



KATALÓG PRODUKTOV

2021-2022

Vážený obchodný partner!

S potešením Vám predkladáme náš najnovší katalóg produktov, v ktorom opäť prezentujeme viac ako sto nových výrobkov. Predstavujeme v ňom nové typy ESPD zvodíčov prepätia, nové kompaktné ističe AKM, nože s čepeľou, trubičky zmršťiteľné za studena, nové sety skrutkovačov, ocelové sťahovacie pásy, plastové- a kovové rozvodné skrine, špeciálne senzory, elektro - hydraulické nástroje a plomby.

Dúfame že naši zákazníci si čoskoro oblúbia aj naše nové produkty, a spolu so známymi výrobkami sa aj tieto čoskoro objavia na regáloch obchodov. Taktiež veríme, že sa stanú súčasťou veľkého počtu elektroinštalačných projektov, bytových a priemyselných rozvádzačov ako aj osvetľovacích systémov v našej elektrizačnej sústave.

Tracon Budapest Kft.



iOS / Android



- Webshop a katalóg
- Pravidelné a denné akcie
- Vyhľadávač obchodov s mapou
- Čítačka čiarových a QR kódov
- Aktuálne informácie



NOVINKY



Akumulátorové hydraulické lisovacie náradie v prenosnom kufríku **B/10**



Náradie k uťahovaniu a odrezaniu oceľových sťahovacích pásk **B/18**



UTILK Nože s čepeľou **B/20**



Oceľové sťahovacie pásky **C/7**



Skrutkovateľná sťahovacia páska **C/8**



Sťahovacie pásky so samoupínacou pátkou **C/8**



Páska na zväzovanie káblov na suchý zips **C/9**



Zatíkové hmoždinky do sadrokartónu **C/14**



Plomby **C/24**



Trubička zmršťiteľná za studena **D/17**



Halové LED svietidlá so zabudovaným predradníkom **E/14**



Pouličné LED svietidlá so solárnym panelom a snímačom pohybu **E/19**



Prenosné LED reflektory - profi **E/27**



LED reflektor so solárnym panelom, so snímačom pohybu **E/28**



Nástenné LED svietidlá so snímačom pohybu a **E/29**



Výstražné svietidlo do auta **E/31**



Podhľadové štvorcové LED panely s čipom Samsung **E/36**



LED panely, séria LPM **E/41**



LED panely, séria LPH **E/42**



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung **E/45**



Nástenné svietidlá, obľúbený tvar **E/49**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria SKY **E/51**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria MFR **E/51**



Prisadené plastové okrúhle LED svietidlá so zvýšením krytím **E/52**



Prachotesné LED svietidlá, séria LVH **E/59**



Exteriérové svietidlá **E/72**



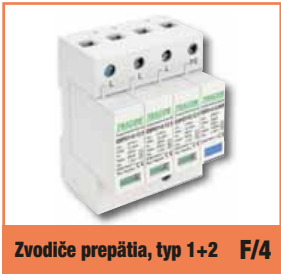
LED žiarovky "guľa" s čipom Samsung **E/87**



Priemyselné LED žiarovky **E/94**



LED trubica so skleneným tienidlom, opáľové sklo **E/99**



Zvodnice prepätia, typ 1+2 **F/4**



Zásuvkové priemyselné rozvodnice **G/27**



Oceľovo-plechové rozvodnice skovými dvierkami **H/15**



Kompaktné ističe, séria AKM **I/2**



Protišmyková označovacia páska, žltá-čierna **M/4**



Spojky káblov s prechodkami **M/10**

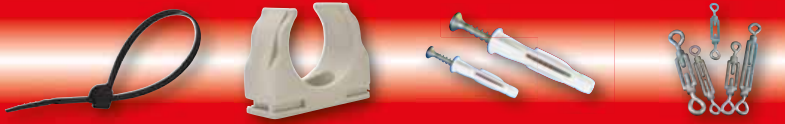
SPOJOVACIE A UKONČOVACIE PRVKY



NÁRADIE



VIAZACIA A UPEVNŮVACIA TECHNIKA



ZMRŠŤOVACIE PRODUKTY



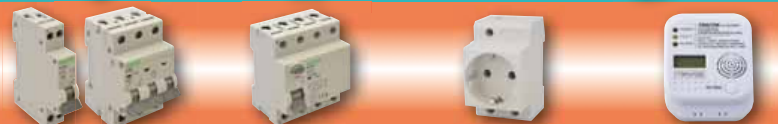
SVETELNÁ TECHNIKA 1. ČASŤ - SVIETIDLÁ



SVETELNÁ TECHNIKA 2. ČASŤ - SVETELNÉ ZDROJE



SIEŤOVÉ ELEKTROINŠTALAČNÉ PRVKY



ZÁSUVKY A VIDLICE



ROZVODNÉ SKRINE



SILNOPRÚDOVÉ PRIEMYSELNÉ PRVKY



AUTOMATIZAČNÉ RELÉ



PRIEMYSELNÉ AUTOMATIZAČNÉ PRVKY



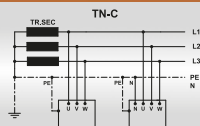
MERACIE PRÍSTROJE



DOPLNKY



DODATOK / PRÍLOHY





Neizolované Cu káblové oká lisované z plechu **2**



Neizolované Cu káblové oká lisované z trubiek **4**



Neizolované Al lisovacie káblové oká **7**



Neizolované Cu-Al lisovacie káblové oká **8**



Neizolované Cu káblové oká príložkové **8**



Neizolované Cu lisovacie káblové vidlice **9**



Neizolované Cu-Al lisovacie káblové spojky **10**



Káblové oká a spojky s trhacou hlavou skrutiek **11**



Násuvné krytky na neizolované káblové oká **13**



Kontaktná vazelína **13**



Skrutkové odbočné svorky **13**



Izolované Cu lisovacie káblové oká **14**



Izolované Cu lisovacie vidlice **15**



Izolované Cu lisovacie hroty guľaté **16**



Zmršťovacie Cu spojky s cínom **17**



Zásuvné spojovacie a ukončovacie prvky vodičov **18**



Neizolované lisovacie dutinky **22**



Izolované lisovacie dutinky **23**



Dvojité izolované lisovacie dutinky **24**



Krabicové svorky skrutkové **25**



Izolované zárezové rozbočovače vodičov **25**



Lustrové svorky **26**



Krabicové svorky pružinové **27**



Konektory k solárnym panelom **28**



Stúpacie rozvodné odbočné svorky **28**



Odbočné svorky **29**



Priebežné rozvodné odbočné svorky **29**



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky s kontaktnou vazelinou **30**



Odbočné svorky, s výklopným ochranným krytom **32**



Modulárne svorkovnice s výklopným ochranným krytom **33**



Modulárne svorky s výklopným ochranným krytom **34**



Svorkovnice plastové **35**



Miniatúrne radové svorky bezskrutkové TSKD **37**



Radové svorky skrutkové TSKA **38**



Radové svorky bezskrutkové TSKC **42**



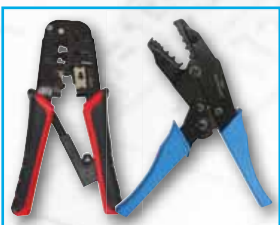
Profesionálne lisovacie kliešte na dutinky **2**



Odizolovacie a rezacie náradie **3**



Automatické kliešte na odizolovanie a rezanie vodičov **4**



Univerzálne náradie pre telekomunikačnú techniku **4**



Lisovacie kliešte na izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky **5**



Lisovacie náradie na izolované káblivé oká **6**



Lisovacie kliešte na neizolované káblivé koncovky **6**



Robustné lisovacie kliešte na neizolované káblivé koncovky **7**



Lisovacie kliešte na mosadzné káblivé koncovky **7**



Ručné hydraulické lisy **8**



Akumulátorové hydraulické lisy **9**



Nabíjačka k akumulátorom **9**



Akumulátor k hydraulickým lisom **9**



Akumulátorové hydraulické lisovacie náradie v prenosnom kufríku **10**



Akumulátorové hydraulické rezacie náradie v prenosnom kufríku **11**



Hydraulické rezacie náradie **12**



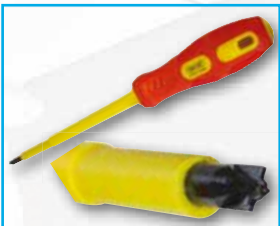
Rezacie náradie k Cu a Al káblom **13**



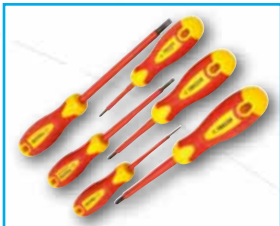
Náradie na rezanie Cu a Al káblom a vodičov **14**



Kombinované kliešte s izoláciou do 1000 V~ **14**



Univerzálne skrutkovače „kombiprofil“ s izoláciou do 1000 V~ **15**



Súprava skrutkovačov s izoláciou do 1000 V **15**



SD skrutkovače s CrV hlavicou **16**



SD skrutkovače s CrV hlavicou **17**



Náradie k inštalácii sťahovacích pásov **18**



Náradie k uťahovaniu a odrezaniu oceľových sťahovacích pásov **18**



Preťahovacie struny vodičov do elektroinštaláčnych rúr a trubiek **18**



Teplovzdušná pištoľ **19**



Blankovací nôž so slzou **19**



Káblivé odizolovacie náradie **19**



UTILK Nože s čepeľou **20**



BD Čepele **21**



Klasické sťahovacie pásky 2



Klasické sťahovacie pásky farebné 3



Sťahovacie pásky s kovovým jazýčkom, čierne 4



Sťahovacie pásky pre viacnásobné použitie 5



Sťahovacie pásky perličkové, rozpínacie 5



Sťahovacie pásky so zvýšenou tepelnou odolnosťou 6



Sťahovacie pásky nehorľavé 6



Sťahovacia páska so zastrkávacou hlavou 6



Sťahovacie pásky so štítkom 7



Oceľové sťahovacie pásky 7



Sťahovacie pásky so samopínacou pätkou 8



Páska na zväzovanie káblov na suchý zips 9



Samolepiaca príchytka káblov 9



Skrutkované pätky k sťahovacím páskam 10



Zatlačacie hmoždinky k sťahovacím páskam 11



Príchytka na káble, s klincom 12



Samopínacie príchytka 12



Hmoždinky na uchytie káblov 13



Hmoždinky s profilovými skrutkami 14



Hmoždinky lemované, so šesťhrannou skrutkou 14



Zatíkové hmoždinky do sadrokartónu 14



Hmoždinky nylon s vysokou zaťažiteľnosťou 15



Hmoždinky do sadrokartónu 15



Hmoždinky so zatíkovou skrutkou 16



Hmoždinky lemované 17



Lanové očnice 18



Háky "S" 19



Lanové svorky, profil "U" 19



Lanové svorky dvoj-skrutkové "duplex" 20



Karabíny s pružinou 21



Napínacie skrutky 22



Káblové zväzovacie špirály 23



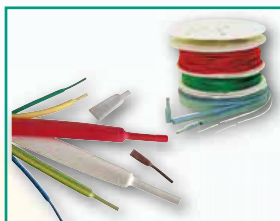
Pletená zväzovacia sieťka 23



Plomby 24



Plomba na meracie prístroje 24



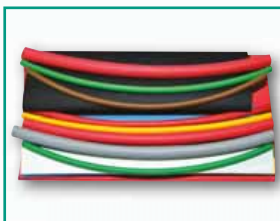
Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 2:1 **2**



Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1 **3**



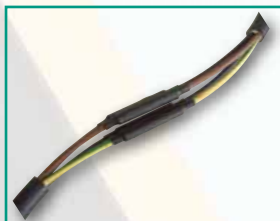
Stredno- a hrubostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1-4:1 **4**



Súprava zmršťovacích trubičiek **4**



Spojové súpravy na 3-, 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **5**



Univerzálne spojové súpravy na 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **6**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **7**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **8**



Dvojvývodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Trojvývodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Štvorvývodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **10**



Teplovzdušná pištoľ **10**



Päťvývodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové netienené nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **12**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **13**



Zalievacie spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **14**



Zalievacie odbočné „Y“ spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **15**



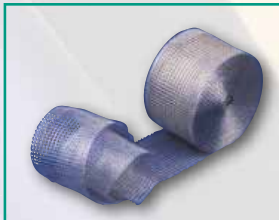
Káblové utesňovacie uzávery na nízko- i vysokonapäťové káble **16**



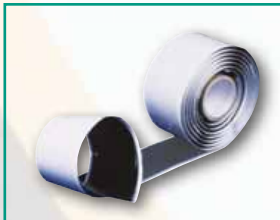
Opravné izolačné manžety so zdrhovadlom **16**



Trubička zmršťiteľná za studena **17**



Medená sieťka ZSSZR5 **18**



Výplňová páska ZSSZO1,5 **18**



Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávajúca potenciál **18**



Uzemňovacie pružiny TRF **18**





Halové LED svietidlá, séria LHBP, LHBU 13



Halové LED svietidlá so zabudovaným predradníkom 14



Halové LED svietidlá pozdĺžne, stmievateľné, séria LHBH 15



Prepojitelné plastové LED svietidlá, séria ML 15



Pouličné LED svietidlá, séria LSJA, LSJB 16



Pouličné LED svietidlá, séria LSJR 17



Pouličné LED svietidlo, séria LSJK 18



Doplnky k pouličným LED svietidlám 18



Pouličné LED svietidlá so solárnym panelom a snímačom pohybu 19



LED reflektory, séria RSMDB 20



LED reflektory, séria R-SMDP 21



LED reflektory, séria RHIS 22



LED reflektory, séria RSMDL 23



Prenosné LED reflektory 26



Prenosné LED reflektory - profi 27



LED reflektor so solárnym panelom, so snímačom pohybu 28



Nástenné LED svietidlá so snímačom pohybu a 29



LED lampy na bicykel 30



Nočné svetlá 30



Čelové LED lampy 31



Výstražné svietidlo do auta 31



Prenosné LED lampy 32



Prenosné LED lampy 33



Podhľadové okrúhle LED panely, séria LED-DL 34



Podhľadové štvorcové LED panely, séria LED-DLN 34



Inventory pre núdzové svietenie k panelom LED-DL.. a LP.. 35



Podhľadové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLV 35



Podhľadové okrúhle LED panely 36



Podhľadové štvorcové LED panely s čipom Samsung 36



Podhľadové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLIP 37



Podhľadové štvorcové LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLNP 37



Kompaktné podhľadové okrúhle LED svietidlá, séria DLC 38



Podhľadové okrúhle LED svietidlo s prepínačom teploty farby, séria DLTRIO 38



Podhľadové okrúhle svietidlá pre dichroickú žiarovku, séria TLC 39

...ďalšie 2 strany



Podhľadové okrúhle LED svietidlá, polohovateľné, séria DLCOB a DLNCOB **40**



LED panely, séria LPM **41**



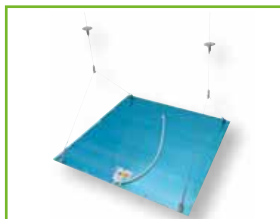
LED panely, séria LPH **42**



Predradníky ku panelom LPM a LPH 40 W **42**



Montážne rámy k LED panelom **43**



Závesná súprava k LED panelu **43**



Predradníky k LED panelom pripojiteľné k stmievaču **43**



Upevňovacie držiaky k zápusťnej montáži LED panelov **43**



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF **44**



Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLNF **44**



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung **45**



Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung **45**



Prisadené LED svietidlá, séria MFDS **46**



Prisadené okrúhle LED svietidlo, séria MFU **46**



Prstencové LED svietidlo, stmievateľné **47**



Závesné prstencové LED svietidlo, stmievateľné **47**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria DLFTRIO **48**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria LUFO **48**



Nástenné svietidlá, obľúbený tvar **49**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MF **50**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MFS **50**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria SKY **51**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria MFR **51**



Prisadené plastové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím **52**



Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria EVA **53**



Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria LFEK **54**



Prisadené okrúhle svietidlá so snímačom pohybu, séria MFM **54**



Nástenné a stropné interiérové svietidlá, séria UFO **55**



Oválne chránené nástenné svietidlo s ručným otvorením krytu, typ TLH **55**



Plastové chránené LED svietidlá **56**



Okrúhle a oválne priemyselné LED svietidlá, séria LHLM **56**



Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, monolytické, séria LVE **57**



Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, séria LV **58**



Prachotesné LED svietidlá, séria LVH **59**



Prachotesné svietidlá k LED trubiciam, séria TLFVLED **60**



Inventory pre núdzové osvetlenie 60



Prachotesné svietidlá, séria TLFV 61



Elektronické predradníky k svietidlám s lineárnou žiarivkou T8 61



Núdzové LED svietidlá, séria EXIT 62



Núdzové LED svietidlo k povrchovej i zápusťnej montáži, s vymeniteľnou sošovkou, typ TLBVM 62



Núdzové svietidlá, séria TLBV 63



Doplnky k núdzovým svietidlám TLBV 63



Chránené nábytkové LED svietidlá, séria TLFLED 64



Nábytkové LED svietidlá, séria TLLED 64



Nábytkové LED svietidlá preprijateľné, séria LBV 65



Kúpeľňové LED svietidlá, séria BL 66



Otvorené svietidlá k LED trubiciam T8 s jednostranným napájaním, séria ELV 67



Montážne lampy 67



Stolové LED svietidlá 68



Zápusťné soklové LED svietidlá, séria LVS 70



Nájazdové LED svietidlá, séria LGL 70



Exteriérové prisadené LED svietidlá, séria GARC 71



Exteriérové prisadené LED svietidlo, séria GLOO 71



Exteriérové svietidlá 72



Súmrakové spínače 74



Snímač prítomnosti PRS.. 75



Špeciálne senzory pohybu 75



Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu 76



Infračervené snímače pohybu 77



Infračervené snímače pohybu so zvýšeným krytím 78



Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria ELG 80



Zásuvkové napájacie zdroje 81



Modulárne napájacie zdroje, séria HDR a NDR 81



Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, séria RS, LRS, RSP 82



Napájacie zdroje s plastovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria LPH a LPV 83



Napájacie zdroje Scharfer 83



Stmievacie moduly pre zabudovanie do prístrojovej krabice 84



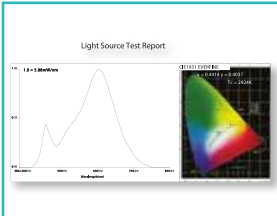
Bezdrôtové ovládacie jednotky (snímače pohybu, spínače moduly) k svietidlám 84



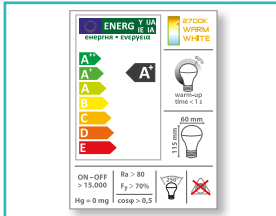
Modulárne stmievacie moduly 85



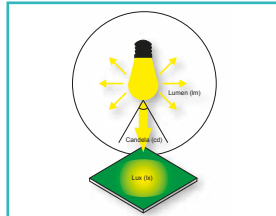
Kompenzátor unikajúceho prúdu k LED žiarovkám a svietidlám 85



Svetelno-technické laboratórium 2



Porovnávací tabuľka svetelných zdrojov 3



Základné pojmy svetelnej techniky 4



LED žiarovky "guľa" s čipom Samsung 87



LED žiarovky "Sviečka" a "Malá guľa" s čipom Samsung 88



Spot LED žiarovky s čipom Samsung, opálovým sklom 89



Spot SMD LED žiarovky so zvýšeným svetelným tokom, s opálovým sklom 89



LED žiarovky "Guľa" 90



LED žiarovky "Sviečka" 91



LED žiarovky "Malá guľa" 91



Spot SMD LED žiarovky s opálovým sklom 92



LED žiarovky reflektorové 92



Trojstupňovo stmievateľné LED žiarovky 93



LED žiarovka so zabudovaným snímačom pohybu 93



Priemyselné LED žiarovky 94



LED moduly k povrchovým a zápusťným svietidlám 95



LED žiarovky s päticou G9 96



LED žiarovky s päticou G4 97



Miniaturne LED žiarovky s objímkou E14 97



LED trubice 98



LED pásy 101



LED pásy - súpravy 102



Miniaturny regulátor k jednofarebným LED pásom 102



Miniaturny regulátor k RGB LED pásom 103



Zosilňovač signálu LPRGB k LED pásom RGB 103



Doplnky k LED pásom 104



Hliníkové profily k LED pásom 105



Bočné kryty k hliníkovým profilom LED pásom 105



Pružné fixačné pätky k hliníkovým profilom LED pásom 105



Hliníkové profily k LED pásom (Set) 105



Metal-halogenidové výbojky 106



Nízkonapäťové halogénové žiarovky 106



Reflektorové žiarovky 106



Filamp 107



Objímka 107





Zvodiče prepätia, typ 1+2 **4**



Zvodiče prepätia, typ 2 **5**



Zvodiče prepätia, typ 1+2+3 **6**



Zvodiče prepätia, typ 3 **7**



Zvodiče prepätia, typ DC **7**



Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED) **11**



Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA **16**



Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA **17**



Výkonové ističe EVOH **18**



Ističe 1+N EVON **19**



Kombinované prúdové chrániče EVOK **20**



Prúdové chrániče EVOV **21**



Modulárne odpínače EVOTIK **23**



Modulárne prepínače EVOSVK **24**



Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS **25**



Modulárne kontroly EVOSLJL **25**



Modulárne tlačidlá a spínače EVOP **26**



Modulárne bezpečnostné zvončekové transformátory EVOBT **26**



Modulárne stykače EVOHK **27**



Sieťové kontrolné nadpätové/podpätové relé EVOU **28**



Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA **31**



Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA **32**



Ističe DC do jednosmerných sietí **33**



Kombinované prúdové chrániče KVKVE, KVK **35**



Prúdové chrániče RB, TFV, TFG **36**



Inteligentné prúdové chrániče **39**



Elektronické schodišťové automaty **41**



Impulzné relé **42**



Modulárne zvončky **42**



Modulárne zásuvky **43**



Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode **44**



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB **46**



Bezdrôtové zvončky **47**



Snímač oxidu uhoľnatého **50**



Bezdrôtové snímače dymu **51**

F



				
Spínacie hodiny digitálne, denné 2	Spínacie hodiny elektro-mechanické, denné 2	Zásuvkové spínacie hodiny 3	Zásuvkový adaptér Schuko s wifi ovládaním 5	Zásuvkové adaptéry Schuko na diaľkové ovládanie 5
				
Káblové predĺžovacie bubny Schuko 6	Klasické predĺžovacie prírody Schuko 7	Flexošnúry 8	Zásuvkový adaptér Schuko s 2 ks portom USB 9	Predĺžovacie prírody Schuko s vypínačom, biele 9
				
Viacnásobné zásuvky Schuko na pohyblivé prírody 10	Predĺžovacie prírody s prepäťovou ochranou 11	Predĺžovacie prírody s otočnými zásuvkami 12	Spojovacie sieťové zásuvky a vidlice 13	Sieťové zásuvky s možnosťou umiestnenia za nábytok 14
				
Rozbočovače zásuviek 2P+Z 15	Rozbočovač zásuviek 2P+Z 15	Rozbočovače kombinované (EURO, 2P+Z) 16	Spojovacie trojnásobné rozbočovače so sieťovými zásuvkami 16	Spojovacia sieťová zásuvka a vidlica 17
				
Spojovacia sieťová zásuvka a vidlica s vyťahovacím okom 17	Spojovacie priemyselné vidlice 18	Spojovacie priemyselné vidlice s možnosťou zmeny sledu fáz 19	Spojovacie priemyselné zásuvky 20	Krabicové priemyselné zásuvky s vypínačom na visiaci zámok 21
				
Nástenné priemyselné prírodoky 22	Nástenné priemyselné zásuvky 23	Vstaviateľné priemyselné zásuvky rovné 24	Vstaviateľné priemyselné zásuvky šikmé 24	Vstaviateľné sieťové zásuvky 25
				
Spojovacie adaptéry 25	Priemyselné rozbočovače 26	Zásuvkové priemyselné rozvodnice 27	Prázdne zásuvkové priemyselné rozvodnice 30	Doplňky k zásuvkám a vidliciám 31



Rozvodné skrine nadomietkové 2



Rozvodné skrine podomietkové 2



Rozvodná skriňa nadomietková, plochá 3



Rozvodné skrine podomietkové, ploché 4



Rozvodné skrine nadomietkové, IP 65 6



Ochranné skrinky prístrojov s montážnou lištou 6



Ochranné skrinky prístrojov plombovateľné 7



Ochranné kryty prístrojov 7



Plastové rozvodné skrine nadomietkové 8



Oceľovo-plechové rozvodnice nadomietkové 9



Oceľovo-plechové rozvodnice podomietkové 9



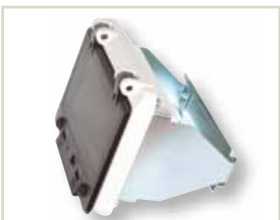
Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s krycím plechom 10



Striešky k oceľovo-plechovým rozvádzačom 10



Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s montážnou doskou 11



Odklápacie okienka k rozvádzačom TFE 12



Ventilačné príruby k oceľovo-plechovým rozvádzačom 12



Plastové zámky k oceľovo-plechovým rozvádzačom, s kľúčom 13



Držiak projektu k oceľovo-plechovým rozvádzačom 13



Gumové privodky k oceľovo-plechovým rozvádzačom 13



Oceľovo-plechové rozvádzače s obľým bezpečnostným sklom 14



Oceľovo-plechové rozvodnice skovovými dverkami 15



Ventilátory s mriežkou a filtrom 18



Kompaktné ohrievače rozvádzačov s ventilátorom 19



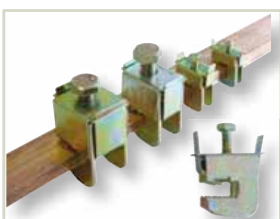
Kompaktné ohrievače rozvádzačov s ventilátorom 19



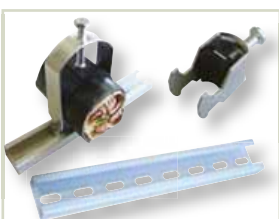
Termostaty (regulátory teploty) 20



Hygrostat (regulátor relatívnej vlhkosti) 20



Odbočné svorky ku zberniciam 20



Nastaviteľné príchytky privodných káblov 21



Plastové podperné dištančné izolátory 21



Kompaktné ističe, séria AKM 2



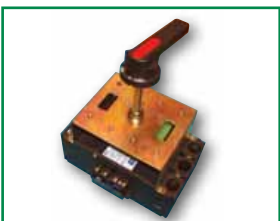
Ručné ovládacie mechanizmy (pohony) 4



Elektrické ovládacie mechanizmy (pohony) 5



Kompaktné ističe KM 6



Ručné ovládacie mechanizmy ku kompaktným ističom 8



Miniatúrne kompaktné ističe MKM 10



Nožové poistky 12



Poistkové spodky k nožovým poistkám 14



Skratovacie prepojky k nožovým poistkám 15



Poistkové odpínače k valcovým poistkám 16



Horizontálne poistkové odpínače na montážnu dosku 18



Horizontálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 60 a 100 mm 19



Vertikálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 185 mm 20



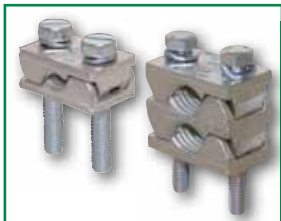
Zbernicový systém COSMO 60 mm 22



Držiaky a kryty zbernic (vzdialenosť ich stredov 60 mm) 22



Odbočné svorky 22



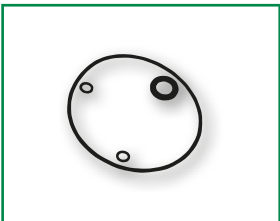
Prizmatické svorky 23



Vačkové spínače 24



Individuálne krabice k samostatným vačkovým spínačom 25



Súpravy tesnení ku krabičiam vačkových spínačov 25



Bezpečnostné vypínače 33



Bezpečnostné hlavné vypínače 34



Miniatúrne stykače 37



Stykače pre všeobecné použitie 38



Priame motorové spúšťače 40



Výkonové stykače 42



Bloky čelných pomocných kontaktov 44



Bloky bočných pomocných kontaktov 45



Bloky oneskorovacích pomocných kontaktov 45



Bloky mechanického blokovania ku stykačom TR1D 45



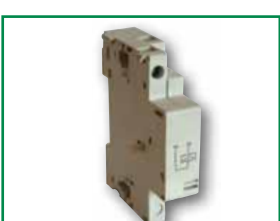
Tepelné nadprúdové relé TR2 ku stykačom TR1D a TR1K 46



Modulárne motorové spúšťače 50



Bloky pomocných a signálnych kontaktov 52



Vypínače a podpäťové spúšte 53



Skrinky k motorovým spúšťačom 53



Priemyselné relé **2**



Miniatúrne relé **3**



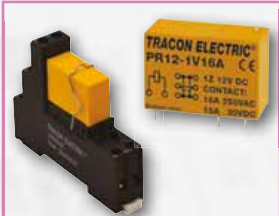
Priemyselné výkonové relé **4**



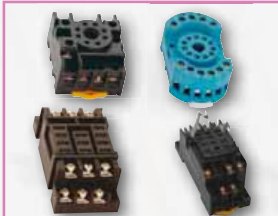
Výkonové relé **5**



Miniatúrne výkonové relé **6**



Print relé PR **7**



Pätice automatizačných relé **8**



Časové relé NARI s oneskoreným príťahom **11**



Časové relé NARI s oneskoreným návratom **11**



Časové relé NARI s oneskoreným návratom po výpadku napätia **12**



Časovač hviezda-trojuholník NARI **12**



Multifunkčné časové relé NARI s 10 funkciami **13**



Schodišťový automat NARS **14**



Sieťové kontrolné napät'ové/podpät'ové relé EVOU **15**



Kontrolné napät'ové relé na 1-fázové obvody **16**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody **17**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody s nastav. asymetriou **18**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody bez neutrálneho vodiča **19**



Kontrolné napät'ové relé na 1- a 3-fázové obvody **20**



Kontrolné podprúdové a nadprúdové relé **21**





Koncové spínače LS15 2



Koncové spínače LS7 5



Koncové spínače LSME 8



Koncové spínače VP 12



Koncové spínače VT 16



Koncové spínače VM 20



Mikrospínače KW 24



Tlačidlá a tlačidlové spínače NYG3, NYK3 26



Tlačidlá a tlačidlové spínače výstupné NYG3, NYK3 26



Tlačidlá a tlačidlové spínače podsvietené NYG3, NYK3 27



Tlačidlá a tlačidlové spínače s popisom NYG3, NYK3 28



Hribové tlačidlá NYG3 29



Dvoj tlačidlá NYG3 30



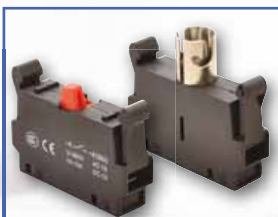
Otočné spínače s páčkou 30



Otočné spínače s páčkou podsvietené NYG3 31



Otočné spínače s kľúčom NYK3 31



Bloky kontaktov k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3 32



Krabice k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3 32



Doplnky k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3 34



Snímače prúdu a napätia, akustické signalizátory 35



Svetelné stípičky 35



Kontrolky LED 36



Tlačidlá klasické 37



Tlačidlá klasické a výstupné, s popisom 38



Hribové núdzové tlačidlá s kľúčom, s aretáciou 39



Dvoj tlačidlá stlačacie 40



Otočné spínače s ovládacou pákou 42



Otočné spínače so zámkom 43



Žiarovky 44



Bloky kontaktov 44



Individuálne krabice k tlačidlám a kontrolkám 22 mm 45



Bezpečnostné ovládacie tlačidlá s blokovacím relé 46



Kolískové spínače 48



Jednofázové oddeľovacie transformátory 52



Jednofázové ochranné oddeľovacie transformátory 54

				
Analogové voltmetre pre striedavé napätie 2	Analogové ampérmetre pre jednosmerný prúd 3	Analogové AC ampérmetre, meranie cez menič prúdu 4	Analogové DC ampérmetre, meranie cez bočník 5	Analogové wattmetre pre striedavý výkon 6
				
Analogové frekvencemetry 7	Analogové meracie prístroje účinníka ($\cos \varphi$) 7	Počítadlá prevádzkových hodín 8	Bočníky 8	Modulárne analogové voltmetre 9
				
Modulárne analogové ampérmetre 9	Modulárne analogové frekvencemetry 10	Modulárne analogové $\cos \varphi$-metre 10	Modulárne digitálne meracie prístroje 10	Modulárne analogové wattmetre pre striedavý výkon 11
				
Digitálne ampérmetre na priame meranie striedavého prúdu 12	Digitálne meracie prístroje účinníka ($\cos \varphi$) 14	Digitálne multimetre 15	Digitálny analyzátor siete 17	Jedno- a trojfázové elektrometry, priame meranie 18
				
Jednofázové elektrometry, priame a polopriame meranie 19	Elektromer, 1-fázový, násuvné prevedenie 19	Zásuvkový digitálny elektro-mer s kalkulátorom ceny 20	Regulátory jalového výkonu 21	Nizkonapäťové meracie transformátory prúdu 26
				
Meracie transformátory prúdu, overovateľné typy 28	Digitálne multimetre 30	Digitálne kliešťové multimetre 32	Detektor vodičov 32	Automobilové skúšačky napätia 33
				
Fázová skúšačka 33	Miniatúrny indukčný tester napätia 33	Laserový merací prístroj vzdialenosti 33		



Elektroizolačné pásy z PVC 2



Samovulkanizačné izolačné pásy 3



Textilná páska 3



Priemyselná podlahová označovací páska 3



Maskovacia páska 4



Protišmyková označovací páska, žltá-čierna 4



Prechodky klasické PG 5



Prechodky klasické PG, mosadzné 5



Prechodky metrické MG 6



Prechodky metrické MG, mosadzné 6



Prechodky metrické so špirálovou ochranou 7



Rýchlospojky k elektroinštalačným trúbkam 9



Spojky káblov s prechodkami 10



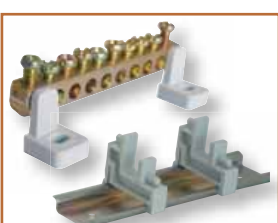
Označovače vodičov 11



Prepojovacie lišty 12



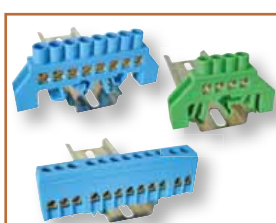
Montážne lišty 13



Plastové podpery k Cu-mostíkom 13



Cu-mostíky k vodičom N, PE a PEN 13



Izolované Cu-mostíky k vodičom N, PE, PEN 14



Nadomietkové inštalačné krabice s vývodkami 15



Nadomietkové inštalačné krabice bez vývodiek 16



Plastové krabice s vysokým vekom 17



Univerzálne nadomietkové krabice 19



Nadomietkové inštalačné krabice 19



Podomietkové krabice sádkartónové 19



Podomietkové krabice perforované bez výstupkov 20



Podomietkové krabice perforované 20



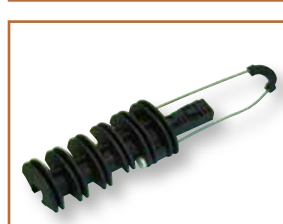
Zaslepovacie viečka ku krabiciam 21



Univerzálna krabica na obložené múry 21



Rozširovací plášť ku krabiciam Ø 60 mm 21



Kotviace svorky pre vzdušné vedenie s nosným N-vodičom 22



Závesné svorky pre vzdušné vedenie s nosným N-vodičom 22



Prepichovacie svorky k izolovaným vzdušným vedeniam 23



Plastová rozperka na vzdušné vedenie 23



Káblové prechodky na strechy 23





SVETELNO-TECHNICKÉ LABORATÓRIUM

- Nepretržité meranie a skúšanie
- Ulbrichtova guľa s možnosťou skúšania svetelno-technických parametrov
- Zariadenie na kontrolu elektromagnetickej kompatibility (EMC)
- Normalizované skúšanie životnosti svetelných zdrojov
- Skúšky životnosti aj v extrémnych prevádzkových podmienkach

ISO 9001

- Riadenie kvality prevádzkovaný od roku 1999



ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ LABORATÓRIUM

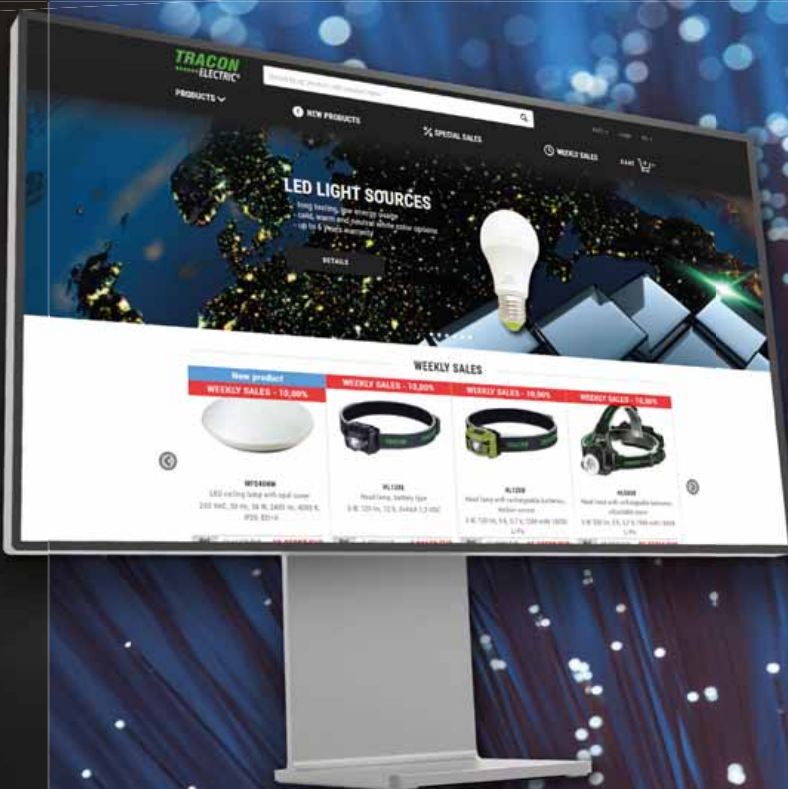
- Skúšanie trhacej pevnosti, skúšanie spojov káblových konco-
viek a sťahovacích pások
- Skúšanie horľavosti zariadeniami so žeravou slučkou a auto-
matickým plameňom
- Meranie prieraznej pevnosti elektrických prístrojov
- Kontrola ampérsekundových charakteristík ističov, tepelných
nadprúdových relé motorov
- Skúšanie starnutia plastových výrobkov
- Tepelné skúšky elektrických prístrojov
- Klimatizačná komora



NÁŠ WEBSHOP SA OBNOVIL!

- Nový optimalizovaný vzhľad
- Vyhľadávač obchodov
- Rýchlejšie nakupovanie
- Rozšírené dátové listy výrobkov
- Porovnávací modul
- Filtre vlastností
- Optimalizované zobrazenie na mobil a tablet
- online platby
- 3D fotky výrobkov
- Podrobné informácie o produktoch

www.traconelectric.com



HISTÓRIA

1990 Vznik spoločnosti
Tracon Budapest Kft.



1990

Naša spoločnosť sa zaraďuje medzi 10 najväčších maďarských partnerov na Tajvanskom trhu



Zakladáme prvú dcérsku spoločnosť na Slovensku.



1998

1999

1992

1994

1995

1996

Zakladáme dcérsku spoločnosť v Rumunsku.



3.500 produktov
2.500 m² sklad



TRACON ELECTRIC® 25 ROKOV NA SLOVENSKU

— NOVÉ TISÍCROČIE —

2003

Založenie dcérskej spoločnosti v Chorvátsku

2004

Založenie dcérskej spoločnosti v Slovinsku, v Českej Republike a v Srbsku.

2005

Dokončenie nového logistického centra v Dunakeszi s rozlohou 5.000 m²



2007

Rozšírenie skladu o 2.000 m²

2009

Rozšírenie svetelno-technického laboratória skúšačkou EMC a s Ulbricht guľou.



Založenie dcérskej spoločnosti v Poľsku.

2015

Odvzdávame nový inteligentný robotický sklad

2019

Sklady sa rozširujú o ďalších 1.800 m²

— DNES —



OBRAT
23 milion
Euro v
roku
2020



PRODUKTY

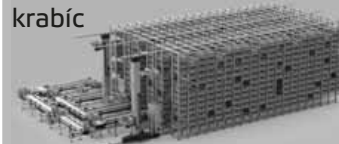
- priamo zo skladu

INTELIGENTNÝ SKLAD

11 robotov



44.000 skladovacích krabíc

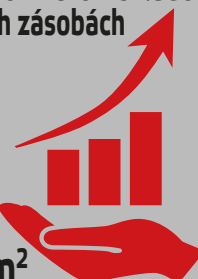


6,7 milion Euro v skladových zásobách

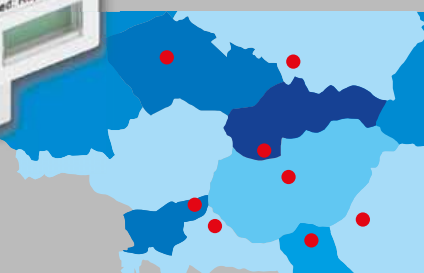
18.000 Partnerov

8.000 produktov

11.800m² logistické centrum



7 DCÉRSKYCH SPOLOČNOSTÍ V EURÓPE



Export do **65** - tíh krajín sveta



171

Zamestnancov

UTILK
NOŽE S ČEPELOU
A ČEPELE



FLEAL
ROZVODNÉ ODBOČNÉ
SVORKY



TGE
ROZVODNÉ
SKRINE



EDSS
ROZVÁDZAČE



NAR
MODULÁRNE
RELÉ



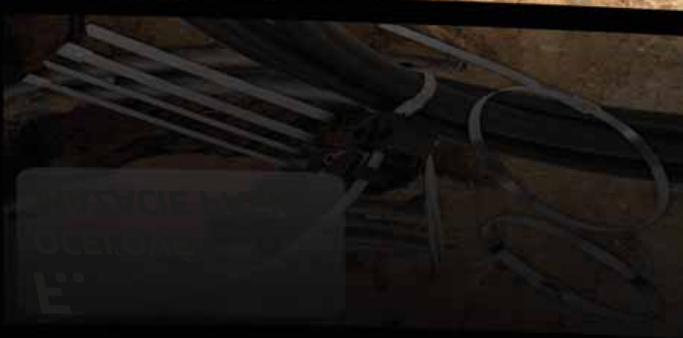
MP
PLOMBY



NYG3
TLAČIDLÁ



F.
OCEĽOVÉ
VIAZACIE PÁSKY





EVO
MODULÁRNE SIEŤOVÉ
INŠTALAČNÉ PRVKY



ESPD
ZVODIČE PREPÄTIA



AKM
KOMPAKTNÉ
ISTIČE



DK..
HYDRAULICKÉ
NÁRADIE



TDB
ZÁSUVKOVÉ PRIEMYSELNÉ
ROZVODNICE



**KVALITA A
BEZPEČNOSŤ**






















SDSETOF
RUČNÉ NÁRADIA























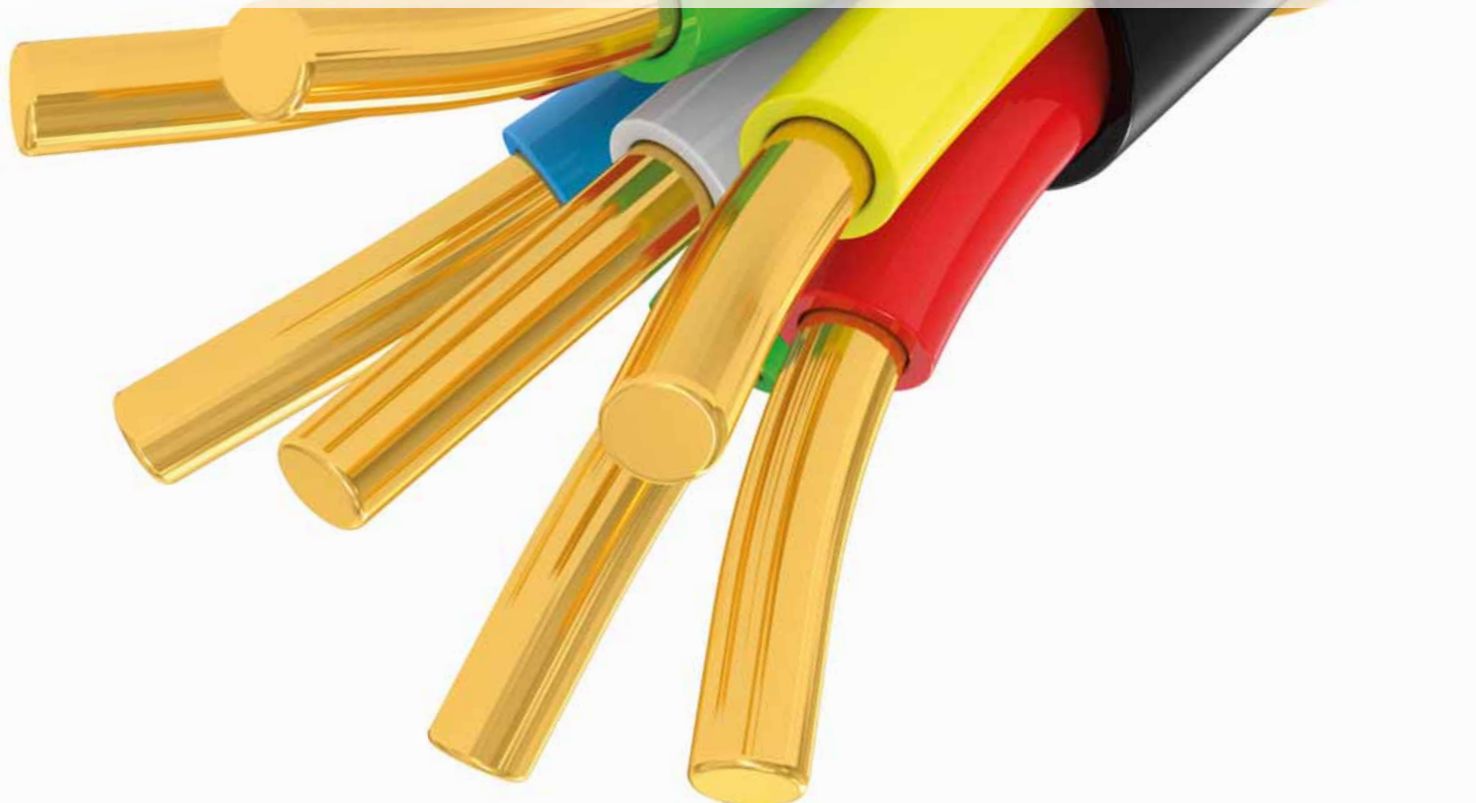
HZS
TRUBIČKY ZMRŠTITELNÉ
ZA STUDENA

A/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

 Menovitý prúd	 Menovité napätie	 Poznámky, vysvetlivky	 Hmotnosť
 Počet skrutiek	 Závit	 Farba	 Lisovacie náradie
 Polkruhový profil	 Šesťhranný profil	 Prierez zapojiteľných vodičov	 Priemer vodiča
 Počet svoriek	 Strana prívodu	 Strana záťaže	 Plné, ohybné a pletené vodiče
 Lisovací rozsah	 Počet pólov	 Menovité izolačné napätie	

A/O Piktogramy technických parametrov

 Spojovací materiál: Hliník	 Spojovací materiál: Mosadz, pocínovaná	 Spojovací materiál: Zliatina medi	 Spojovací materiál: Elektrovodivá meď, pocínovaná
 Spojovací materiál: Elektrovodivá meď	 Materiál izolácie: Polyamid 6,6	 Materiál izolácie: Polyetylén	 Materiál izolácie: Polyolefín
 Materiál izolácie: Polypropylén	 Materiál izolácie: PVC	 Teplota okolia	 Ťahovací moment
 Upevniteľné na montážnu dosku	 Pomer zmrštenia	 Stupeň krytia	 Horľavosť podľa UL 94
 Menovité izolačné napätie	 Spojovací materiál: Cín	 Spojovací materiál: Hliník, pocínovaný	 Spojovací materiál: Niklovaná meď





Neizolované Cu káblové oká lisované z plechu **2**



Neizolované Cu káblové oká lisované z trubiek **4**



Neizolované Al lisovacie káblové oká **7**



Neizolované Cu-Al lisovacie káblové oká **8**



Neizolované Cu káblové oká príložkové **8**



Neizolované Cu lisovacie káblové vidlice **9**



Neizolované Cu-Al lisovacie káblové spojky **10**



Káblové oká a spojky s trhacou hlavou skrutiek **11**



Násuvné krytky na neizolované káblové oká **13**



Kontaktná vazelína **13**



Skrutkové odbočné svorky **13**



Izolované Cu lisovacie káblové oká **14**



Izolované Cu lisovacie vidlice **15**



Izolované Cu lisovacie hroty guľaté **16**



Zmršťovacie Cu spojky s cínom **17**



Zásuvné spojovacie a ukončovacie prvky vodičov **18**



Neizolované lisovacie dutinky **22**



Izolované lisovacie dutinky **23**



Dvojité izolované lisovacie dutinky **24**



Krabicové svorky skrutkové **25**



Izolované zárezové rozbočovače vodičov **25**



Lustrové svorky **26**



Krabicové svorky pružinové **27**



Konektory k solárnym panelom **28**



Stúpacie rozvodné odbočné svorky **28**



Odbočné svorky **29**



Priebežné rozvodné odbočné svorky **29**



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky s kontaktnou vazelinou **30**



Odbočné svorky, s výklop-ným ochranným krytom **32**



Modulárne svorkovnice s výklop-ným ochranným krytom **33**



Modulárne svorky s výklop-ným ochranným krytom **34**



Svorkovnice plastové **35**



Miniatúrne radové svorky bezskrutkové TSKD **37**

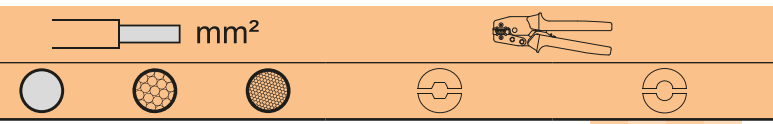


Radové svorky skrutkové TSKA **38**



Radové svorky bezskrutkové TSKC **42**

Neizolované Cu káblové oká lisované z plechu

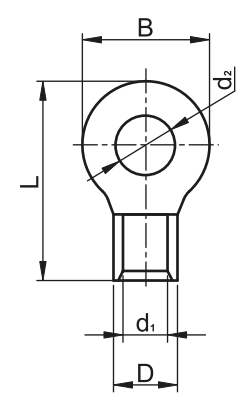
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²									
						1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5							
SZ1.5-3	2.3	3.7	4	16	8.4										
SZ1.5-4	2.3	4.3	4	16	8.4										
SZ1.5-5	2.3	5.3	4	16	8.4										
SZ1.5-6	2.3	6.4	4	21.5	11.6	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5							
SZ1.5-8	2.3	8.4	4	21.5	11.6										
SZ1.5-10	2.3	10.5	4	25.5	13.7										
SZ2.5-4	3	4.3	5	17.8	8										
SZ2.5-5	3	5.3	5	17.8	8										
SZ2.5-6	3	6.4	5	21	12	4-6	2.5-4	2.5-4							
SZ2.5-8	3	8.4	5	27.5	15										
SZ2.5-10	3	10.5	5	27.5	15										
SZ2.5-12	3	13	5	30.8	18.9										
SZ4-4	3.4	4.3	5.5	19	9.6										
SZ4-5	3.4	5.3	5.5	19.6	9.6										
SZ4-6	3.4	6.4	5.5	23	12	4-6	(2.5)4-6	(2.5)4-6							
SZ4-8	3.4	8.4	5.5	27.6	15										
SZ4-10	3.4	10.5	5.5	27.6	15										
SZ10-4	4.5	4.3	7.1	23.8	12										
SZ10-5	4.5	5.3	7.1	23.8	12										
SZ10-6	4.5	6.4	7.1	23.8	12	6-10	(4)6-10	4-6							
SZ10-8	4.5	8.4	7.1	29.7	15										
SZ10-10	4.5	10.5	7.1	29.7	15										
SZ10-12	4.5	13	7.1	32.8	19										
SZ16-5	5.8	5.3	9	28	12										
SZ16-6	5.8	6.4	9	28	12										
SZ16-8	5.8	8.4	9	32.2	16	16-25	10-16	6-10							
SZ16-10	5.8	10.5	9	32.2	16										
SZ16-12	5.8	13	9	40.9	22										
SZ25-5	7.7	5.3	11.5	33.7	16.4										
SZ25-6	7.7	6.4	11.5	33.7	16.4										
SZ25-8	7.7	8.4	11.5	33.7	16.4	25-35	16-25	10-16							
SZ25-10	7.7	10.5	11.5	36.7	17.4										
SZ25-12	7.7	13	11.5	42.6	22										
SZ35-6	9.4	6.4	13.5	42.8	22.1										
SZ35-8	9.4	8.4	13.5	42.8	22.1	50-70	35-50	25-35							
SZ35-10	9.4	10.5	13.5	42.8	22.1										
SZ35-12	9.4	13	13.5	42.8	22.1										



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-07008

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolované Cu káblové oká lisované z plechu

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²						
						70-95	50-70	35-50				
SZ50-6	11.4	6.4	15.5	50	22							
SZ50-8	11.4	8.4	15.5	50	22							
SZ50-10	11.4	10.5	15.5	50	22	70-95	50-70	35-50				
SZ50-12	11.4	13	15.5	47.2	22							
SZ50-16	11.4	17	15.5	57.4	32							
SZ70-6	13.3	6.4	17.5	51	24							
SZ70-8	13.3	8.4	17.5	51	24							
SZ70-10	13.3	10.5	17.5	51	24	95-120	70-95	50-70				
SZ70-12	13.3	13	17.5	51	24							
SZ70-16	13.3	17	17.5	60.7	31.8							
SZ95-8	14.5	8.4	19.5	54	27							
SZ95-10	14.5	10.5	19.5	54	27	120-150	95-120	50-70				
SZ95-12	14.5	13	20.5	54	23.8							
SZ95-16	14.5	17	20.5	58	27.8							
SZ120-8	16.4	8.4	22.5	56	28.4							
SZ120-10	16.4	10.5	22.5	56	28.4		120-150	70-95				
SZ120-12	16.4	13	22.5	55.6	28.4							
SZ120-16	16.4	17	22.5	69	32							
SZ150-10	19.5	10.5	26.5	65.8	36							
SZ150-12	19.5	13	26.5	65.8	36							
SZ150-16	19.5	17	26.5	65.8	36		185	150				
SZ150-20	19.5	21	26.5	80.5	36							
SZ150-24	19.5	25	26.5	80.5	36							
SZ185-10	21	10.5	28.5	68.8	38.4							
SZ185-12	21	13	28.5	68.8	38.4							
SZ185-16	21	17	28.5	68.8	35.8		240	150-185				
SZ185-20	21	21	28.5	87	38.8							
SZ185-24	21	25	28.5	87	38.8							
SZ240-10	24	10.5	32.5	71.5	44							
SZ240-12	24	13	32.5	71.5	44							
SZ240-16	24	17	32.5	71.5	44		300	185-240				
SZ240-20	24	21	32.5	90.6	44							
SZ240-24	24	25	32.5	90.6	44							

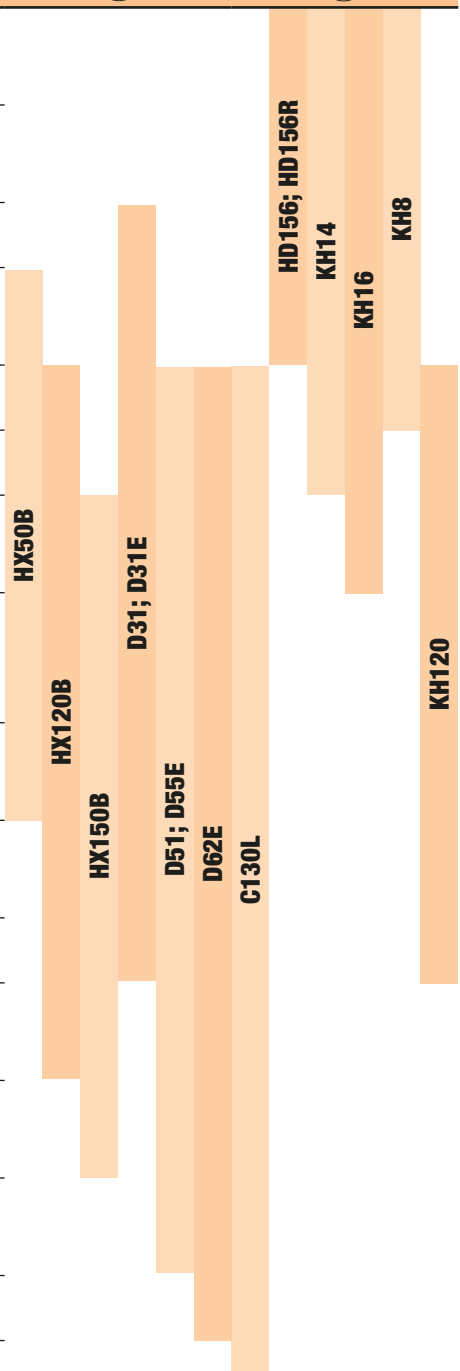


Vysvetlivky
piktogramov

A/O

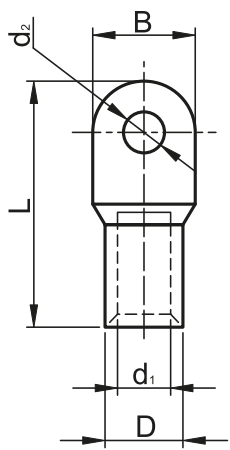
Neizolované Cu káblové oká lisované z trubiek

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²												
CL1.5-3	1.9	3.7	3.4	17	8													
CL1.5-4	1.9	4.3	3.4	17	8	1.5-2.5	1.5	1-1.5										
CL1.5-5	1.9	5.5	3.4	17	8.5													
CL2.5-4	2.4	4.3	3.9	18	8													
CL2.5-5	2.4	5.3	3.9	18	8	2.5-4	2.5	1.5										
CL2.5-6	2.4	6.4	3.9	19	10													
CL4-5	2.8	5.3	4.5	20.5	10													
CL4-6	2.8	6.4	4.5	20.5	10	4-6	4	2.5										
CL6-5	3.8	5.3	5.5	23	10													
CL6-6	3.8	6.4	5.5	23.5	10	10	6	4										
CL6-8	3.8	8.4	5.5	24.5	12.4													
CL10-6	4.4	6.5	6.1	24.5	10.2													
CL10-8	4.4	8.6	6.1	25.5	12.6	10-16	10	6										
CL16-6	5.4	6.4	7.1	30	10.2													
CL16-8	5.4	8.4	7.1	30	12.7	16	16	10										
CL25-6	6.8	6.4	8.8	30	12.6													
CL25-8	6.8	8.4	8.6	30	12.4	25-35	25	16										
CL25-10	6.8	10.5	8.8	31	15													
CL35-6	8.2	6.4	10.5	35	15.3													
CL35-8	8.2	8.4	10.5	35	15.3													
CL35-10	8.2	10.5	10.5	35	15.3	50	35	25										
CL35-12	8.2	13	10.5	36.5	18.6													
CL50-8	9.5	8.4	12.5	43	18													
CL50-10	9.5	10.5	12.5	43	18	70	50	35										
CL50-12	9.5	13	12.5	43	19													
CL70-8	11.2	8.4	14.5	50	23													
CL70-10	11.2	10.5	14.5	50	21	95	70	50										
CL70-12	11.2	13	14.5	50	21													
CL95-10	13.5	10.5	17.2	55	25													
CL95-12	13.5	13	17.2	55	25.5	120	95	70										
CL120-10	14.5	10.5	19.2	60	28													
CL120-12	14.5	13	19.2	60	28	150	120	70-95										
CL120-16	14.5	17	19.2	60	28													
CL150-12	16.5	13	20.8	69	30.5													
CL150-14	16.5	15	20.8	72	30.5	-	150	95										
CL150-16	16.5	17	20.8	75	31													
CL185-12	18	13	23.2	78	35													
CL185-14	18.5	15	23.2	78	35	-	185	120-150										
CL185-16	18	17	23.2	78	35													
CL240-14	21	15	26	90	38.3													
CL240-16	20.3	17	26	90	38.3	-	240	150-185										
CL300-16	23.5	17	30	100	43.5	-	300	185-240										
CL400-16	28.5	17	36.5	115	53	-	400	300										
CL400-20	28.5	21	36.5	115	53	-	400	300										
CL500-16	29.5	17	39	125	56	-	500	300										
CL625-16	34.5	17	44	130	62	-	625	400										



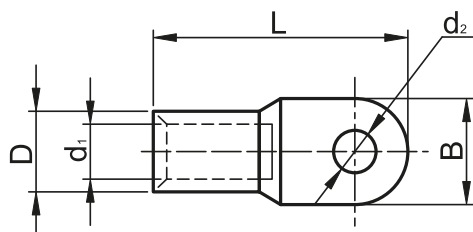
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolované predĺžené CU káblové oká lisované z trubiek, séria H





TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
CLH1.5-3	1.8	3.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-4	1.8	4.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-5	1.8	5.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH2.5-4	2.5	4.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-5	2.5	5.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-6	2.5	6.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH4-5	2.5	5.4	4.4	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH4-6	2.5	6.4	4.4	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH6-5	4.4	5.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-6	4.4	6.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-8	4.4	8.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH10-6	6	6.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH10-8	6	8.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH16-6	6.8	6.4	9	42	13	16	16	10		
CLH16-8	6.8	8.4	9	42	13	16	16	10		
CLH25-6	7.8	6.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-8	7.8	8.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-10	7.8	10.5	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH35-6	8.8	6.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-8	8.8	8.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-10	8.8	10.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-12	8.8	12.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH50-8	10.8	8.4	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-10	10.8	10.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-12	10.8	12.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH70-8	12.6	8.4	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-10	12.6	10.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-12	12.6	12.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH95-10	15.2	10.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH95-12	15.2	12.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH120-10	16	10.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-12	15	12.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-14	16	14.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-16	16	16.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH150-12	17	12.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-14	17	14.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-16	17	16.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH185-12	19.4	12.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-14	19.4	14.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-16	19.4	16.5	24	85	38.2	-	185	120-150		
CLH240-14	21.4	14.5	26	95	38	-	240	150-185		
CLH240-16	21.4	16.5	26	95	38	-	240	150-185		



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolované Cu predĺžené lisovacie káblové oká

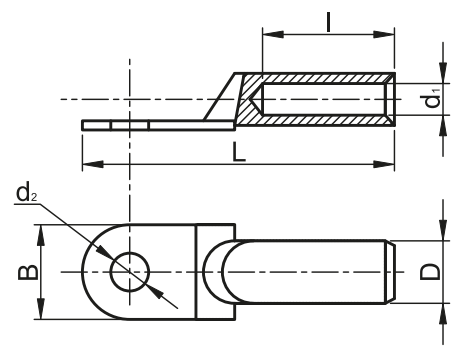
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CL10	6	8.5	10	68.5	31	16	16	10	6	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120 </div>
SZ-CL16	5.8	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CL25	7.5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CL35	8.7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CL50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	25	
SZ-CL70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CL95	14	12.5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CL120	15.5	14.5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CL150	17	14.5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CL185	19	16.5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CL240	21.5	16.5	27	135	60	40	-	240	150-185	







 E-Cu



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolované Cu predĺžené lisovacie káblové oko, pocínované

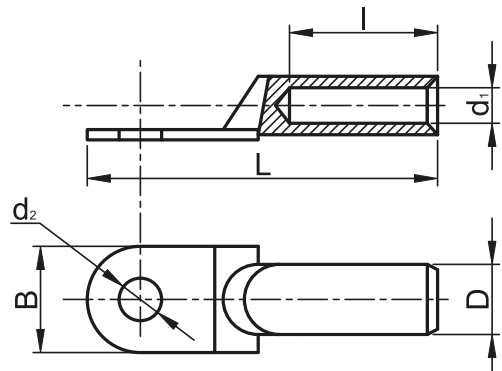
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CLSN10	5.8	8.5	9	63	30	16	16	10	6	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120 </div>
SZ-CLSN16	6,5	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CLSN25	7,5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CLSN35	8,7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CLSN50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	35	
SZ-CLSN70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CLSN95	14	12,5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CLSN120	15,5	14,5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CLSN150	17	14,5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CLSN185	19	16,5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CLSN240	21,5	16,5	27	135	60	40	-	240	150-185	







 E-Cu-sn



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolované Al lisovacie káblové oká

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²		
									
AS16-6	5.5	6.4	8.5	65	32	13	25	16	
AS16-8	5.5	8.4	8.5	69	32	13	25	16	
AS25-6	7	6.4	10	68	32	14	35	25	
AS25-8	7	8.4	10	72	32	16	35	25	
AS25-10	7	10.5	10	74	32	17	35	25	
AS35-6	8.5	6.4	12.5	59	32	15	50	35	
AS35-8	8.5	8.4	14	85	42	20	50	35	
AS35-10	8.5	10.5	12.5	80	32	19	50	35	
AS35-12	8.5	13	12.5	81	32	21	50	35	
AS50-8	10	8.4	14.5	91	45	20	70	50	
AS50-10	10	10.5	14.5	94	45	22	70	50	
AS50-12	10	13	14.5	95	45	24	70	50	
AS70-8	11.5	8.4	16.5	95	45	24	95	70	
AS70-10	11.5	10.5	16.5	98	45	24	95	70	
AS70-12	11.5	13	16.5	100	45	24	95	70	
AS95-10	13.5	10.5	19	112	56	28	120	95/120	
AS95-12	13.5	13	19	113	56	28	120	95/120	
AS120-10	15.5	10.5	21	119	56	32	150	120/150	
AS120-12	15.5	13	21	121	56	32	150	120/150	
AS120-14	15.5	15	21	98	56	32	150	120/150	
AS120-16	15.5	17	21	125	56	32	150	120/150	
AS150-10	17	10.5	23.5	130	56	34	185	150	
AS150-12	17	13	23.5	132	56	34	185	150	
AS150-14	17	15	23.5	109	56	34	185	150	
AS150-16	17	17	23.5	136	56	34	185	150	
AS185-10	19	10.5	25.5	136	64	37	240	185	
AS185-12	19	13	25.5	137	64	37	240	185	
AS185-14	19	15	25.5	115	64	37	240	185	
AS185-16	19	17	25.5	142	64	37	240	185	
AS240-12	21.5	13	29	151	64	42	300	240	
AS240-14	21.5	15	29	130	64	42	300	240	
AS240-16	21.5	17	29	156	64	42	300	240	

D51; D55E

D62E

C130L

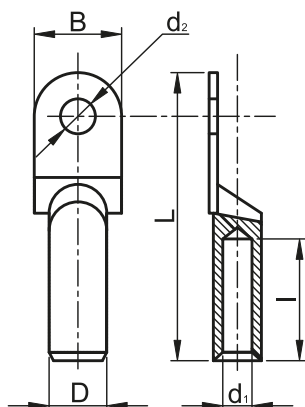
HD156; HD156R

KH14

KH16

KH8

KH120



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-09444

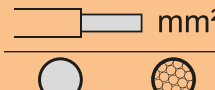

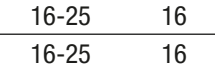
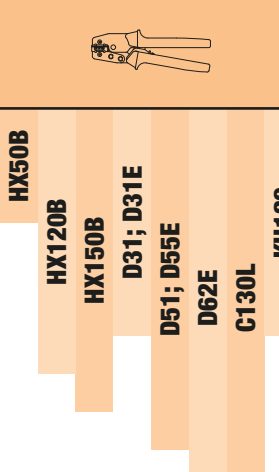
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

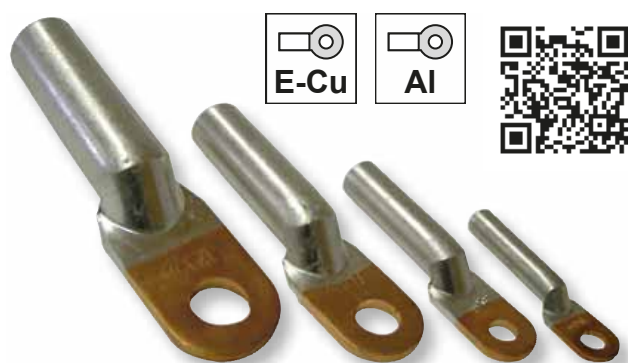
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22



Neizolované Cu-Al lisovacie káblové oká

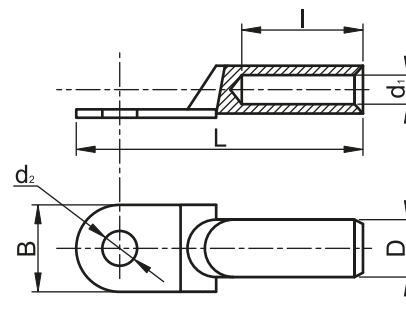
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	 mm ²		
RA16-6	5.8	6.5	10.3	69	32	16	16-25	16	
RA16-8	5.8	8.5	10.3	69	32	16	16-25	16	
RA25-8	7.5	8.5	12	76	32	18	35	25	
RA35-8	8.5	8.8	14.3	85	37.5	20	50	35-50	
RA50-10	9.5	10.5	16	91	41	23	70	50	
RA70-12	11.5	12.5	18	101	43.5	26	95	70	
RA95-12	13.5	12.5	20	107	46.5	28	120	95-120	
RA120-14	15.5	14.5	23	118	53	30	150	120-150	
RA150-14	16.5	14.5	24	125	55	34	185	150	
RA185-16	18.5	17	27	133	60	37	240	185	
RA240-16	21	16.5	30	139	60	40	300	240	





RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22

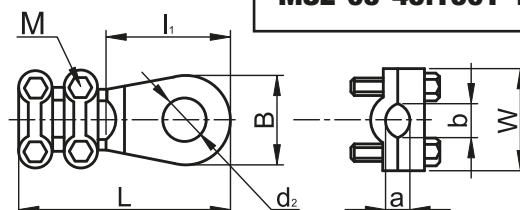


Neizolované Cu káblové oká príložkové

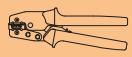



TRACON	a (mm)	b (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	I ₁ (mm)	B (mm)	W (mm)	X 	 mm ²
WCJB-16-25-2	4	6	8.5	45.3	22	18	22.5	4 × M5 × 20	16-25
WCJB-25-35	4	7	10.5	52.5	25	21.5	24.5	4 × M5 × 22	25-35
WCJB-50-70	5	10	10.5	61	26	23	31	4 × M6 × 24	50-70
WCJB-70-95	5.5	11.5	10.5	69	32	23.5	35	4 × M6 × 30	70-95
WCJB-95-120	5.5	13	13.5	74	28.5	28.5	42	4 × M8 × 35	95-120
WCJB-120-150	5.5	13	13.5	74	30	27	41	4 × M8 × 35	120-150
WCJB-150-185	6.5	13	13.5	76.5	31	28	42.5	4 × M8 × 35	150-180
WCJB-185-240	6.5	14	13.5	80.3	32.5	30	44	4 × M8 × 35	185-240
WCJC-16	3	4.5	8	37	22.5	16	21.5	2 × M5 × 20	16
WCJC-25-35	5	8.5	11	47.5	27.5	22	22	2 × M5 × 23	25-35
WCJC-50-70	6	9.5	11	60.5	31	23	30	4 × M6 × 24	50-70
WCJC-70-95	7	12	13	66.5	35	27	33	4 × M6 × 29	70-95
WCJC-120-150	7	12.5	15	72.5	42	32	32	4 × M6 × 29	120-150
WCJC-185-240	14	19	18	90	46	39	45	4 × M8 × 40	185-240
WCJC-300	14.5	23	21	106	54	45.5	55.5	4 × M10 × 48	300
WCJC-400	19.5	25.5	22.3	122	63	50	59.5	4 × M10 × 52	400

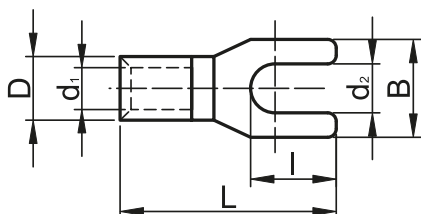


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-12



Neizolované Cu lisovacie káblové vidlice

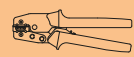



TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
V1.5-3	1.7	3.7	3.4	15.5	6.5	5.7				
V1.5-4	1.7	4.3	3.4	15.5	6.7	7.2	1.5	1-1.5	0.5-1	HD156; HD156R KH14 KH16 KH8
V1.5-5	1.7	5.3	3.4	15.5	7.8	6.4				
V1.5-6	1.7	6.4	3.4	15.5	8.9	8.1				
V2.5-3	2.3	3.7	4.1	16	6.9	6	2.5-4	2.5	1.5	
V2.5-4	2.3	4.3	4.1	16	7.3	7.2				
V2.5-5	2.3	5.3	4.1	16	7.7	8.1				
V2.5-6	2.3	6.4	4.1	16	8.8	9.5				
V4-3	3.4	3.7	5.6	19.5	6.7	8.3	4	4-6	6	
V4-4	3.4	4.3	5.6	19.5	7	8.3				
V4-5	3.4	5.3	5.6	19.5	7.5	9				
V4-6	3.4	6.4	5.6	19.5	10.3	12				
V10-4	4.5	4.3	7.2	23	8.3	8.7	10-16	10	6	
V10-5	4.5	5.3	7.2	24.5	8.7	12				
V10-6	4.5	6.4	7.2	24.5	9.4	12				
V16-5	5.8	5.3	9	28	9.7	12	25	16	10	
V16-6	5.8	6.4	9	28	9.8	14				

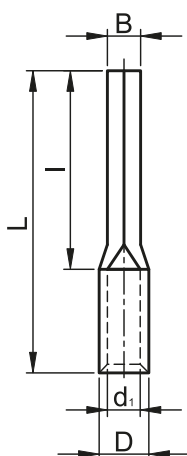


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-22



Neizolované Cu lisovacie káblové kolíky guľaté

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
									
CS1.5	1.7	3.2	16.7	11.5	1.7	1.5-2.5	1.5	1-1.5	HD156; HD156R; KH8; KH14; KH16
CS2.5	2.3	3.8	16.7	11.5	2	2.5-4	2.5	1.5	
CS4	3.4	5.5	20	12.5	2.6	6	4-6	4	



NAČÍTAJTE KÓD!

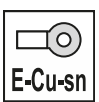
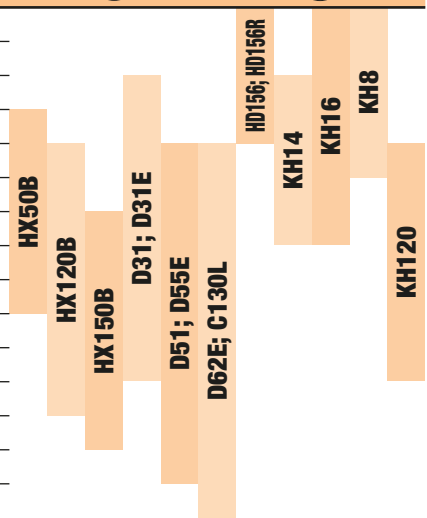
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

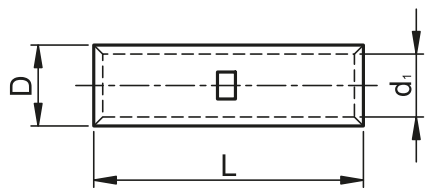
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Neizolované Cu lisovacie káblové spojky

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²					
				1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5			
TH1.5	1.9	3.5	12	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5			
TH2.5	2.4	3.9	13	4	4	1.5			
TH4	2.8	4.5	15	4-6	4-6	2.5			
TH6	3.8	5.5	15	6-10	6-10	4			
TH10	4.5	6.1	15	10-16	10-16	6			
TH16	5.4	7.1	21	16-25	16-25	10			
TH25	6.8	8.7	26	25-35	25-35	16			
TH35	8.2	10.5	29	50	50	25			
TH50	9.5	12.4	32	70	70	35			
TH70	11.2	14.7	36	95	95	50			
TH95	13.5	17.4	37	120	120	70			
TH120	15	19.4	38	150	150	70/95			
TH150	16.5	21.2	38	-	-	95			
TH185	18.5	23.5	54	-	-	120			
TH240	21	26.5	72	-	-	150-185			

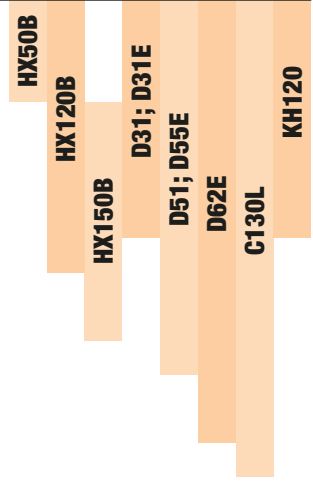


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1

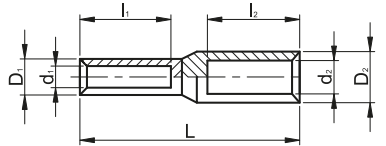
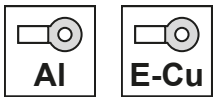


Neizolované Cu-Al lisovacie káblové spojky

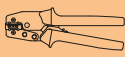










TRACON	d ₁ /d ₂ (mm)	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	l ₁ /l ₂ (mm)	mm ²							
					Cu	Al	Cu	Al	Cu			
RT16/25	6/6.7	10/12.1	75	26.5/32	16	10	6	25	16			
RT16/70	5.5/11	12/17.5	90.5	29.5/45	16	10	6	70	50			
RT25/35	7.3/8	11.6/13.1	83.5	30/40	25	16	10	35	25			
RT35/50	8.5/10	13.3/15.3	95.6	32/42	35	25	16	50	35-50			
RT35/70	8.5/11	12/17.5	90	30/45	35	25	16	70	50			
RT50/70	9.5/11.5	14.6/18	104.5	38/50	50	35	25	70	50			
RT70/95	11.5/13.5	17/21.5	111	40/50	70	50	35	95	70			
RT95/120	12.6/15	19/23.2	110	42/55	95	70	50	120	95-120			
RT95/150	13.5/16.5	19/24.8	116	42/55	95	70	50	150	120-150			
RT120/150	15/17	19/24	118	44/55	120	95	70	150	120-150			
RT150/185	16.6/18	22.5/25.2	125	46/60	-	120	95	185	150-185			
RT185/240	18.5/21	26/30	130	54/60	-	150	120	240	185			
RT185/300	18.5/23	26/34	136	54/65	-	150	120	300	240			
RT240/300	21/23	28/34	145	56/65	-	185	120-150	300	240			



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21

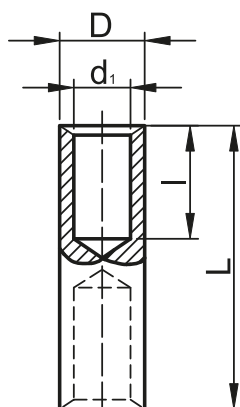


Neizolované Al lisovacie káblové spojky


TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²		
							
AT16	5.8	10	70	34.5	25	16	       
AT25	7.4	12.1	75	36.7	35	25	
AT35	9.1	14.1	84.5	41.5	50	35	
AT50	9.5	16.1	94.5	46.4	70	50	
AT70	12.2	18	105	51	95	70	
AT95	13.2	21	110	53	120	95-120	
AT120	15.2	23.2	115	55.5	150	120-150	
AT150	16.4	25.5	120	58	185	150	
AT185	19	27.6	122	58	240	185	
AT240	20	30.2	130	63	300	240	



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21



Neizolované Al káblové spojky skrutkovacie s trhacou hlavou skrutiek

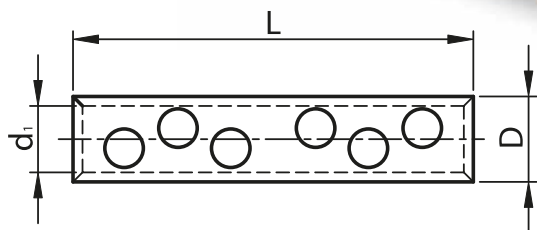
TRACON	mm ²	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	X 
AT16-70CS	16 – 70	13.2	24	71.5	(1+1) × M10
AT95-150CS	95 – 150	28.5	27	107	(2+2) × M12
AT185-240CS	185 – 240	20	33.5	125.5	(2+2) × M14



AT16-70CS



AT95-150CS

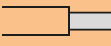



AT185-240CS

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

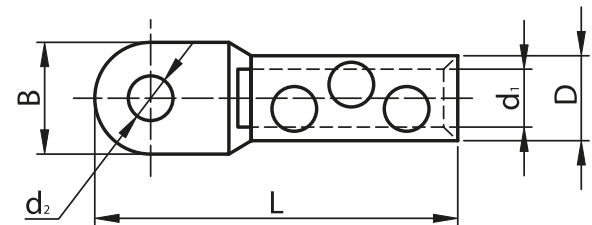


Neizolované Al káblové oká skrutkovacie s trhacou hlavou skrutiek

TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 
AS16-70CS12	B: 16 - 35	11	13	23	90	25	2 × M12
	A: 50 - 70						2 × M12
AS185-240CS16	B: 185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A: 240						3 × M16

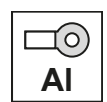


AS185-240CS16

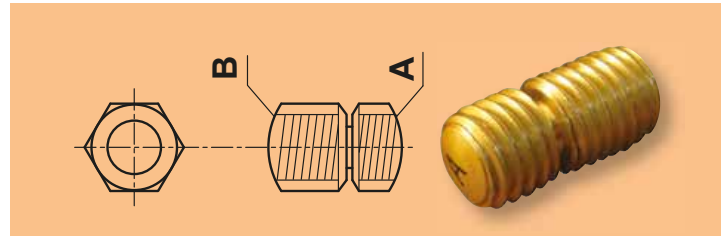


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

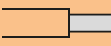

 **Vysvetlivky piktogramov** **A/0**



AS16-70CS12

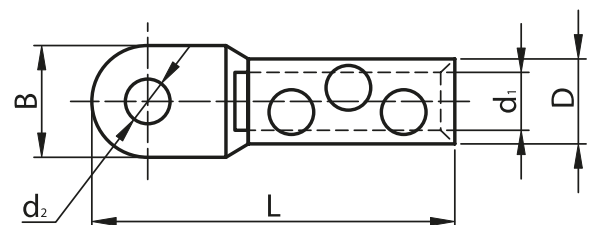
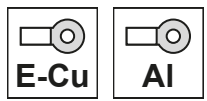


Neizolované Cu-Al káblové oká skrutkovacie s trhacou hlavou skrutiek

TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 
RA16-70CS12	B: 16 - 35	11	13	23	104	25	2 × M12
	A: 50 - 70						2 × M12
RA95-150CS12	B: 95 - 120	16	13	30	110	30	2 × M12
	A: 150						2 × M12
RA185-240CS16	B: 185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A: 240						3 × M16



RA16-70CS12

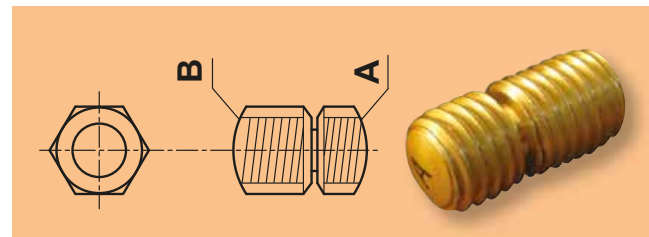


RA95-150CS12




RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

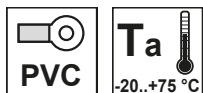
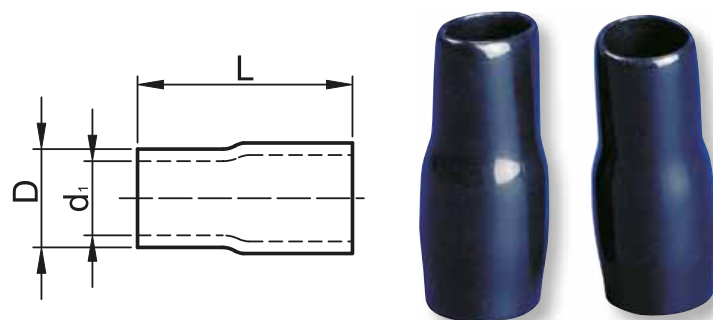
 **Vysvetlivky piktogramov** **A/0**



RA185-240CS16

Násuvné krytky na neizolované káblové oká

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	 mm ²
FSZIG10	6	9.4	21.5	10
FSZIG16	8.1	11.4	28.3	16
FSZIG25	9.8	13.1	30.1	25
FSZIG35	11	14.4	34.7	35
FSZIG50	13.8	17.2	43.7	50
FSZIG95	15.8	19.3	47.5	95
FSZIG120	17.6	21.2	56.6	120



RELEVANT STANDARD
IEC 60684-1

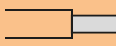


Kontaktná vazelína

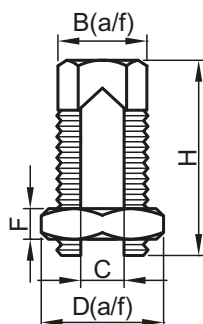
TRACON	
VKP	150 g



Chrání elektrické spoje, vnútorný povrch káblových spojok a ôk pred koróziou. Zabraňuje elektrolytickej korózii medzi káblom a káblovou koncovkou, čím znižuje prechodový odpor spojov. Vazelína je univerzálne použiteľná pri vzájomnom styku povrchov Al – Al, Al – Cu ako aj Cu – Cu, tak pri lisovacej ako pri skrutkovacej spojovacej technike.

Skrutkové odbočné svorky

TRACON	 mm ²	H (mm)	C (mm)	B (a/f) (mm ²)	D (a/f) (mm)	F (mm)	 M	
YCSK-6	1.5-6	24	3.2	10	12.7	6.5	M12	E-CU
YCSK-10	2.5-10	27.3	5.5	12.7	19	5.6	M12	E-CU
YCSK-16	4-16	27	7	16	18	6	M14×1.5	E-CU-SN
YCSK-25	6-25	35	9	21	21	6	M18×1.5	E-CU-SN







NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Izolované Cu lisovacie káblové oká

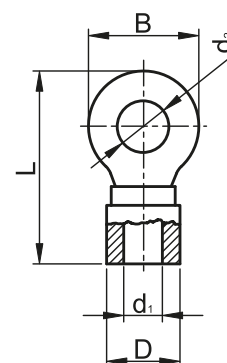
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²			
									
■ PSZ3	1.7	3.7	5.4	18	5.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ4	1.7	4.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ5	1.7	5.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ6	1.7	6.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ8	1.7	8.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ10	1.7	10.5	5.4	31.8	13.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ K SZ3	2.3	3.7	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ4	2.3	4.4	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ5	2.3	5.3	6.1	23.4	9.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ6	2.3	6.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ8	2.3	8.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ10	2.3	10.5	6.1	32	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ K SZ12	2.3	13	6.1	35	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SSZ3	3.4	3.7	8	22.1	7.3	6	4-6	4	
■ SSZ4	3.4	4.4	8	28.2	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ5	3.4	5.3	8	27.5	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ6	3.4	6.4	8	31.5	11.9	6	4-6	4	
■ SSZ8	3.4	8.4	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ10	3.4	10.5	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ12	3.4	13	8	40	18.9	6	4-6	4	
■ PSZ10-5	4.5	5.3	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-6	4.5	6.4	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-8	4.5	8.4	10	40.4	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-10	4.5	10.5	10.5	38.5	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-12	4.5	13	10.5	43.4	18.9	10-16	10	6	
■ K SZ16-5	5.7	5.3	12.5	38	11.9	25	16	10	
■ K SZ16-6	5.7	6.4	12.5	37.6	11.9	25	16	10	
■ K SZ16-8	5.7	8.4	12.5	41.6	15.9	25	16	10	
■ K SZ16-10	5.7	10.5	12.5	41.7	15.9	25	16	10	
■ K SZ16-12	5.7	13	12.5	50	22	25	16	10	
■ SSZ25-5	7.7	5.3	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-6	7.7	6.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-8	7.7	8.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-10	7.7	10.5	15	47.4	17.4	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-12	7.7	13	15	53.5	22	35-50	25-35	16-25	
■ PSZ35-6	9.4	6.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-8	9.4	8.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-10	9.4	10.5	18	53.8	22	70	50	35	
■ PSZ35-12	9.4	13	18	53.8	22	70	50	35	

9006; 9006R;
9006RS

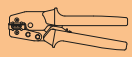



LY35C



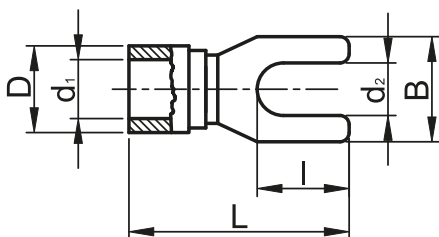
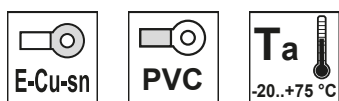
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1



Izolované Cu lisovacie vidlice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
■ PV3	1.7	3.7	5.4	21.5	6.4	6.3	1.5	1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
■ PV4	1.7	4.3	5.4	21.5	6.6	7.1	1.5	1.5	0.75-1	
■ PV5	1.7	5.3	5.4	22.5	7.6	7.9	1.5	1.5	0.75-1	
■ PV6	1.7	6.6	5.4	25.5	8.7	10.8	1.5	1.5	0.75-1	
■ KV3	2.3	3.6	6.1	22.7	6.6	6.2	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV4	2.3	4.3	6.1	22.7	7.1	7.1	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV5	2.3	5.3	6.1	23	7.6	7.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV6	2.3	6.6	6.1	26.5	8.7	10.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SV3	3.4	3.6	8	26.5	7.3	7.2	6	4-6	4	
■ SV4	3.4	4.3	8	27.3	7	8.1	6	4-6	4	
■ SV5	3.4	5.3	8	27.3	7.4	9	6	4-6	4	
■ SV6	3.4	6.4	8	30.3	9.2	10.8	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22
MSZ-05-45.1601-1



Doporučené náradie

TRACON	mm ²
LY35C	10-35
9006RS	0.5-2.5
9006R	2.5-6
9006	2.5-6

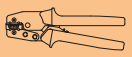



B/6


LY35C



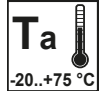
9006

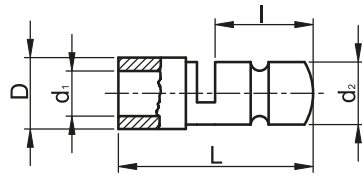
9006R

Izolované Cu lisovacie banániky


TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²			
									
■ PH4	1.7	4	4.7	22.6	9	1-2.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
■ KH4	2.2	5	5.5	22	9	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SH4	3.6	5	7.5	24.3	9	6	4-6	4	



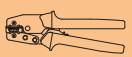










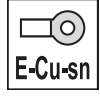
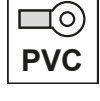
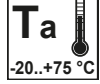
**RELEVANT STANDARD
EN 61238-1**

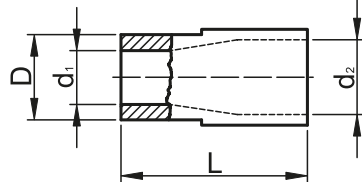


Izolované Cu lisovacie konektory


TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²			
								
■ PHA4	1.8	4	5.5	23.8	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KHA4	2.1	5	6	23	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SHA4	3.5	5	7.4	25	6	4-6	4	



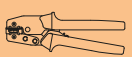











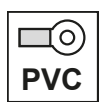
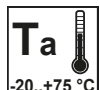
**RELEVANT STANDARD
EN 61238-1**

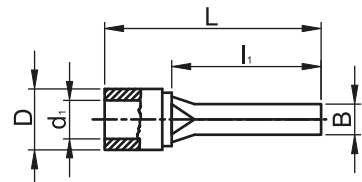


Izolované Cu lisovacie hroty guľaté


TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I ₁ (mm)	B (mm)	mm ²			
									
■ PCS	1.8	5.4	23.3	12	1.9	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KCS	2.3	6	23.3	12	1.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SCS	3.5	7.8	28.5	13	2.7	6	4-6	4	












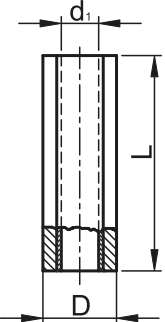


**RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21**



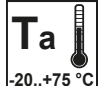



Izolované Cu lisovacie spojky





TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)		 mm ²		
PTH	2	6	25	1-2.5	0.5-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
KTH	2.7	6.5	25	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
STH	3.9	8	27	4-6	4-6	4	


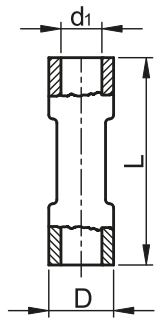



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21


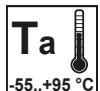
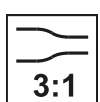
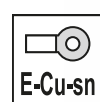






Zmršťovacie Cu lisovacie spojky


TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)		 mm ²		
ZSTHP	1.8	4.6	37	1-1.5	0.5-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
ZSTHK	2.6	5.4	36.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
ZSTHS	3.6	6.6	42	4-6	4-6	2.5-4	









RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21

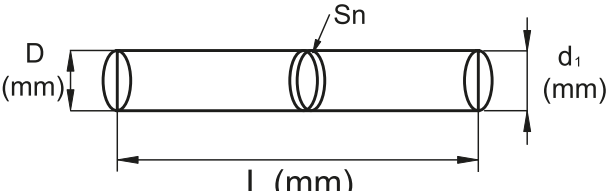






Zmršťovacie Cu spojky s cínom

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	 mm ²
THSN0,5	2	2.5	24	0.5-1
THSN1	2.6	4.4	40	1-1.5
THSN2,5	4.2	6.2	42	2.5-4
THSN6	6	7	40	4-6





Neizolované mosadzné lisovacie dutinky ploché

TRACON		d ₁ (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	W (mm)	 mm ²	
CSH3	2.8 × 0.5	2.7	15.5	6.7	–	3.8	0.5-1	
CSH5	4.8 × 0.5	3.1	15.5	6.4	–	5.7	0.5-1	
CSH6	6.3 × 0.8	3.7	19.5	7.7	–	7.6	1-2.5	LY03B; LY03BR
CSH6-2	6.3 × 0.8	4.3	19	7.7	–	7.6	4-6	
CSH6-B	6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	–	7.6	1-2.5	
CSH09B	7.7 × 0.8	3.7	13.4	8.3	16.7	9	1-2.5	–



CSH6-B

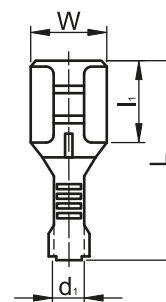
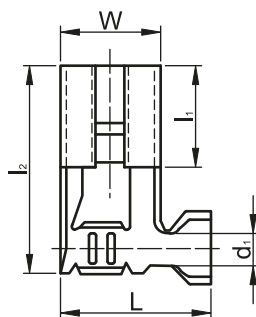
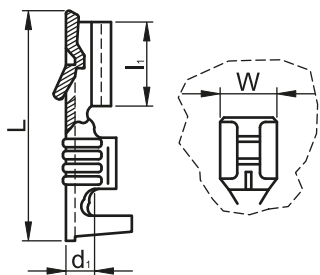


CSH09B

CSH3



CSH5, CSH6,
CSH6-2



RELEVANT STANDARD
EN 61210

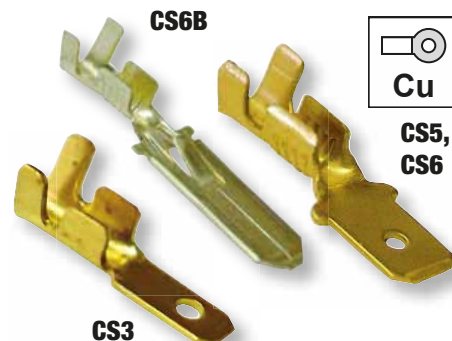
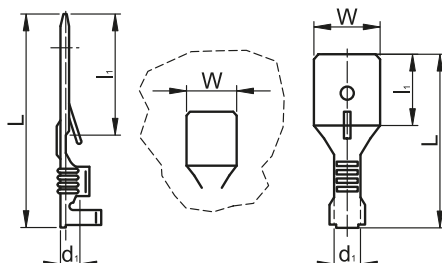
Doporučené náradie

TRACON	 mm ²
LY03BR	0.5-6
LY03B	0.5-6



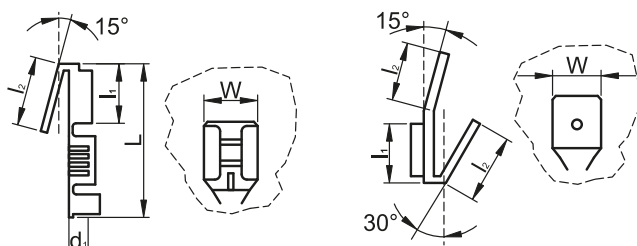
Neizolované mosadzné lisovacie kolíky ploché

TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	 mm ²	
CS3		2.8 × 0.5	2.7	13.3	6	2.8	0.5-1
CS5		4.8 × 0.5	3.1	17.9	6.4	4.8	0.5-1
CS6		6.3 × 0.8	2.6	20.3	8.4	6.3	0.75-1.5
CS6B		6.3 × 0.8	3.7	28.7	16.5	6.3	1-2.5

LY03B;
LY03BRRELEVANT STANDARD
EN 61210

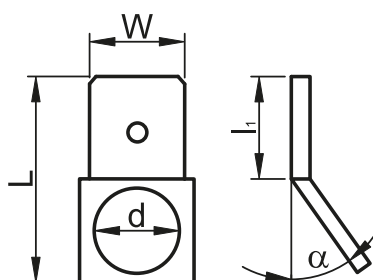
Neizolované mosadzné rozbočovače ploché

TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	W (mm)	 mm ²	
CSE		6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	8	6.3	1-2.5
CSEL		6.3 × 0.8	-	18.8	7.7	8.1	6.3	1-2.5



LY03B;
LY03BRRELEVANT STANDARD
EN 61210

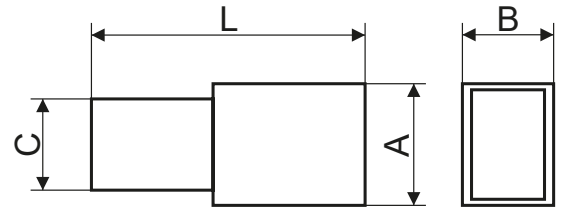
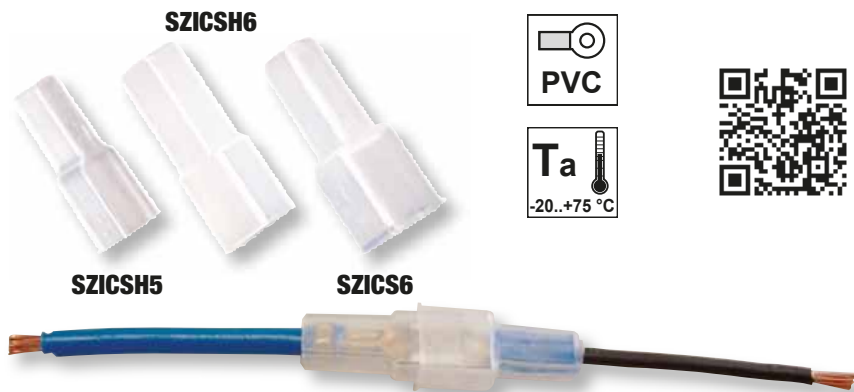
Neizolované mosadzné kolíky ploché upevňiteľné skrutkou

TRACON		d (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	α
CSA-45-4		6.3 × 0.8	4.4	16.5	8.2	45°
CSA-45-5		6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	45°
CSA-90-5		6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	90°

RELEVANT STANDARD
EN 61210


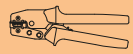
Izolačné násuvky k mosadzným lisovacím kolíkom a dutinkám

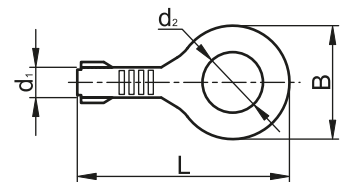
TRACON	 	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SZICSH5	CSH5	17.7	6.9	3	4.3
SZICSH6	CS5, CSH6	21.4	7.4	3.3	6.5
SZICS6	CS6	22.8	9	4.7	6.9



RELEVANT STANDARD
EN 61210

Neizolované mosadzné lisovacie káblové oká


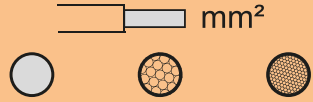
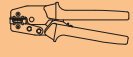
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)	 mm ²	
HSZ4	3.7	4.3	10	23.2	1-2.5	LY03B; LY03BR
HSZ5	3.7	5.4	10	23.2	1-2.5	
HSZ6	3.7	6.4	9.5	19.6	1-2.5	
HSZ8	4.9	8.4	13.5	25	2.5-4	



RELEVANT STANDARD
EN 61210

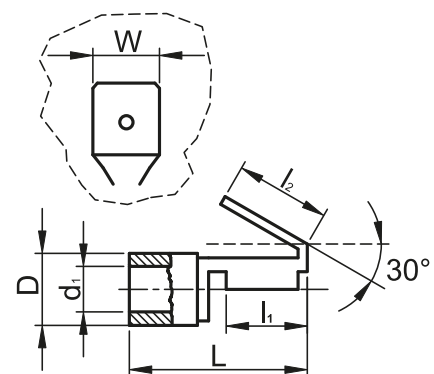
 **Vysvetlivky piktogramov** **A/0**

Izolované Cu lisovacie rozbočovače ploché


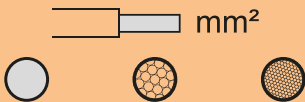

TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	 mm ²	
PCSE	6.3 × 0.8	1.7	4.6	22.6	8.6	6.3	1.5, 1-1.5, 0.5-1	9006; 9006R
KCSE	6.3 × 0.8	2.1	5.5	23.7	8.6	6.3	2.5, 1.5-2.5, 1.5	



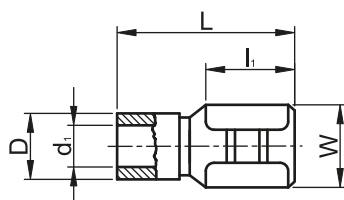
RELEVANT STANDARD
EN 61210




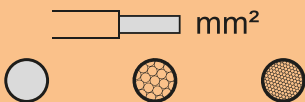

Izolované Cu lisovacie dutinky ploché

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PCSH3	2.8 × 0.5	1.7	3.7	20.2	6.4	3.1	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCSH5	4.8 × 0.8	2	3.6	20.5	6.4	5.1	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCSH6	6.3 × 0.8	1.7	3.7	22.2	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KCSH3	2.8 × 0.5	2.4	4.5	20.2	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5
■ KCSH5	4.8 × 0.8	2.4	4.4	20.8	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5
■ KCSH6	6.3 × 0.8	2.4	4.3	22.1	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5
■ SCSH6	6.3 × 0.8	3.4	6.5	23	7.5	7.3	6	4-6	4

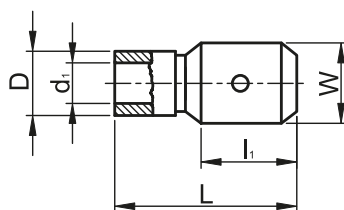
9006; 9006R

RELEVANT STANDARD
EN 61210


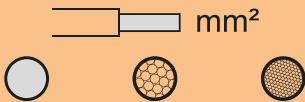

Izolované Cu lisovacie kolíky ploché

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PCS5	4.8 × 0.5	1.7	4	19.2	7.6	4.8	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PCS6	6.3 × 0.8	1.7	3.8	22.1	7.6	6.3	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KCS5	4.8 × 0.5	2.4	4.6	18.9	6.5	4.8	2.5-4	2.5	1.5
■ KCS6	6.3 × 0.8	2.1	4.6	22.2	7.7	6.3	2.5-4	2.5	1.5
■ SCS6	6.3 × 0.8	3.5	5.4	23.2	8.4	6.3	6	4-6	4

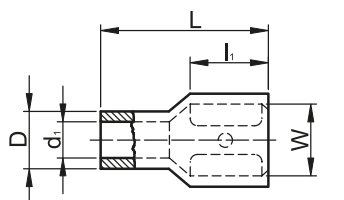
9006; 9006R

RELEVANT STANDARD
EN 61210


Celoizolované Cu lisovacie dutinky ploché

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)		mm ²	
■ PTCSH3	2.8 × 0.5	2	4.2	19	6.4	3.2	1.5	1-1.5	0.75-1
■ PTCSH5	4.8 × 0.8	2	4.1	19.6	6.4	5.2	1-1.5	0.75-1	0.75-1
■ PTCSH6	6.3 × 0.8	2	4.2	21	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1
■ KTCSH3	2.8 × 0.5	2.5	4.4	18.8	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5
■ KTCSH5	4.8 × 0.8	2.5	4.7	19.2	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5
■ KTCSH6	6.3 × 0.8	2.5	4.6	21.7	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5
■ STCSH6	6.3 × 0.8	3.6	5.7	22.3	7.5	6.6	6	4-6	4

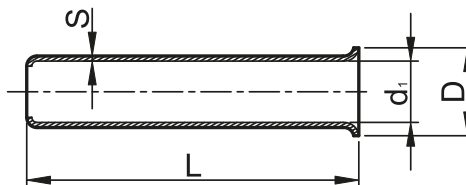
9006; 9006R

RELEVANT STANDARD
EN 61210

Neizolované lisovacie dutinky

TRACON	 mm ²	D (mm)	d ₁ (mm)	S (mm)	L (mm)
E01NR6	0.5	1.3	1	0.2	6
E01NR	0.5	1.3	1	0.2	8
E01N	0.5	1.3	1	0.2	10
E02NR	0.75	1.5	1.2	0.2	8
E02N	0.75	1.5	1.2	0.2	10
E03NR	1	1.8	1.4	0.2	8
E03N	1	1.8	1.4	0.2	10
E04NR	1.5	2	1.7	0.2	8
E04N	1.5	2	1.7	0.2	10
E05NR	2.5	2.6	2.2	0.2	8
E05N	2.5	2.6	2.2	0.2	10
E06NR	4	3.2	2.8	0.2	9
E06N	4	3.2	2.8	0.2	12
E07NR	6	3.9	3.5	0.2	12
E07N	6	3.9	3.5	0.2	15
E08NR	10	4.9	4.5	0.2	12
E08N	10	4.9	4.5	0.2	15
E09N	16	6.2	5.8	0.2	15
E10N	25	7.9	7.5	0.2	16
E11N	35	8.7	8.3	0.25	16
E12N	50	10.9	10.3	0.3	20
E13N	70	15.3	13.5	0.4	22
E14N	95	16.8	14.6	0.4	32
E08N-18	10	4.9	4.5	0.2	18
E09N-12	16	6.2	5.8	0.2	12
E09N-18	16	6.2	5.8	0.2	18
E10N-18	25	7.9	7.5	0.2	18
E12N-18	50	10.9	10.3	0.3	18
E14N-25	95	16.8	14.6	0.4	25
E15N-30	120	16.8	14.6	0.4	30
E16N-32	150	16.8	14.6	0.4	32




Oranžovo podfarbené TRACON kódy sú najbežnejšie používané lisovacie dutinky.



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-26

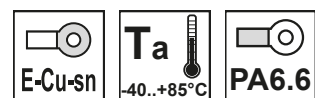
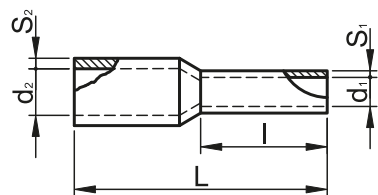
Doporučené náradie k izolovaným a neizolovaným dutinkám

TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²
9102-LT	0.25-2.5	9039AR	0.5-6	F6L	0.5-6
9004-LT	0.5-16	9039BR	10-35	F25L	6-25
9039	6-16	9039A-SPEC	0.25-6	F50L	35-50
9039A	1.5-6	9039B-SPEC	6-16		
9039B	10-35	9039-HEXA	0.25-6		

Izolované lisovacie dutinky

TRACON	(NFC)*	TRACON	(DIN-VDE)**	mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	l (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	
	E034		E134	0.25	0.8	1.5	10.4	6	0.15	0.25	
Oranžovo podfarbené obj. TRACON kódy sú najbežnejšie používané lisovacie dutinky.			E135	0.25	0.8	1.5	12.8	8	0.15	0.25	
			E136	0.34	0.8	1.9	10.4	6	0.15	0.3	
			E137	0.34	0.8	1.9	12.8	8	0.15	0.3	
			E010		0.5	1	2.6	12	6	0.15	0.25
			E020		0.5	1	2.6	14	8	0.15	0.25
			E030		0.5	1	2.6	16	10	0.15	0.25
			E040		0.75	1.2	2.8	12.4	6	0.15	0.25
				E050	0.75	1.2	2.8	14.6	8	0.15	0.25
				E060	0.75	1.2	2.8	16.4	10	0.15	0.25
				E070	0.75	1.2	2.8	18.4	12	0.15	0.25
			E080	1	1.4	3	12.4	6	0.2	0.3	
	E09		E090	1	1.4	3	14.6	8	0.2	0.3	
			E100	1	1.4	3	16.4	10	0.2	0.3	
			E110	1	1.4	3	18.4	12	0.2	0.3	
	E13		E113	1.5	1.7	3.5	14.6	8	0.15	0.25	
			E114	1.5	1.7	3.5	16.4	10	0.15	0.25	
	E14			1.5	1.7	3.5	18	12	0.15	0.25	
			E115	1.5	1.7	3.5	25	18	0.15	0.25	
	E16		E116	2.5	2.3	4	15.2	8	0.15	0.25	
			E117	2.5	2.3	4	19.2	12	0.15	0.25	
			E118	2.5	2.3	4	25.2	18	0.15	0.25	
	E19		E119	4	2.8	4.4	16.5	9	0.2	0.3	
			E120	4	2.8	4.4	19.5	12	0.2	0.3	
			E121	4	2.8	4.4	25.5	18	0.2	0.3	
	E22		E122	6	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3	
			E123	6	3.5	6.3	26	18	0.2	0.3	
	E24		E124	10	4.5	7.6	21.5	12	0.2	0.4	
			E125	10	4.5	7.6	27.5	18	0.2	0.4	
	E26		E126	16	5.8	8.8	22.2	12	0.2	0.4	
			E127	16	5.8	8.8	28.2	18	0.2	0.4	
	E28		E128	25	7.5	11.2	29	16	0.2	0.4	
	E29		E129	25	7.5	11.2	35	22	0.2	0.4	
	E30		E130	35	8.3	12.7	30	16	0.2	0.4	
			E131	35	8.3	12.7	39	25	0.2	0.4	
	E32		E132	50	10.3	15.3	36	20	0.3	0.6	
			E133	50	10.3	15.3	41	25	0.3	0.6	
			E140	70	13	16.7	37.5	21	0.5	0.75	
			E142	95	14.5	18	43.6	25	0.6	1	
			E144	120	16.6	20.4	48	27	0.6	1	
			E146	150	20	23.5	58	32	0.6	1	

Technické parametre doporučeného lisovacieho náradia vid' v kap. B.














RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

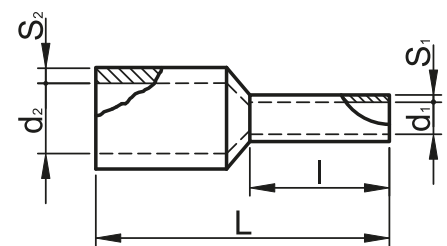
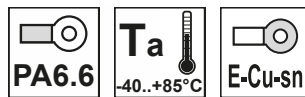


* NFC: Francúzska norma, ** DIN-VDE: Nemecká priemyselná norma



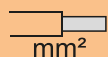





Dvojité izolované lisovacie dutinky

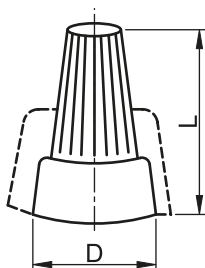
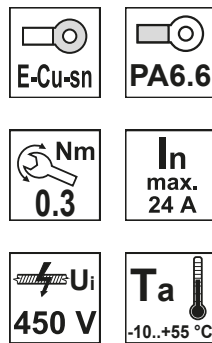
TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	l (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
 E20I	2 × 0.5	1.5	4.7	15	8	0.2	0.5
 E50I	2 × 0.75	1.8	5	16	8	0.2	0.4
 E50IH	2 × 0.75	1.8	5	17.5	10	0.2	0.5
 E90I	2 × 1.0	2.3	5.4	15	8	0.15	0.3
 E90IH	2 × 1.0	2.3	5.4	18	10	0.2	0.5
 E13IR	2 × 1.5	2.3	6.5	16	8	0.2	0.4
 E13I	2 × 1.5	2.3	6.5	20	12	0.15	0.3
 E16IR	2 × 2.5	2.8	7.8	20	10	0.2	0.5
 E16I	2 × 2.5	2.8	7.8	22.5	13	0.2	0.5
 E19I	2 × 4.0	3.8	9	23.5	12	0.2	0.5
 E22I	2 × 6.0	4.9	10.2	25.5	14	0.2	0.4
 E24I	2 × 10.0	6.5	13	26.5	14	0.2	0.5
 E26I	2 × 16.0	8.3	18.7	32	14	0.3	0.5



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

Spojky vodičov TRAFIX

TRACON			D (mm)	L (mm)
 TFM1	0.5-1.5	10	8.6	15
 TFM2	0.75-2.5	10	9.7	17.3
 TFM3	1-4	10	11.1	21
 TFM4	1.5-6	10	14	24.7



RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

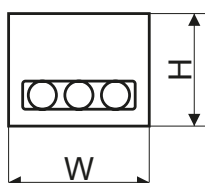
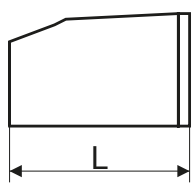
RELEVANT STANDARD
EN 60998-2-4



Typ vodičov: Plný Cu

Krabicové svorky skrutkové

TRACON		 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRK4	Žltá, 1 svorka, 4 miesta	1.5-4	19.5	13.4	13.4
TBT-2,5	Priesvitné, 5 článkov, 1 skrutka/svorka	2.5	49.7	17.4	17.8
TBT-4	Priesvitné, 5 článkov, 1 skrutka/svorka	4	58.5	20	20
TBT-6	Priesvitné, 5 článkov, 1 skrutka/svorka	6	67.5	22.5	23.5
TBT-10	Priesvitné, 5 článkov, 1 skrutka/svorka	10	82	27	27
TBT-16	Priesvitné, 5 článkov, 1 skrutka/svorka	16	110	33.1	33
TBT-2,5/10	Priesvitné, 10 článkov, 1 skrutka/svorka	2.5	100	17.4	18
TBT-4/10	Priesvitné, 10 článkov, 1 skrutka/svorka	4	115.2	20.1	19.1
TBT-6/10	Priesvitné, 10 článkov, 1 skrutka/svorka	6	134.2	22.6	22.5
TBT-10/10	Priesvitné, 10 článkov, 1 skrutka/svorka	10	161.8	26.9	26.5
TBT-16/10	Priesvitné, 10 článkov, 1 skrutka/svorka	16	220	31.3	32



450
V AC

I_n
max.
40 A

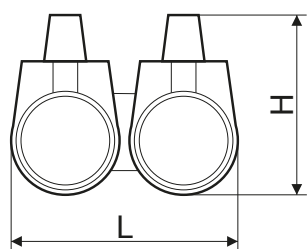
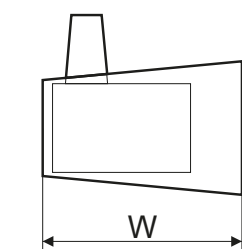
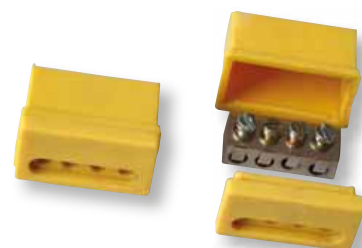
IP
20

PA6.6


Cu

T_a
-10...+55 °C





 U_i
500 V



RELEVANT STANDARD
EN 61210



Izolované zárezové rozbočovače vodičov

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	 mm ²	I_n
 PL	19.5	16	16	0.5-1	10 A
 KL	19.5	16	11	1.5-2.5	20 A
 SL	20	17	16	4-6	50 A

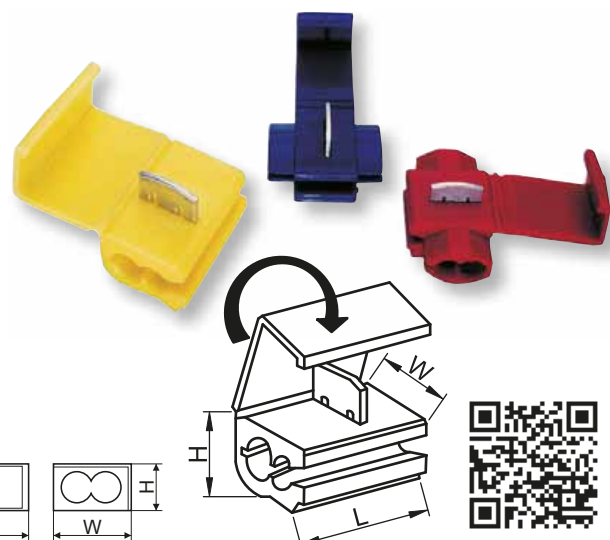
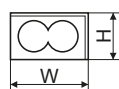
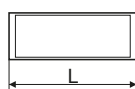



E-Cu-sn


PVC

50
V DC

T_a
-20...+75 °C



Lustrové svorky

TRACON	mm ²		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OLC11D	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	42.6	10.6	16.4
OLC11	1 × 1-2.5	–	20.5	8.1	15.1
OLC21	2 × 1-2.5	–	20.5	9.7	15.6

V0
UL94

E-Cu-sn




PA6.6

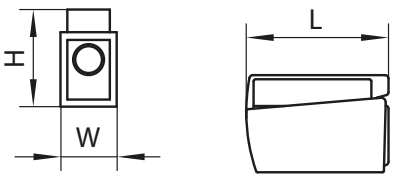

U_i
400 V

IP
20

I_n
max.
24 A

T_a
-10..+55 °C

Krabicové svorky TRACLIP

TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRC252	2 × 0.5-4	19	10.5	9.5
TRC253	3 × 0.5-4	19	13.5	9.5
TRC254	4 × 0.5-4	19	17.5	9.5
TRC255	5 × 0.5-4	19	21	9.5
RV02,5-2	2 × 0.5-2.5	16.6	10	6
RV02,5-3	3 × 0.5-2.5	16.6	13.9	6
RV02,5-4	4 × 0.5-2.5	16.6	18	6
RV02,5-5	5 × 0.5-2.5	16.6	22.2	6
RV02,5-8	8 × 0.5-2.5	16.6	18.1	11

V0
UL94

E-Cu-sn

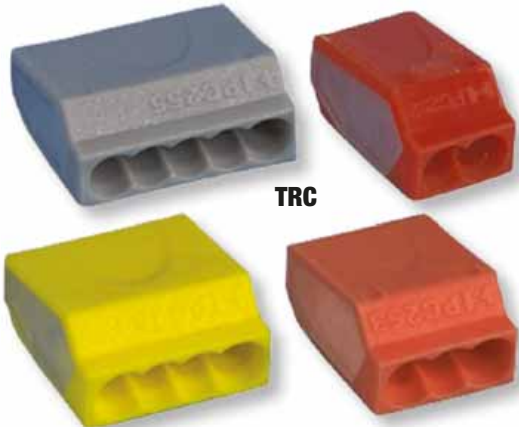
PA6.6

U_i
500 V


IP
20

I_n
max.
24 A

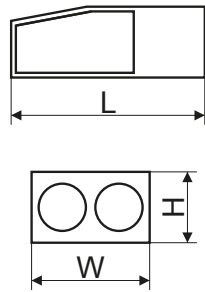
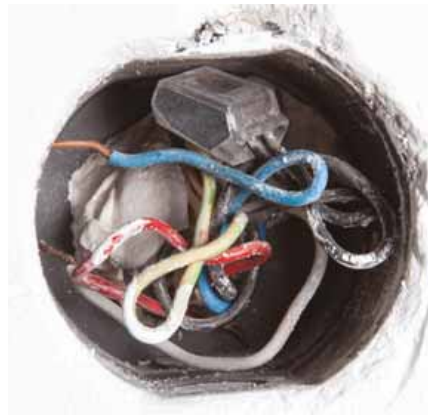
T_a
-10..+55 °C




TRC



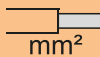
RV0

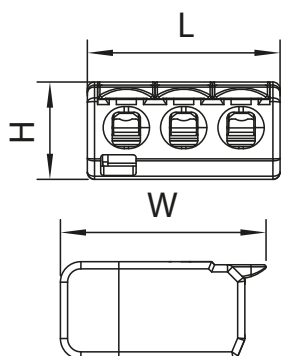








RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-4

Krabicové svorky pružinové viacnásobné, ploché prevedenie


TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVON2	2 × 0.2-4	13.2	20.1	9.5
RVON3	3 × 0.2-4	18.8	20.1	9.5
RVON5	5 × 0.2-4	30	20.1	9.5



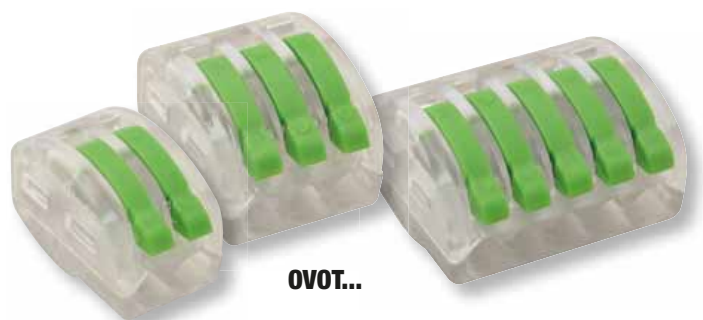
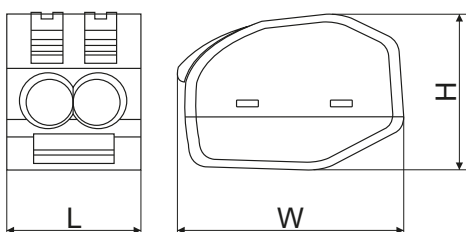
V0 UL94  E-Cu-sn  PC **In** max. 32 A **Ta** -10..+85 °C **IP** 20  U_i 450 V AC **450 V AC**



Krabicové svorky pružinové viacnásobné, klasické prevedenie

TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV02,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV02,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV02,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5
OV0T2,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV0T2,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV0T2,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5

V0 UL94  E-Cu-sn  PA6.6  U_i 400 V **IP** 20 **In** max. 32 A **Ta** -10..+55 °C

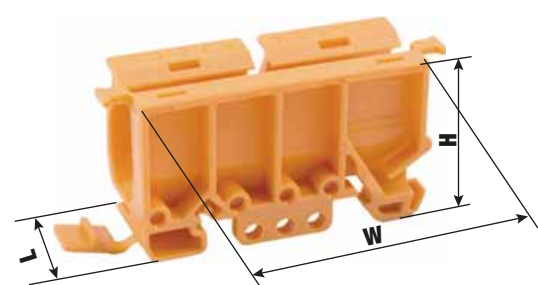



Adaptér k pružinovým krabicovým svorkám k montáži na DIN-lištu

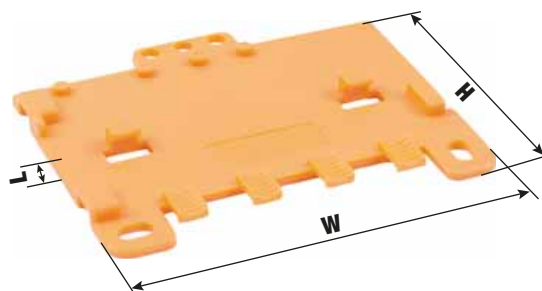
TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A1	23	66	31

Zadná stena adaptéra pružinových krabicových svoriek

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A2	5	67	52



V2 UL94  PA6.6 **Ta** -20..+75 °C



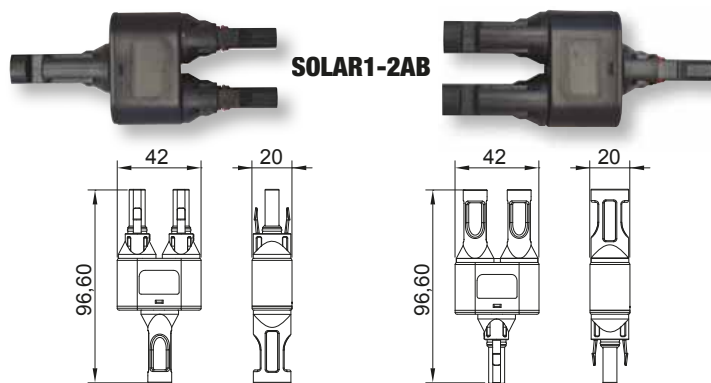
Konektory k solárnym panelom



600/1000 V AC/DC	U _i 1 kV	I _n max. 20 A	R ≥ 0.5mΩ	V5/V0 UL94	PC/PA6.6	T _a -40...+85°C	[mm ²] 2,5-4	UV ☺	MC4
---------------------	------------------------	--------------------------------	--------------	---------------	----------	-------------------------------	-----------------------------	------	-----

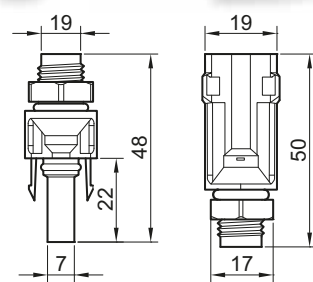
TRACON IP..

SOLAR11-4AB	IP 68
SOLAR11-4N	IP 67
SOLAR1-2AB	IP 67



RELEVANT STANDARD EN 50521

RELEVANT STANDARD IEC 61646

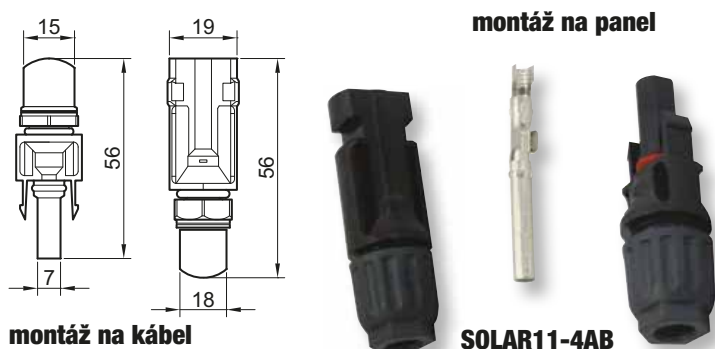


Je možné ich používať k spájaniu solárnych panelov do jedného celku, montujú sa na koniec vedenia panelov. Taktiež sa používajú pri inštalácii vedenia k invertoru alebo k rozvádzaču umiestnenému pred invertor. Prevedenie: s káblou prechodkou (s celkovým utesnením IP 68), so záslepkou a upevňovacou maticou. Káble sa pripájajú lisovaním. Dodávame iba ako pár (zásuvka+vidlica). K inštalácii konektorov je potrebné používať špeciálne lisovacie náradie.

Lisovacie kliešte na konektory k solárnym panelom

SOLAR11-PT

B/3



Stúpacie rozvodné odbočné svorky

TRACON	mm ²		I _n	L (mm)	W (mm)	H (mm)
FFE35-50	35-50	25-35	150 A	60	30	50
FFE50-70	50-70	35-50	192 A	65	35	55
FFE70-95	70-95	50-70	232 A	70	40	60
FFE150-185	150-185	95-150	353 A	75	45	65
FFE95-240	95-240	70-185	415 A	80	50	70

400 V AC

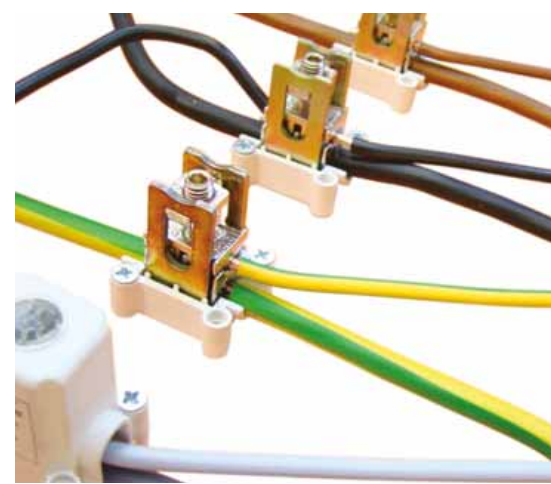
IP 20

U_i
500 V






T_a
-10...+55 °C

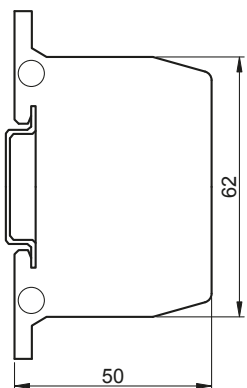
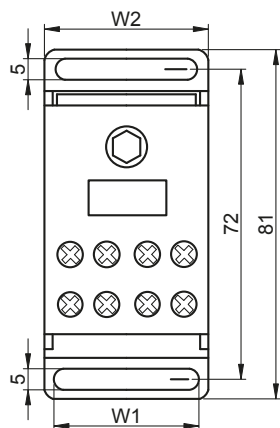
PA6.6 **V2** **UL94** **E-Cu-sn**




RELEVANT STANDARD EN 60999






Odbočné svorky, multicolor

TRACON	mm ²				In		X		W1 (mm)	W2 (mm)
	IN	IN	OUT	OUT			IN	OUT		
FLS35/4X9	1 × 35	1 × 25	9 × 4	9 × 2.5	125 A		1 × M8	9 × M4	16.3	20.4
FLS35/10X4	1 × 35	1 × 25	4 × 10	4 × 6	125 A		1 × M8	4 × M5	16.3	20.4
FLS50/16X4	1 × 50	1 × 35	4 × 16	4 × 10	150 A		1 × M8	4 × M6	24.2	28.2
FLS70/10X8	1 × 70	1 × 50	8 × 10	8 × 6	192 A		1 × M10	8 × M6	32.2	36.1

















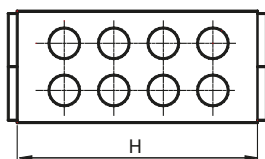
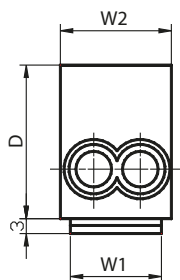













RELEVANT STANDARD
EN 60998-1



Priebežné rozvodné odbočné svorky

TRACON	mm ²				In		W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	H (mm)
	IN	IN	OUT	OUT						
FLE-16							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16K	2 × 16	2 × 10	2 × 16	2 × 10	76 A		22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16ZS							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25K	2 × 25	2 × 16	2 × 25	2 × 16	101 A		22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25ZS							22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-35/25							20	26.9	43.6	53
FLE-35/25K	1 × 35	1 × 25	1 × 35	1 × 25	125 A		20	26.9	43.6	53
FLE-35/25ZS	1 × 25	1 × 16	1 × 25	1 × 16			20	26.9	43.6	53





Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky, montáž na DIN lištu

TRACON	mm ²				In	Ui	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-50/1	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/1K	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/1ZS	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35	160 A	800 V	1P		17.9	51	43.7	2 × M5
FLEAL-50/2	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2K	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2ZS	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	800 V	1P		31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/3	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5
FLEAL-50/3K	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5
FLEAL-50/3ZS	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35	160 A	800 V	1P		42.3	51	43.7	6 × M5

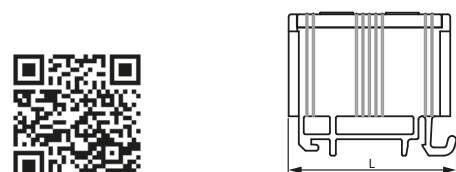
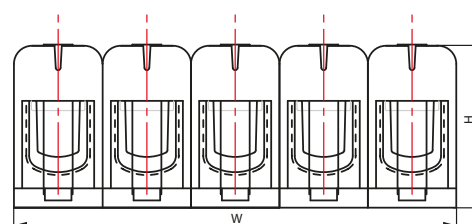
400 V AC **V0 UL94** **Al-sn** **Ta** -20...+75 °C **PA6.6** **35×7.5** **IP 20**



FLEAL-50/1

FLEAL-50/2K

FLEAL-50/3ZS



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky, montáž na povrch

TRACON	mm ²				In	Ui	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-240/1	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/1K	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/1ZS	1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185	425 A	800 V	1P		36.6	130.6	67.2	2 × M8
FLEAL-240/2	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2K	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2ZS	2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	800 V	1P		63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/3	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8
FLEAL-240/3K	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8
FLEAL-240/3ZS	3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185	425 A	800 V	1P		93	130.6	67.2	6 × M8

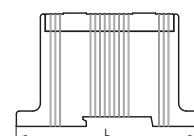
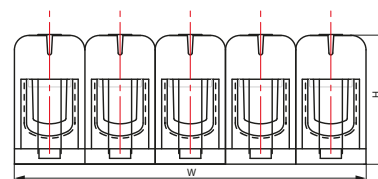


FLEAL-240/1

FLEAL-240/2K

FLEAL-240/3ZS

PA6.6 **400 V AC**
V0 UL94 **Ta** -20...+75 °C
Al-sn **IP 20**



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky, montáž na DIN lištu a na povrch

TRACON	mm ²				In	Ui	X		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-35	5 × 35	5 × 25	5 × 35	5 × 25	135 A	1000 V	5P		80	45.2	40.2	10 × M4
FLEAL-95/1	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/1K	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/1ZS	1 × 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70	245 A	800 V	1P		23.7	89.1	49.6	2 × M5
FLEAL-95/2	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2K	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2ZS	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A	800 V	1P		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/3	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-95/3K	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-95/3ZS	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70	245 A	800 V	1P		60.9	89.1	49.6	6 × M5
FLEAL-150/1	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/1K	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/1ZS	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120	320 A	800 V	1P		28.9	96.6	59.2	2 × M8
FLEAL-150/2	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2K	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2ZS	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A	800 V	1P		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/3	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8
FLEAL-150/3K	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8
FLEAL-150/3ZS	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120	320 A	800 V	1P		72.8	96.6	59.2	6 × M8



FLEAL-35



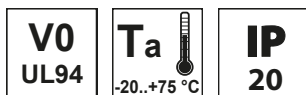
FLEAL-95/1, FLEAL-150/1



FLEAL-95/1K, FLEAL-150/1K



FLEAL-95/1ZS, FLEAL-150/1ZS



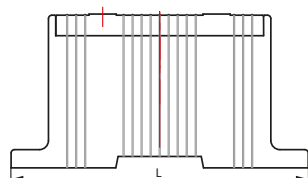
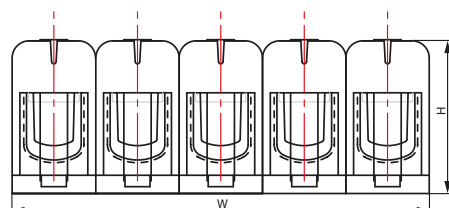
FLEAL-95/2, FLEAL-150/2



FLEAL-95/2K, FLEAL-150/2K



FLEAL-95/2ZS, FLEAL-150/2ZS



FLEAL-95/3, FLEAL-150/3



FLEAL-95/3K, FLEAL-150/3K



FLEAL-95/3ZS, FLEAL-150/3ZS

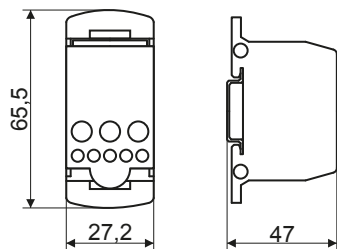
Odbočné svorky, s výklopným ochranným krytom

TRACON	xP	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	Ui	In	mm	mm
FLS016	1P	3×16	3×16	4×10	4×6	1.000 V AC/DC	80 A	3×M6	4×M4
FLS050	1P	1×50	1×35	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	125 A	1×M12	6×M6
FLS070	1P	1×70	1×50	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	160 A	1×M14	6×M6
FLS0120	1P	1×120	1×95	2×35 5×25 4×16	2×25 5×16 4×10	1.000 V AC/DC	250 A	1×M16	2×M10 5×M6 4×M8
FLS0150	1P	1×150	1×120	2×35 5×25 4×16	2×25 5×16 4×10	1.000 V AC/DC	400 A	1×M20	2×M10 5×M6 4×M8
FLS08X25	1P	(mm) (8×25)	-	2×35 5×25 4×16	2×25 5×16 4×10	1.000 V AC/DC	500 A	2×M8	2×M10 5×M6 4×M8
FLS050-3P	3P	1×50 1×50 1×50	1×35 1×35 1×35	6×16 6×16 6×16	6×10 6×10 6×10	690 V AC/DC	175 A	M10 M10 M10	6×M6 6×M6 6×M6
FLS035-4P	4P	1×35 1×35 1×35 1×35	1×25 1×25 1×25 1×25	5×10 2×25 5×10 2×25 6×25 4×16	5×6 2×16 5×6 2×16 6×16 4×10	690 V AC/DC	125 A	M5 M5 M5 M5	5×M4 2×M5 5×M4 2×M5 6×M5 4×M5

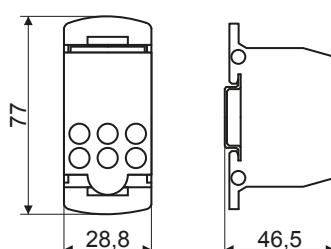
**RELEVANT STANDARD
IEC 60947-7-1**



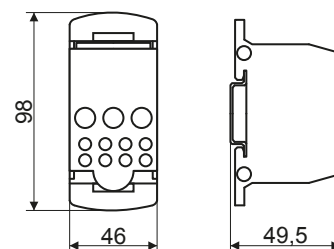
PA6.6
 400 V AC
 IP 20
 35×7.5
 Ta -20...+75 °C



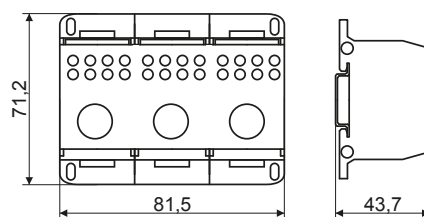
FLS016



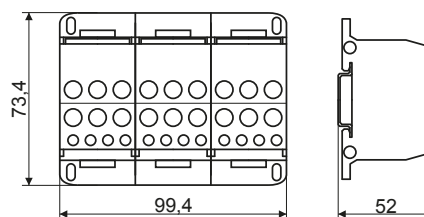
**FLS050
FLS070**



**FLS0120
FLS0150
FLS08X25**



FLS050-3P

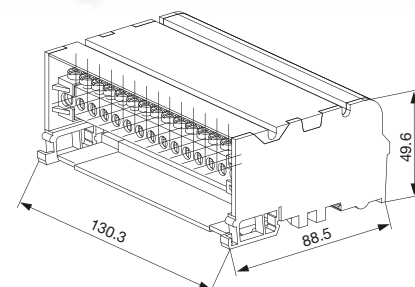
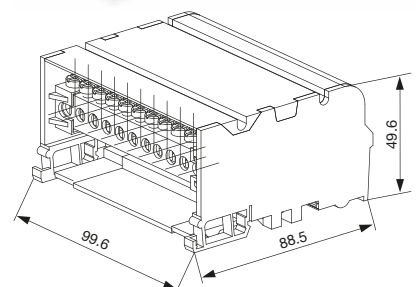
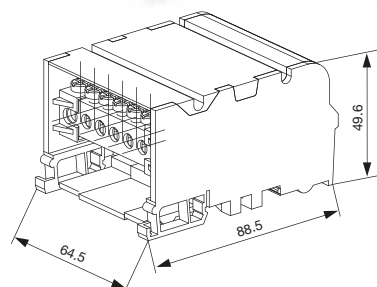
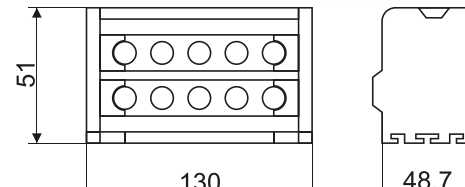
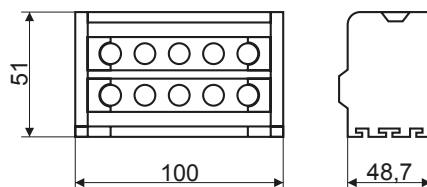
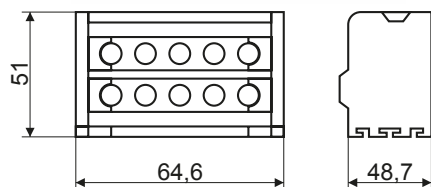
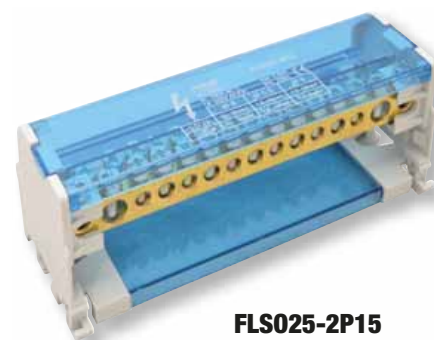
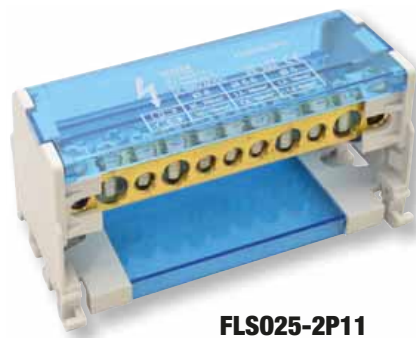


FLS035-4P

Modulárne svorkovnice s výklopným ochranným krytom

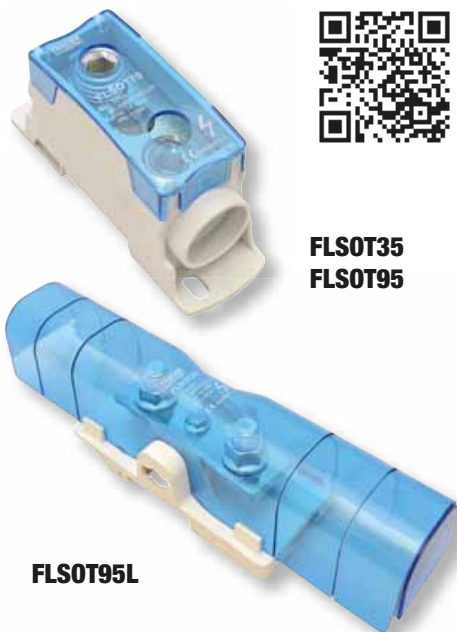
TRACON	xP	mm ²				In	X
		IN		OUT		IN	OUT
FLS025-2P7	2P	1×25	1×25	3×10 3×16	3×6 3×10	100 A	M5 3×M4 3×M5
FLS025-2P11	2P	2×25	2×25	4×10 5×16	4×6 5×10	100 A	M5 4×M4 5×M5
FLS025-2P15	2P	2×25	2×25	6×10 7×16	6×6 7×10	100 A	M5 6×M4 7×M5
FLS016-4P6	4P	1×16	1×10	3×10	3×6	80 A	1×M4 5×M4
FLS016-4P11	4P	3×16	3×10	8×10	8×6	80 A	3×M4 8×M4
FLS016-4P16	4P	4×16	4×10	12×10	12×6	80 A	4×M4 12×M4

400 V AC	IP 20	35×7.5	Ta -20...+75 °C	Cu	PA6.6	500 V	V2 UL94
-----------------	--------------	--------	------------------------	----	-------	--------------	----------------



Modulárne svorky s výklopným ochranným krytom

TRACON	xP	mm ²				Ui	In	X	IN	OUT
FLS0T35	1P	1×35	1×35	1×35	1×35	1.000 V AC/DC	125 A	M10	M10	
FLS0T95	1P	1×95	1×70	1×95	1×70	1.000 V AC/DC	250 A	M16	M16	
FLS0T95L	1P	1×95	1×95	1×95	1×95	690 V AC/DC	250 A	M10	M10	



FLS0T35
FLS0T95

V2
UL94

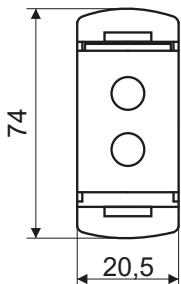
400
V AC

IP
20

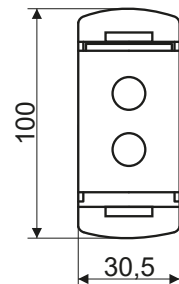
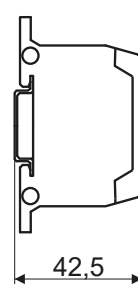
35×7.5

Cu-sn

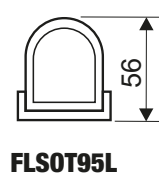
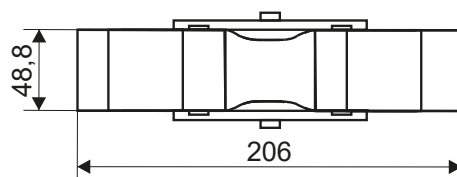
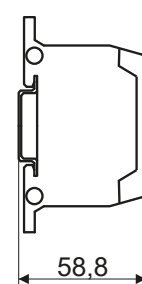
PA6.6
Ta
-20..+75 °C



FLS0T35



FLS0T95



FLS0T95L

LED


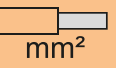







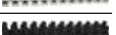









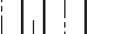


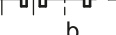
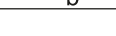




SVETELNÉ ZDROJE S CHIPOM SAMSUNG

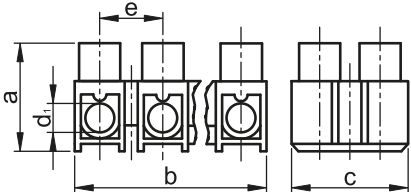
5

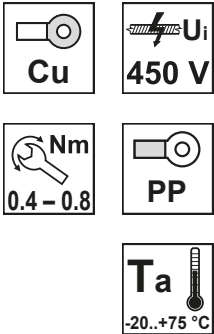
YEARS WARRANTY

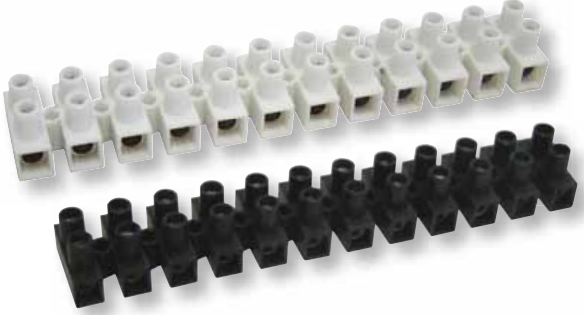
E/87


Svorkovnice s profilom H, klasické prevedenie

Profil	TRACON		 mm ²	X 	In	 ∅ mm	d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)		
S3A-H			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
SF3A-H			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
S5A-H			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
SF5A-H			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
S10A-H			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
SF10A-H			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
S15A-H			10	× 12	50 A	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
SF15A-H			10	× 12	50 A	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
S30A-H			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
SF30A-H			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
S60A-H			25	× 12	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
SF60A-H			25	× 12	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16








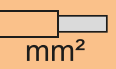





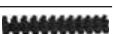
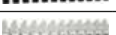
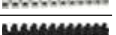

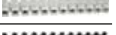










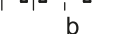
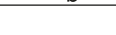






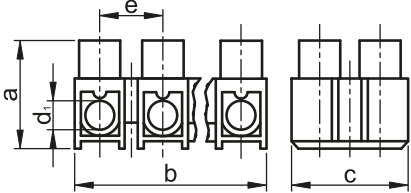
RELEVANT STANDARD

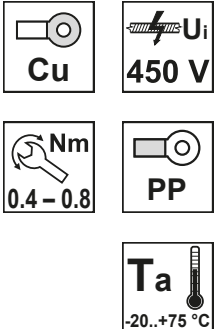
EN 60998-1


EN 60998-2-1


Svorkovnice s profilom H, prevedenie s prítlačnou lištou

Profil	TRACON		 mm ²	X 	In	 ∅ mm	d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)		
S3A-H-L			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
SF3A-H-L			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
S5A-H-L			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
SF5A-H-L			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
S10A-H-L			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
SF10A-H-L			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
S15A-H-L			10	× 12	50 A	3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
SF15A-H-L			10	× 12	50 A	3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
S30A-H-L			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
SF30A-H-L			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
S60A-H-L			25	× 12	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
SF60A-H-L			25	× 12	80 A	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16








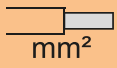


















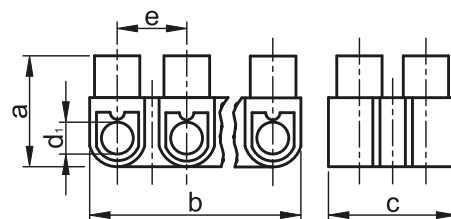
RELEVANT STANDARD

EN 60998-1

EN 60998-2-1

Svorkovnice s profilom U

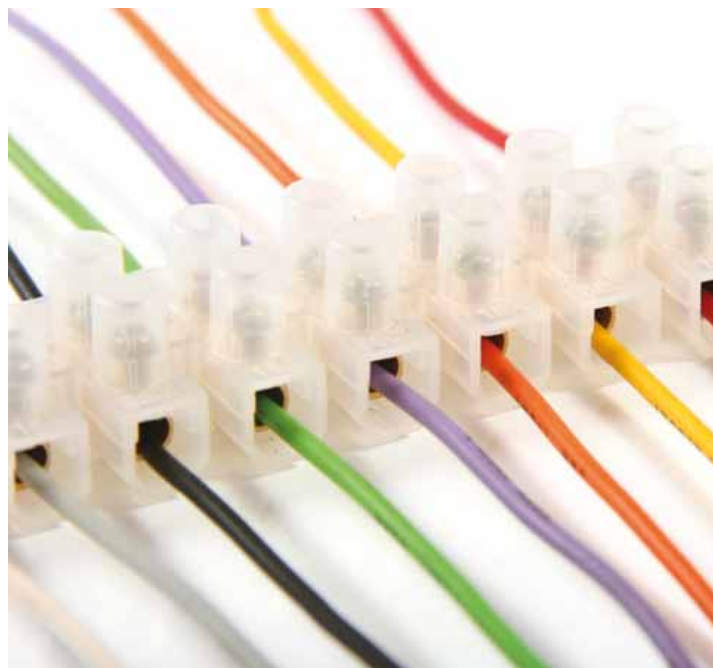
Profil	TRACON		 mm ²	X 	I _n	Ø mm			d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
													
S3A-U			2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	10.8	91.4	15.6	7.6
S5A-U			4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.3	12.8	112.5	15.5	9.5
S10A-U			6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
SF10A-U				× 12		2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
S15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
SF15A-U			10	× 12	50 A	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
„U” SK15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
SP15A-U				× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
S30A-U			16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
SF30A-U				× 12		3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
S60A-U			25	× 12	80 A	–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8
SF60A-U				× 12		–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8



RELEVANT STANDARD

EN 60998-1
EN 60998-2-1

FIMKO IECEE-CB CERTIFICATE NO.
FI748, FI876, FI952



NAČÍTAJTE KÓD!


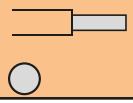
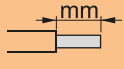


- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

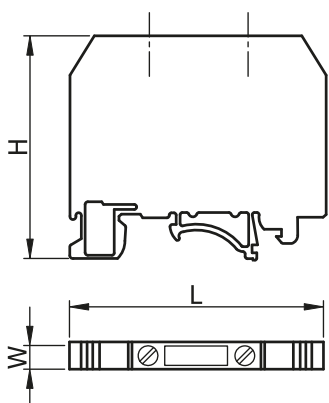
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Miniaturne radové svorky bezskrutkové TSKD

Používajú sa najmä na spájanie vodičov riadiacich obvodov elektrických a elektronických zariadení s prierezom 0.08 mm² - 6.0 mm². Do miniatúrnych svoriek je možné zapojiť odizolované plné žily vodičov priamo, alebo ohybné žily vodičov po nalisovaní vhodnej káblovej dutinky.


Materiál tela svoriek je Polyamid vysokej tepelnej odolnosti a mechanickej pevnosti, samozhášavej podľa UL94-V0. Miniaturne svorky je možné upevniť na montážny povrch pomocou skrutky, na montážnu lištu pomocou adaptéra TSKDRE. Sivé typy.


TRACON		U _n	I _n	 mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	 mm		
TSKD1,5		400 V	18 A	1.5	5	25.5	17.5	6	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5		500 V	24 A	0.08-4	6	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4		690 V	32 A	0.08-6	7	33.7	23	8	VLD4	SFD4
TSKD1,5D		400 V	18 A	2 × (0.08-1.5)	8	25.5	17.5	7	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5D		500 V	24 A	2 × (0.08-4)	10	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4D		690 V	32 A	2 × (0.08-6)	12	33.7	23	8	VLD4	SFD4



Doplňky k radovým svorkám TSKD

TRACON	
TSKDRE	Adaptér k upevneniu radových svoriek TSKD na DIN-lištu

TRACON	
VLD1,5	Bočný kryt k svorkám TSKD1,5 a TSKD1,5D
VLD2,5	Bočný kryt k svorkám TSKD2,5 a TSKD2,5D
VLD4	Bočný kryt k svorkám TSKD4 a TSKD4D

TRACON	
SFD1,5	Bočný prepájovací hrebeň k TSKD1,5 a TSKD1,5D (2 moduly)
SFD2,5	Bočný prepájovací hrebeň k TSKD2,5 a TSKD2,5D (2 moduly)
SFD4	Bočný prepájovací hrebeň k TSKD4 a TSKD4D (2 moduly)



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Radové svorky skrutkové TSKA

Používajú sa v priemyselných elektrických inštaláciách ako časti riadiacich, rozvádzačích, spínacích či meracích zariadení.

- Materiál živej časti svoriek: Galvanicky pocínovaná elektrovodivá meď, s mimoriadne nízkym prechodovým odporom spojov.
- Materiál izolácie svoriek: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplotný rozsah použitia: -50 °C ... +125 °C, krátkodobo do +165 °C
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V0



Radové svorky na fázový vodič

Používajú sa k spojovaniu vodičov danej fázy (L) v sieťach TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...25 mm² - plné vodiče
0,2...16 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VL.



Radové svorky výkonové na fázový vodič

Používajú sa k spojovaniu vodičov danej fázy v sieťach TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,75...150 mm² - plné vodiče
0,75...150 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: telo svoriek je uzavreté.



Radové svorky na neutrálny vodič

Používajú sa k spojovaniu neutrálnych (N) vodičov v sieťach TNC-S, TN-S, TT.

- Farba: svetlomodrá
- Prierez: 0,2...25 mm² - plné vodiče
0,2...16 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VL.



Radové svorky výkonové na neutrálny vodič

Používajú sa k spojovaniu neutrálnych (N) vodičov v sieťach TNC-S, TN-S, TT.

- Farba: svetlomodrá
- Prierez: 0,75...150 mm² - plné vodiče
0,75...150 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: telo svoriek je uzavreté.



Radové svorky na ochranný vodič

Používajú sa k spojovaniu ochranných (PE) vodičov v sieťach TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Farba: zeleno-žltá
- Prierez: 0,2...50 mm² - plné vodiče
0,2...35 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: telo svoriek je uzavreté.



Radové svorky poschodové

Obsahujú dve rovnaké vzájomne galvanicky oddelené radové svorky, v jednom puzdre.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...4 mm² - plné vodiče
0,2...2,5 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VL.



Viacsvorkové radové svorky

Jedna vstupná a dve výstupné svorky galvanicky spojené, v jednom puzdre.

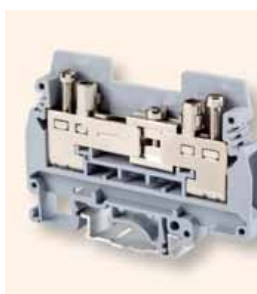
- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...4 mm² - plné vodiče
0,2...4 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VL.



Poistkové radové svorky

Umožňujú používať prístrojové trubičkové poistky v pripojenom elektrickom obvode. Svorky obsahujú LED indikátor, ktorý signalizuje stav poistky vlozenej do objímky v tele svorky.

- Krytie: Poistková vložka nie je súčasťou. Farba: technická sivá. (veľkosť poistiek 5x20 mm)



Radové svorky meracie

Slúžia na pripojovanie mer. prístrojov s cieľom meranie v danom elektrickom obvode. Skratovací nôž galvanicky oddeľuje vstupnú svorku od výstupnej.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,5...10 mm² - plné vodiče
0,5...6 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VL.



Radové svorky odpojovacie

Slúžia na odpojovanie elektrického obvodu od napájania za účelom hľadania porúch resp. pri meraní v obvode.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...4 mm² - plné vodiče
0,2...4 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: telo svoriek je uzavreté, nie je potrebná dodatočná ochrana pred náhodným dotykcom.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

Príslušenstvo k skrutkovým radovým svorkám TSKA

Prepojovací hrebeň bočný SF

Umožňuje bočné galvanické prepojenie radových svoriek rovnakého typu. Pre každý typ radovej svorky je určený iný typ hrebeňa.

- Počet pólov: 2, 3, 10
- Materiál izolácie: Polyamid 6,6
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý, UL94-V0

**Skratovacia prepajka USF**

Umožňuje stredové galvanické prepojenie radových svoriek rovnakého typu.

- USF2,5; USF4: plochý pás s valcovými podperami, so skrutkami
- USF6...USF50: pás profilu „U“, bez podpier, so skrutkami
- USF35: 2, 3, 10 pólové typy
- USF50: 2, 3 pólové typy

**Bočný kryt VL**

Služi na zakrytie otvoreného puzdra radových svoriek. Zabezpečuje ochranu voči náhodnému dotyku živých častí svoriek.

- Materiál krytu: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Prevádzková teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý podľa UL94-V0

**Prepojovací mostík HL**

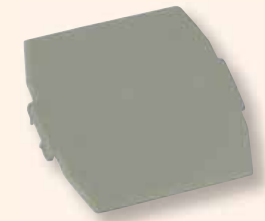
Umožňuje stredové galvanické prepojenie radových svoriek rovnakého typu.

- Plochý pás s valcovými podperami
- Izolácia hlavy skrutiek na ochranu voči náhodnému dotyku živých častí svoriek.

**Oddelovač obvodov EL**

Inštaluje sa po ukončení montáže radových svoriek, zasúva sa medzi jednotlivé radové svorky dodatočne. Služi na oddelenie živých častí svoriek (napr. medzi krajné svorky so stredovým prepojením).

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý, UL94-V0

**Oddelovač segmentov SZEL**

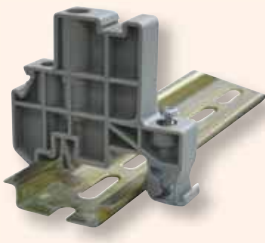
Používa sa na vzájomné oddelenie radových svoriek patriacich k inému elektrickému obvodu (napr. medzi radové svorky fázy L1 a L2). Obsahuje popisovacie pole na lepenie štítku.

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý, UL94-V0

**Fixačný element RE**

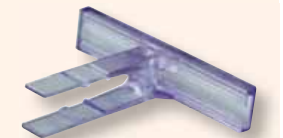
Je určený na zafixovanie radových svoriek montovaných na DIN-lištu voči pozdĺžnemu posunutiu.

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Typ RE2: k svorkám TSKA50-TSKA240
- Typ RE1: k ostatným radovým svorkám
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Materiál: Samozhášavý, UL94-V0

**Radový označovač KJ-A**

Používa sa na komplexné označenie celého radu svoriek (napr. silový obvod čerpadel). Obsahuje popisovacie pole, kde možno nalepiť aj štítky. Je upevniteľný na fixačný element RE1 a RE2.

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý, UL94-V0

**Samolepiace znaky k štítkom J**

Sú k dispozícii v štyroch veľkostiach (k popisným štítkom J5, J6, J7 a J8).

1 ks značí jednu stranu A4. Je možné objednať znaky: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N, atď. Podrobný sortiment - viď v našom webshope.

Obj. číslo: TSKAJ.-...

**Popisný štítk J**

Umožňuje označenie danej radovej svorky písmenami resp. elektrotechnickými značkami a skratkami. Na popisovacie pole je možné nalepiť aj samolepiaci štítky.

- Počet modulov: 10
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Prevádzková teplota: -50 °C ... +125 °C
- Horľavosť: Samozhášavý, UL94-V0



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001


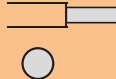

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001

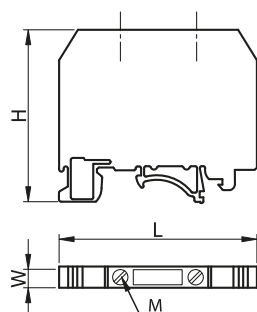
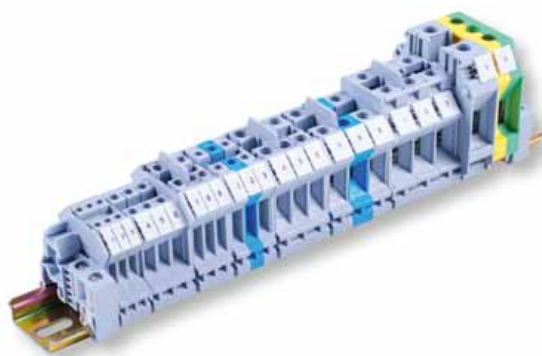
RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

**NAČÍTAJTE KÓD!**


- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!


Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

TRACON		U _n	I _n		mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	M (mm)	
TSKA1,5	na fázový (L) vodič	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5	na fázový (L) vodič	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4	na fázový (L) vodič	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6	na fázový (L) vodič	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10	na fázový (L) vodič	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.2	43	46	M4	10
TSKA16	na fázový (L) vodič	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.2	43	52.5	M4	11
TSKA35	na fázový (L) vodič	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.2	50	61	M6	16
TSKA50	na fázový (L) vodič	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70	na fázový (L) vodič	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95	na fázový (L) vodič	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150	na fázový (L) vodič	1000 V	309 A	35-150	50-150	31	100	119	M10	40
TSKA240	na fázový (L) vodič	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5-K	na neutrálny (N) vodič	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5-K	na neutrálny (N) vodič	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4-K	na neutrálny (N) vodič	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6-K	na neutrálny (N) vodič	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.3	43	46	M4	10
TSKA10-K	na neutrálny (N) vodič	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	46	M4	10
TSKA16-K	na neutrálny (N) vodič	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.7	51	62	M6	16
TSKA50-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	309 A	35-150	50-150	31.5	101	112	M10	40
TSKA240-K	na neutrálny (N) vodič	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5JD	na ochranný (PE) vodič	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5JD	na ochranný (PE) vodič	-	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	42.5	45.5	M3	8
TSKA4JD	na ochranný (PE) vodič	-	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6JD	na ochranný (PE) vodič	-	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10JD	na ochranný (PE) vodič	-	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	45.5	M4	10
TSKA16JD	na ochranný (PE) vodič	-	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35JD	na ochranný (PE) vodič	-	150 A	0.75-50	0.75-35	16	55	51	M6	16
TSKA50JD	na ochranný (PE) vodič	-	150 A	16-50	25-50	20.5	71	77	M6	24
TSKA70JD	na ochranný (PE) vodič	-	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95JD	na ochranný (PE) vodič	-	230 A	95-95	35-95	25.3	83.3	89.7	M8	23,5
TSKA2,5/2	poschodová	500 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	56.5	62	M3	8
TSKA2,5/2S	poschodová	500 V	24 A	0.2-4	0.2-4	5.5	62.1	47	M3	6
TSKA4/2	poschodová	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	56.5	61	M3	8
TSKA4/3	3-svorková	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	50	46	M3	8
TSKA4/4	4-svorková	690 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6.5	63.5	46	M3	8
TSKA10/3	3-svorková	800 V	65 A	0.5-16	0.5-10	10	57	57.8	M4	5
TSKA4LEV	odpojovacia	500 V	16 A	0.2-4	0.2-4	6.5	51.5	47	M3	8
TSKA6S	meracia	400 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	72.5	51	M4	13
TSKA6S/2	meracia	500 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	61.5	58	M3	8
TSKA4B	poistková, max. 6,3 A	800 V	6.3 A	0.2-4	0.2-4	8	73.6	55	M3	8
TSKA16B	poistková, max. 6,3 A	800 V	6.3 A	0.5-16	0.5-16	12.2	62.6	57.8	M4	9



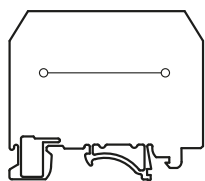
* (1),(2) **Ďalšie skratovacie prepajky k TSKA35 a 50**

	2 póly	3 póly
(1) k TSKA35	USF35-2	USF35-3
(2) k TSKA50	USF50-2	USF50-3
(3) Radový označovač KJ-A sa upevňuje na fixačný element RE1		

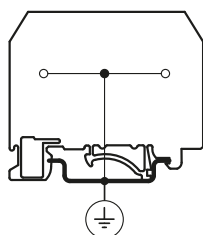


0.4	USF1,5	-	-	-	VL1,5	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35
2.5	- ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50
1.8	USF50***	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240
0.4	USF1,5	-	-	-	VL4/10	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5-K
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5-K
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4-K
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6-K
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10-K
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16-K
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35-K
2.5	- ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50-K
2.5	USF50***	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70-K
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95-K
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150-K
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240-K
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J5	RE1	TSKA1,5JD
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA2,5JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA4JD
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	J4	RE1	TSKA6JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA10JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA16JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA35JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70JD
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95JD
0.5	USF4/2	-	-	SF180	VL3/5	-	EL101	-	J5	RE1	TSKA2,5/2
0.4	USF4/2	SF102	SF103	SF100	VL2,5/2S	HL2,5	EL102	-	J5	RE1	TSKA2,5/2S
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL3/5	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/2
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/3	HL4	EL102	-	J6	RE1	TSKA4/3
0.5	USF4	SF112	SF113	SF110	VL4/4	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/4
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	-	-	EL100	-	J5	RE1	TSKA10/3
0.5	-	SF112	SF113	SF110	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA4LEV
1.2	-	-	-	-	VL6S	-	EL105	SZEL105	J8	RE1	TSKA6S
0.5	USF6S/2	SF122	SF123	SF120	VL6S/2	-	EL104	-	J8	RE1	TSKA6S/2
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA4B
1.2	USF16	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA16B

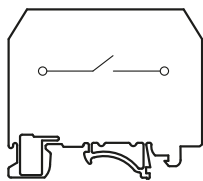
*** Stredové prepajky 2- a 3-modulové. Popisné štítky J sú 10 modulové typy, napr. 1 ks J5 = 10 ks označovačov šírky 5 mm.



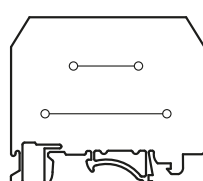
svorka na fázový (L) resp. neutrálny (N) vodič



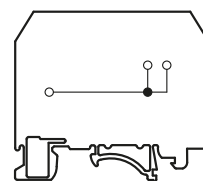
svorka na ochranný (PE) vodič



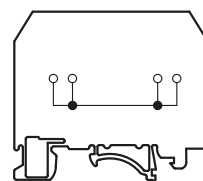
meracia svorka, odpojovacia svorka



poschodová svorka



3-svorková svorka




4-svorková svorka

Radové svorky bezskrutkové TSKC

Používajú sa najmä na spájanie vodičov riadiacich obvodov elektrických a elektronických zariadení s prierezom 0,2 mm² - 16,0 mm². Do svoriek je možné zapojiť odizolované plné žily vodičov priamo, alebo ohybné žily vodičov po nalisovaní vhodnej káblovej dutinky.

Materiál tela svoriek je Polyamid vysokej tepelnej odolnosti a mechanickej pevnosti, samozhášavej podľa UL94-V0. Radové svorky je možné upevniť na montážnu lištu podľa normy EN 50022 zaklapnutím.



Radové svorky na fázový vodič
Používajú sa k spojovaniu vodičov danej fázy v sieťach TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...16 mm² - plné vodiče
0,2...10 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VLB.

TSKC..D



Radové svorky na neutrálny vodič
Používajú sa k spojovaniu neutrálnych (N) vodičov v sieťach TNC-S, TN-S, TT.

- Farba: svetlomodrá
- Prierez: 0,2...16 mm² - plné vodiče
0,2...10 mm² - ohybné vodiče
- Krytie: svorky sú z jednej strany otvorené, krytie bočnými krytmi VLB.


TSKC..D-K



Radové svorky na ochranný vodič
Používajú sa k spojovaniu ochranných (PE) vodičov v sieťach TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Farba: zeleno-žltá
- Prierez: 0,2...16 mm² - plné vodiče
0,2...10 mm² - ohybné vodiče
- Prevedenie: 2-, 3- a 4-svorkové typy

TSKC..JDD




Radové svorky poschodové
Obsahujú 2-3 rovnaké vzájomne galvanicky oddelené radové svorky, v jednom puzdre.

- Farba: technická sivá
- Prierez: 0,2...6 mm² - plné vodiče
0,2...4 mm² - ohybné vodiče
- Prevedenie: poschodové svorky pre L aj N vodiče



Radové svorky 3-svorkové
Jedna vstupná a dve výstupné svorky galvanicky spojené, v jednom puzdre.

- Farba: technická sivá/modrá
- Prierez: 0,2...6 mm² - plné vodiče
0,2...4 mm² - ohybné vodiče
- Prevedenie: 3-svorkové svorky pre L aj N vodiče



Radové svorky 4-svorkové
Dve vstupné a dve výstupné svorky galvanicky spojené, v jednom puzdre.

- Farba: technická sivá/modrá
- Prierez: 0,2...6 mm² - plné vodiče
0,2...4 mm² - ohybné vodiče
- Prevedenie: 4-svorkové svorky pre L aj N vodiče



Poistkové radové svorky
Umožňujú používať prístrojové trubičkové poistky v pripojenom elektrickom obvode.

Svorky obsahujú LED indikátor, ktorý signalizuje stav poistky vložené do objímky v tele svorky.
Poistková vložka nie je súčasťou.
(veľkosť poistiek 5x20 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2



Príslušenstvo k bezskrutkovým radovým svorkám TSKC

Prepojovacie mostíky AHC..., SFC...

Sú k dispozícii v 2-pólovom prevedení, v sivej farbe. Typy SFC... umožňujú prepájanie susedných svoriek. Typy AHC... umožňujú prepájanie každej druhej svorky.



Samolepiace znaky k štítku J

Sú k dispozícii v štyroch veľkostiach (k popisným štítkom J5, J6, J7 a J8). 1 ks značí jednu stranu A4. Je možné objednať znaky: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N, atď. Podrobný sortiment - viď v našom web-shop-e.

Obj. číslo: TSKCJ.-...



Fixačný element REC1, REC2, REC3

Používajú sa na zafixovanie radových svoriek na DIN-lištu 35/7,5 mm alebo na C-lištu 32/15 mm.

Ich používanie sa odporúča na oboch koncoch radu svoriek.



Predĺžený držiak TSKC-EJ popisných štítkov k poschodovému radovému svorkám

Jeho používanie umožňuje samostatné označovanie 2- a 3-úrovňových radových svoriek.

Do objímok je možné zaklapnúť popisné štítky TSKCJS.



Bočný kryt VLC

Slúži na zakrytie otvoreného tela radových svoriek. Zabezpečuje ochranu voči náhodnému dotyku živých častí svoriek.

Jeho používanie je účelné na oboch koncoch rád svoriek, ako aj pri montáži susedných svoriek rôznych veľkostí.



Označovaci modul svoriek SJ9

Je určený na označenie skupín modulárnych svoriek. Do drážky nachádzajúcej sa na čelnej strane je možné zasunúť popísaný štítok šírky 7 mm. Upevňuje sa na montážnu lištu DIN zaklapnutím.



Popisný štítok TSKCJS

Umožňuje označenie danej radovej svorky písmenami resp. elektrotechnickými značkami a skratkami. Na popisovacie pole je možné nalepiť aj samolepiaci štítok.

Počet modulov: 10.



Označovaci modul svoriek SJ15

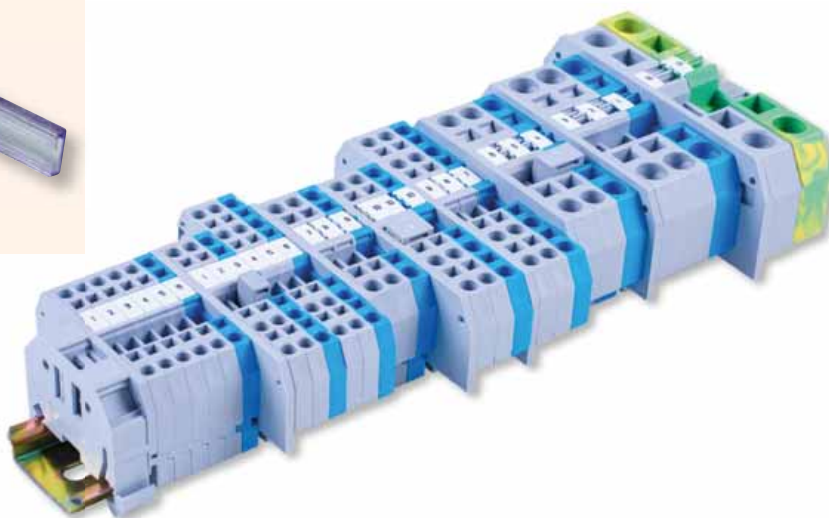
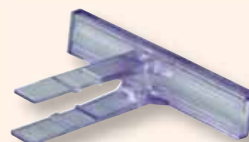
Je určený na označenie skupín modulárnych svoriek. Do drážky nachádzajúcej sa na čelnej strane je možné zasunúť popísaný štítok šírky 13 mm. Upevňuje sa na montážnu lištu DIN zaklapnutím.



Radový označovač KJ-A

Používa sa na komplexné označenie celého radu svoriek (napr. silový obvod čerpadiel). Obsahuje popisovacie pole, kde možno nalepiť aj štítok. Je upevniteľný na fixačný element REC3.

Rozmery: 44 x 7 mm.



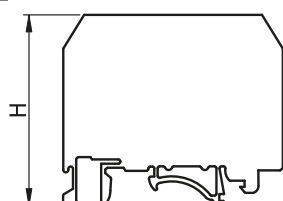
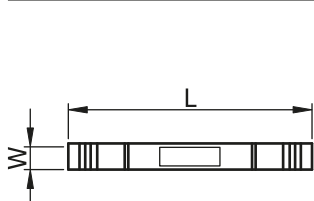
TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110317

TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110318

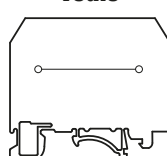
RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2

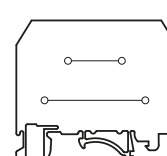
TRACON			U_n	I_n		W (mm)	L (mm)	H (mm)
TSKC2,5	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	24 A	0.2-4	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3	3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	5	65	32.5
TSKC2,5/4	4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	20 A	0.2-4	5	76.5	33
TSKC4	4-svorková svorka na L vodič	× 2	800 V	32 A	0.2-6	6	60	33.5
TSKC4/3	3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	6	74.5	33
TSKC4/4	4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	26 A	0.2-6	6	86.5	33
TSKC6	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	41 A	0.2-10	8.2	73.8	40
TSKC10	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	57 A	0.2-16	10	77.4	42
TSKC16	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	76 A	0.2-16	12	94	44.8
TSKC2,5JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	24 A	0.2-4	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3JD	3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	24 A	0.2-4	5	65	32.5
TSKC2,5/4JD	4-svorková svorka na PE vodič	× 4	-	20 A	0.2-4	5	76.5	33
TSKC4JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	32 A	0.2-6	6	60	33.5
TSKC4/3JD	3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	32 A	0.2-6	6	74.5	33
TSKC4/4JD	4-svorková svorka na PE vodič	× 4	-	26 A	0.2-6	6	86.5	33
TSKC6JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	41 A	0.2-10	8.2	73.8	40
TSKC10JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	57 A	0.2-16	10	77.4	42
TSKC16JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	76 A	0.2-16	12	94	44.8
TSKC2,5-K	svorka na neutrálny (N) vodič	× 2	800 V	24 A	0.2-4	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3-K	3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	5	65	32.5
TSKC2,5/4-K	4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	20 A	0.2-4	5	76.5	33
TSKC4-K	svorka na neutrálny (N) vodič	× 2	800 V	32 A	0.2-6	6	60	33.5
TSKC4/3-K	3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	6	74.5	33
TSKC4/4-K	4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	26 A	0.2-6	6	86.5	33
TSKC6-K	svorka na neutrálny (N) vodič	× 2	800 V	41 A	0.2-10	8.2	73.8	40
TSKC10-K	svorka na neutrálny (N) vodič	× 2	800 V	57 A	0.2-16	10	77.4	42
TSKC16-K	svorka na neutrálny (N) vodič	× 2	800 V	76 A	0.2-16	12	94	44.8
TSKC2,5/3D	šikmá 3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	5	50.5	41
TSKC2,5/4D	šikmá 4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	24 A	0.2-4	5	50.5	41
TSKC4/3D	šikmá 3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	6	62	41
TSKC2,5/3JDD	šikmá 3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	24 A	0.2-4	5	50.5	41
TSKC4/3JDD	šikmá 3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	32 A	0.2-6	6	62	41
TSKC2,5/3D-K	šikmá 3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	5	50.5	41
TSKC2,5/4D-K	šikmá 4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	24 A	0.2-4	5	50.5	41
TSKC4/3D-K	šikmá 3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	6	62	41
TSKC2,5E	poschodová svorka na fázový (L) vodič	2 × 2	500 V	20 A	0.2-4	5	75	44
TSKC4E	poschodová svorka na fázový (L) vodič	2 × 2	500 V	26 A	0.2-6	6	83	43
TSKC2,5EE	3-poschodová svorka na L vodič	3 × 2	500 V	20 A	0.2-4	5	104	55
TSKC4B	poistková svorka	× 2	250 V	6.3 A	0.2-6	6	60	83
TSKC6B	poistková svorka	× 2	220 V	10 A	0.2-10	12.8	62.3	60
TSKC6S	meracia svorka	× 2	400 V	41 A	0.2-10	8	86	42



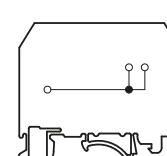
svorka na fázový (L)
resp. neutrálny (N)
vodič


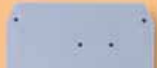






poschodová svorka



3-svorková svorka



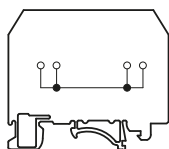







TRACON

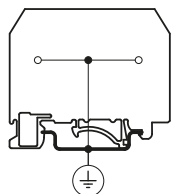
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4
10	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16
8	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6JD
12	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10JD
14	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16JD
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5-K
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3-K
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4-K
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4-K
9	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3-K
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4-K
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6-K
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10-K
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16-K
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JDD
9	VLC4/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JDD
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D-K
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D-K
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D-K
9	VLC2,5E	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5E
10	VLC4E	SFC4	AHC4	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC4E
9	VLC2,5EE	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5EE
10	VLC4	-	-	-	REC1, REC2, REC3	TSKC4B
9	VLC6B	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6B
11	VLC6S	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6S

REC1 - zaklapnutie na lištu zhora, REC2 - zaklapnutie na lištu zdola, REC3 - obsahuje drážky na upevnenie označovacieho štítku TSKCJS a radového označovača KJ-A.

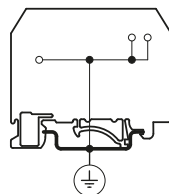
4-svorková svorka



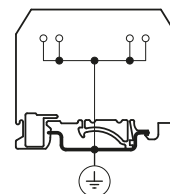
svorka na ochranný (PE) vodič



3-svorková svorka na ochranný (PE) vodič

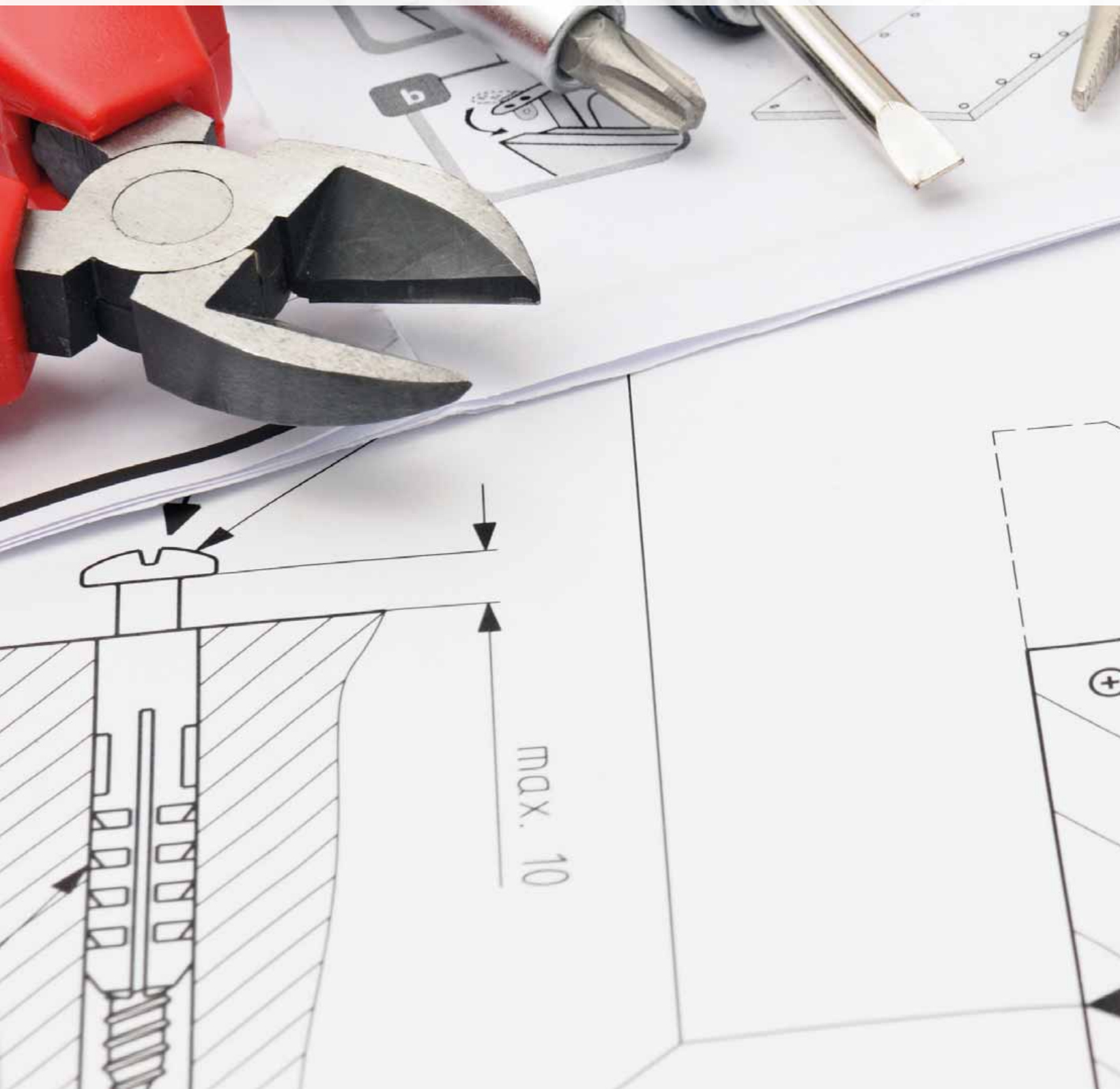


4-svorková svorka na ochranný (PE) vodič



B/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

 Hmotnosť	 Teplota okolia	 Typ hlavic skrutkovačov	 Dĺžka náradia
 A_{max} Max. rezný prierez	 d_{max} Max. rezný priemer	 mm^2 Lisovací rozsah	 mm^2 Prierez zapojiteľných vodičov
 Zdvih piestu	 J_{max} Kapacita vyrezávania	 kN_{max} Max. lisovacia sila	 Hlavica je otočiteľná o 360°
 Kapacita akumulátora	 Napätie akumulátora	 Typ akumulátora	 Nastaviteľná napínacia sila
 Šírka rezania	 Poznámky, vysvetlivky	 U_n Menovité napätie	 Menovitý výkon





Profesionálne lisovacie kliešte na dutinky 2



Odizolovacie a rezacie náradie 3



Automatické kliešte na odizolovanie a rezanie vodičov 4



Univerzálne náradie pre telekomunikačnú techniku 4



Lisovacie kliešte na izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky 5



Lisovacie náradie na izolované káblivé oká 6



Lisovacie kliešte na neizolované káblivé koncovky 6



Robustné lisovacie kliešte na neizolované káblivé koncovky 7



Lisovacie kliešte na mosadzné káblivé koncovky 7



Ručné hydraulické lisy 8



Akumulátorové hydraulické lisy 9



Nabíjačka k akumulátorom 9



Akumulátor k hydraulickým lisom 9



Akumulátorové hydraulické lisovacie náradie v prenosnom kufríku 10



Akumulátorové hydraulické rezacie náradie v prenosnom kufríku 11



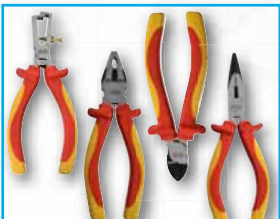
Hydraulické rezacie náradie 12



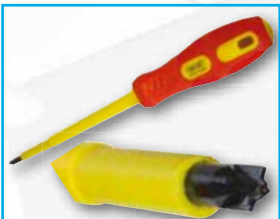
Rezacie náradie k Cu a Al káblom 13



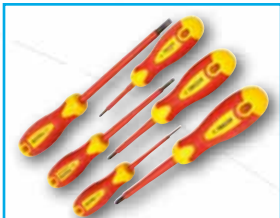
Náradie na rezanie Cu a Al káblom a vodičov 14



Kombinované kliešte s izoláciou do 1000 V~ 14



Univerzálne skrutkovače „kombiprofil“ s izoláciou do 1000 V~ 15



Súprava skrutkovačov s izoláciou do 1000 V 15



SD skrutkovače s CrV hlavicou 16



SD skrutkovače s CrV hlavicou 17



Náradie k inštalácii sťahovacích pásov 18



Náradie k uťahovaniu a odrezaniu oceľových sťahovacích pásov 18



Preťahovacie struny vodičov do elektroinštaláčnych rúr a trubiek 18



Teplovzdušná pištoľ 19



Blankovací nôž so slzou 19



Káblivé odizolovacie náradie 19

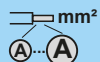




UTILK Nože s čepeľou 20



BD Čepele 21

Profesionálne lisovacie kliešte na izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky

TRACON	 mm ²		
F6L	0,5-6	205 mm	470 g
F25L	6-25	240 mm	620 g
F50L	35-50	240 mm	620 g



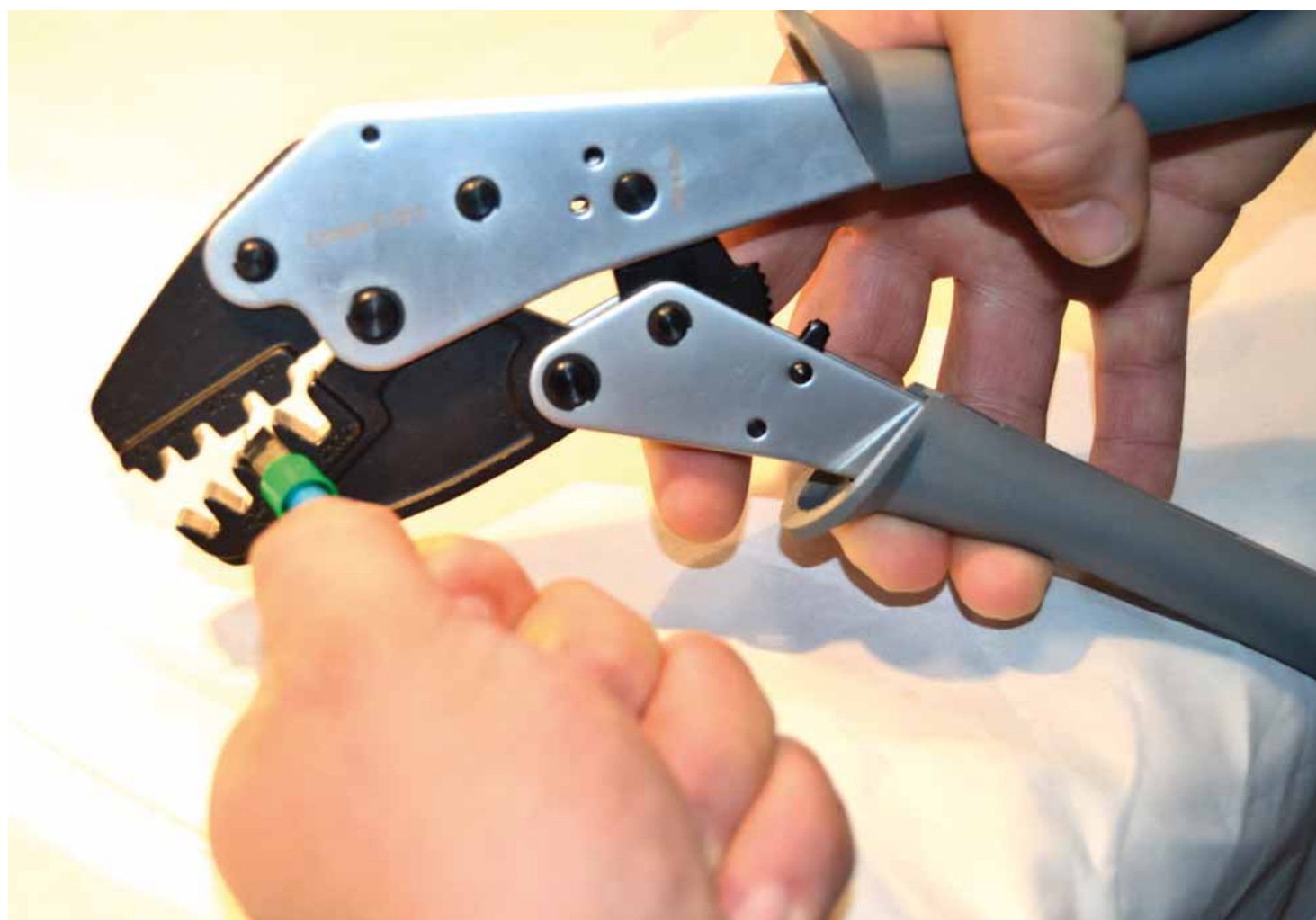
F6L






F25L



F50L



Odizolovacie a rezacie náradie

TRACON	 mm ²		 m
MACS6	0,08-6	205 mm	180 g
MACS16	6-16	205 mm	180 g



Súprava náradia na lisovanie konektorov SOLAR11-4AB a SOLAR11-4N

TRACON	 mm ²		 m
SOLAR11-PT	2.5-6	270 mm	725 g / 1710 g




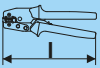

NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Kliešte na odizolovanie a rezanie vodičov

TRACON	 mm ²		 m
TKCS	0,1-4 (6)	200 mm	175 g
TP700A	0,25-2,5	180 mm	380 g
TP700B	0,75-6	180 mm	380 g
LY731	0,5-6	200 mm	300 g



TKCS



TP700A







TP700B



LY731

Rezacie, odizolovacie a lisovacie náradie pre telekomunikačnú techniku

TRACON		 m	
RJ86	220 mm	310 g	RJ11, RJ12, RJ45
RJ468	220 mm	200 g	RJ11, RJ12, RJ45, RJ50
RG317 	230 mm	200 g	BNC, TNC, RG 1,72 / 2,6 / 5,4 / 6,5 / 8,1 mm



RJ86



RJ468



RG317


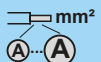














NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Lisovacie kliešte na izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky

TRACON		 mm ²		
9039		6-16	230 mm	600 g
9102-LT		0,25-2,5	145 mm	160 g
9004-LT		0,5-16	180 mm	320 g
9039A-SPEC		0,25-6	175 mm	400 g
9039B-SPEC		6-16	210 mm	470 g
9039-HEXA		0,25-6	175 mm	400 g
9039A		1,5-6	230 mm	600 g
9039AR		0,5-6	230 mm	600 g
9039BR		10-35	230 mm	600 g
9039B		10-35	230 mm	600 g

 **Vysvetlivky piktogramov B/O**



Univerzálne lisovacie kliešte k izolovaným káblovým koncovkám

TRACON		mm ²		m
LY35C		10-35	490 mm	2.150 g
9006RS		0,5-2,5	230 mm	600 g
9006R		2,5-6	230 mm	600 g
9006		2,5-6	230 mm	600 g












Lisovacie kliešte na neizolované káblové koncovky typu SZ, CL, TH, CS a V

TRACON		mm ²		m
HD156R		1,5-6	225 mm	540 g
HD156		1,5-6	247 mm	540 g
KH8		1,5-10	280 mm	470 g
KH14		6-16	280 mm	470 g
KH16		1,5-16	280 mm	470 g



Robustné lisovacie kliešte na neizolované káblové koncovky

TRACON					mm ²		m
KH120					10-95	645 mm	3.000 g
HX50B*					6-50	390 mm	1.300 g
HX120B*					10-120	630 mm	4.000 g
HX150B*					25-150	650 mm	3.200 g

* Lisovací rozsah závisí od typu použitej káblovej koncovky



KH120

HX50B
HX120B
HX150B

HX50B-FEJ
Náhradné čeľuste – 1 pár
k lisovaciemu náradiu HX50B
na Cu a Al neizolované koncovky





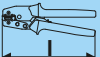


HX120B-FEJ
Náhradné čeľuste – 1 pár
k lisovaciemu náradiu HX120B
na Cu a Al neizolované
koncovky



HX150B-FEJ
Náhradné čeľuste – 1 pár
k lisovaciemu náradiu HX150B
na Cu a Al neizolované
koncovky



Lisovacie kliešte na mosadzné káblové koncovky

TRACON			mm ²		m
LY03BR			0,5-6	230 mm	600 g
LY03B			0,5-6	230 mm	600 g

 Vysvetlivky
piktogramov **B/0**


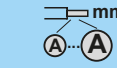





LY03BR



LY03B

Ručné hydraulické lisy


TRACON	 mm ²	 kN max			
D31*	4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D51*	10-185	55	180°	365 mm	2.500 g
D52F*	10-240	67	180°	375 mm	2.800 g
C120F*	16-400	120	180°	590 mm	7.000 g
KHP70**	4-70	50	-	375 mm	3.000 g
KHP240**	16-240	120	-	480 mm	6.250 g

* Príslušenstvo: Plastová prenosná taška

** Príslušenstvo: Plastová prenosná taška + lisovacie čeľuste



Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D31

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70




Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D52F

TRACON	Cu mm ²	Al mm ²
D52F-1016	10-16	10
D52F-2535	25-35	16-25
D52F-5070	50-70	50-35
D52F-95120	95-120	70-95
D52F-150	150	120
D52F-185	185	150
D52F-240	240	185



Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D51

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150












Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu C120F

TRACON	Cu mm ²	Al mm ²
C120F-16	16	-
C120F-25	25	16
C120F-35	35	25
C120F-50	50	35
C120F-70	70	50
C120F-95	95	70
C120F-120	120	95
C120F-150	150	120
C120F-185	185	150
C120F-240	240	185
C120F-300	300	240
C120F-400	400	300



Akumulátorové hydraulické lisy




TRACON		 mm ²	 kN max			 m
D31E		4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D55E		10-185	55	340°	315 mm	3.250 g
D62E		6-240	62	340°	320 mm	3.550 g

Príslušenstvo:

- Nabíjačka k akumulátorom, AKKUT1
- Akumulátor, AKKU1
- Kovový prenosný kufrík






Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D62E

TRACON		Cu  mm ²	Al  mm ²
D62-10	KZ 6	10	6
D62-16	KZ 8	16	10
D62-25	KZ 10	25	16
D62-35	KZ 12	35	25
D62-50	KZ 14	50	35
D62-70	KZ 16	70	50
D62-95	KZ 18	95	70
D62-120	KZ 20	120	95
D62-150	KZ 22	150	120
D62-185	KZ 25	185	150
D62-240	KZ 28	240	185
D62-300	KZ 32	300	240






Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D31E

TRACON		Cu  mm ²	Al  mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70







Čeľustné vložky (páry) k hydraulickému lisu D55E

TRACON		Cu  mm ²	Al  mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150






Nabíjačka k akumulátorom

TRACON		 V	 Ah	
AKKUT1	230 V AC	18 V	2100 mAh	Li-ion












Akumulátor

TRACON	 V	 Ah	
AKKU1	18 V	2000 mAh	Li-ion



Akumulátorový hydraulický lis v prenosnom kufríku










TRACON	 mm ²	 kN max	 350°	 420 mm	 V	 Ah	 Li-ion	 lpr 230 V AC	 m 4.900 g
DK60E	16-300	60	350°	420 mm	18 V	2×3200 mAh	Li-ion	230 V AC	4.900 g

Lisovacia sila	60 kN
posun	17 mm
Počet lisovaní s jedným nabitím	320 lisovaní (Cu 150mm ²)
Čas na lisovanie	3-6s (závisí od hrúbky kábla)
Napätie akumulátora	18 V
Kapacita batérie	3.2 Ah
hmotnosť (spolu s akumulátorom)	4.9 kg
Čas na úplné nabitie	1 hodín
Kufor	plastová krabica

Príslušenstvo (podľa veľkosti)	
Lisovacie čeluste	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 mm ²
Akumulátor	2 ks
Nabíjačka	1 ks
Tesnenie ku hlaviciam	1 sada
tesnenie k bezpečnostnému ventilu	1 sada



Akumulátorové hydraulické rezacie náradie v prenosnom kufříku

TRACON	 d_{max}	 kN_{max}	 360°	 610 mm	 18 V	 2×5000 mAh	 Li-ion	 230 V AC	 8.550 g
DKV105	105 mm	120	360°	610 mm	18 V	2×5000 mAh	Li-ion	230 V AC	8.550 g

Rezací síla	120 kN
posun	108 mm
Interval rezania	Ø 105 mm CU/AL kábel a pancierované káble
Počet rezov s jedným nabitím	~70 rezov
Čas na rezanie	15-30s (závisí od veľkosti a materiálu kábla)
Napätie akumulátora	18 V
Kapacita batérie	5.0 Ah
Čas na úplné nabitie	1 hodín
Rozmery	610 × 430 × 85 mm
Kufor	plastová krabica
Príslušenstvo (podľa veľkosti)	
Akumulátor	2 ks
Nabíjačka	1 ks
Tesnenie ku hlaviciam	1 sada
tesnenie k bezpečnostnému ventilu	1 sada



Hydraulický rezací lis



TRACON	kN max	lmax	a	m
HKS-15	150 kN	max. 2-3 mm	25 mm	6.2 kg

- Súčasti lisu:
- Rezacie čeľuste: Ø21,8mm; Ø27,6mm; Ø34,1mm; Ø42,7mm; Ø48,7mm; Ø60,5mm; □32×32mm
 - Plastový kufor

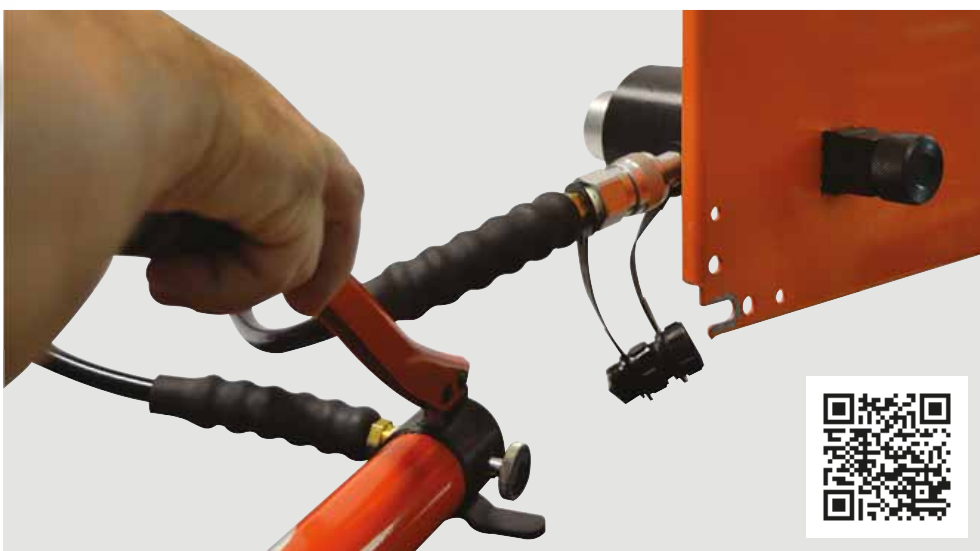
Používa sa na vyrezávanie kruhových otvorov na oceľovo-plechových rozvodných skrinách, montážnych paneloch. Uľahčuje montáž ovládacích hlavíc, kontroliek, tlačidiel, spínačov. Možnosť vyrezávania štvorcových výrezov pre panelové meracie prístroje ako aj otvorov pre prechodky na prírubách oceľových rozvádzačov.



Príslušenstvo k hydraulickému rezaciemu lisu HKS-15



TRACON		lmax
HKS-15-20	Prechodka MG20	Ø20 mm
HKS-15-22	Ovládací hlavica Ø22 mm	Ø22 mm
HKS-15-25	Prechodka MG25	Ø25 mm
HKS-15-32	Prechodka MG32	Ø32 mm
HKS-15-40	Prechodka MG40	Ø40 mm
HKS-15-50	Prechodka MG50	Ø50 mm
HKS-15-63	Prechodka MG63	Ø63 mm
HKS-15-PG13,5	Prechodka PG13,5	Ø20 mm
HKS-15-PG16	Prechodka PG16	Ø23,5 mm
HKS-15-PG21	Prechodka PG21	Ø29,5 mm
HKS-15-PG29	Prechodka PG29	Ø36 mm
HKS-15-PG36	Prechodka PG36	Ø46 mm
HKS-15-PG42	Prechodka PG42	Ø51 mm
HKS-15-PG48	Prechodka PG48	Ø59 mm
HKS-15-43×43	Panelový prístroj s rámom 48×48 mm	□43×43 mm
HKS-15-68×68	Panelový prístroj s rámom 72×72 mm	□68×68 mm
HKS-15-92×92	Panelový prístroj s rámom 96×96 mm	□92×92 mm
HKS-15-BSZ10	Uľahovacia skrutka, 105 mm	max. 2-3 mm



Rezacie náradie k Cu a Al káblom

TRACON	d _{max} 	NYN 	NYN 	NYCWY 	NAYY 	NAYY 	AYCWY
RKV300	35 mm	max. 4×50	max. 1×240	max. 4×50/25	max. 4×70	max. 1×300	max. 4×50/25
RKV700	60 mm	max. 4×95	max. 1×240	max. 4×95/50	max. 4×120	max. 1×300	max. 4×95/35
RKV1000	95 mm	–	–	max. 4×240/120	max. 4×240	max. 1×500	–



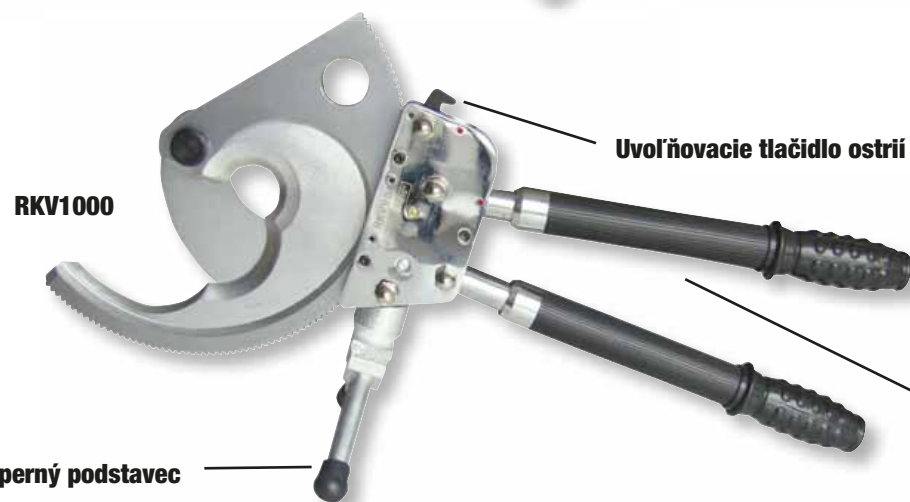
RKV300



RKV700



Teleskopická rukoväť



RKV1000

Uvoľňovacie tlačidlo ostrií

Podperný podstavec



Teleskopická rukoväť



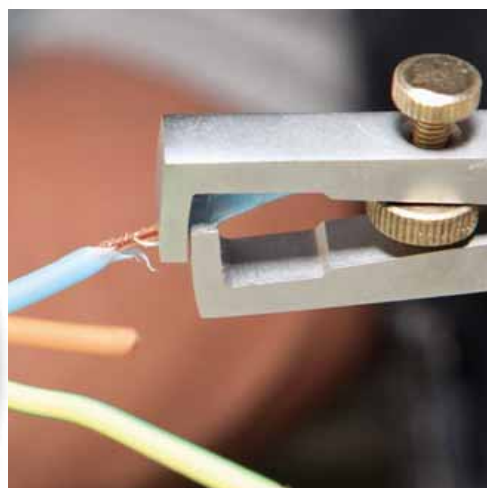
Náradie na rezanie Cu a Al káblov a vodičov

TRACON	A _{max} 	d _{max} 		
CC22	16 mm ²	5,5 mm	150 mm	190 g
CC38	25 mm ²	6,5 mm	210 mm	350 g
CC60	35 mm ²	8 mm	230 mm	510 g
CC80	70 mm ²	9 mm	235 mm	510 g
CC100	100 mm ²	15 mm	320 mm	500 g
CC250	250 mm ²	17 mm	600 mm	1250 g
CC500	500 mm ²	25 mm	800 mm	2850 g






Kliešte s izoláciou do 1000 V~

TRACON			
KF-1000	160 mm	230 g	kombinované kliešte
KF-1000-2	200 mm	370 g	kombinované kliešte
KB-1000	160 mm	230 g	odizolovacie kliešte
KC-1000	160 mm	210 g	cvikacie kliešte
KL-1000	160 mm	230 g	ploché kliešte



Skrutkovače s izoláciou do 1000 V~



TRACON		
SD375F		3×75 mm
SD4100F		4×100 mm
SD5125F		5×125 mm
SD6100F		6×100 mm
SD6125F		6×125 mm
SD6150F		6×150 mm
SD375S		3×75 mm (PH0)
SD4100S		4×100 mm
SD5125S		5×125 mm (PH1)
SD6100S		6×100 mm (PH2)
SD6125S		6×125 mm (PH2)
SD6150S		6×150 mm (PH2)



RELEVANT STANDARD
EN 60900



Univerzálne skrutkovače „kombiprofil“ s izoláciou do 1000 V~

TRACON		
SDDK4100S		4×100 mm
SDDK5125S		5×125 mm (PZ1)
SDDK6150S		6×150 mm (PZ2)

Skrutkovače majú špeciálne vytvarovaný hrot umožňujúci doťahovanie svorkových skrutiek používaných v elektromeroch, ističoch, stykačoch nachádzajúcich sa v sortimente spoločnosti Tracon Slovakia, s.r.o.

Integrujú výhody hrotov plochého a krížového skrutkovača, čo umožňuje ľahšie a bezpečnejšie doťahovanie svoriek prístrojov.





VDE TEST REPORT NO.:
40011797



RELEVANT STANDARD
EN 60900

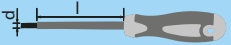


Súprava skrutkovačov s izoláciou do 1000 V~

TRACON		
KSET1000	1.0 × 5.5 × 125 mm	PH2 × 100 mm
	0.8 × 4.0 × 100 mm	PH1 × 80 mm
	0.4 × 2.5 × 75 mm	PH0 × 60 mm



SD skrutkovače s CrV hlavicou

Ploché (SL) skrutkovače

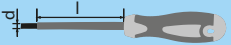


TRACON			
SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV	52 g
SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV	58 g
SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV	90 g
SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV	127 g



CrV: →
Chróm-vanádium



Križové (Phillips, PH) skrutkovače

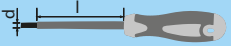


TRACON			
SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g



CrV: →
Chróm-vanádium



Pozidriv (PZ) skrutkovače

TRACON			
SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g

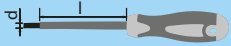




CrV: →
Chróm-vanádium



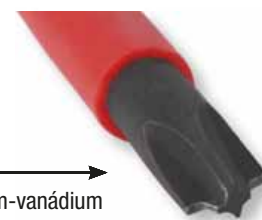
SD skrutkovače s CrV hlavicou

Kombiprofil (SLPZ) skrutkovače

TRACON			
SD5080SLPZ1	SL/PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100SLPZ2	SL/PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g



CrV: →
Chróm-vanádium



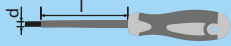


SD5080SLPZ1



SD60100SLPZ2

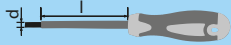




Sada 8 skrutkovačov v držiaku

TRACON			
SDSETOF8			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g



Sada 12 skrutkovačov v držiaku

TRACON			
SDSETOF12			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g
-	SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g





NAČÍTAJTE KÓD!


- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.


Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!


Náradie k inštalácii sťahovacích pásov

TRACON		
TG007	2.2-8 mm	220 g
TG008	2.2-4.8 mm	320 g



TG008



TG007

Náradie k ťahovaniu a odrezaniu oceľových sťahovacích pásov

TRACON		
TGF	4,6 - 7,9mm	620 g






Preťahovacie struny vodičov do elektroinštalačných rúr a trubiek

TRACON			
TBSZ-5	5 m		Plastová struna, s kovovou hlavicou a slučkou
TBSZ-10	10 m	∅ = 3 mm	
TBSZ-20	20 m		
TBSZS-5	5 m		Oceľová špirála
TBSZS-10	10 m	∅ = 3.2 mm	
TBSZS-20	20 m		
TBSZF-5	5 m		Plochá oceľová struna
TBSZF-10	10 m	d = 3.2 mm	
TBSZF-20	20 m		



TBSZS



TBSZF

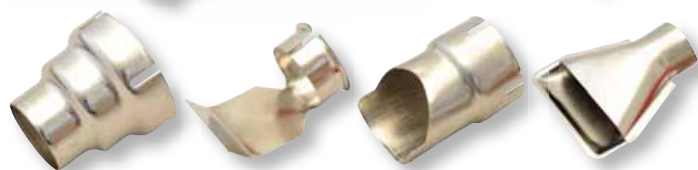


TBSZ

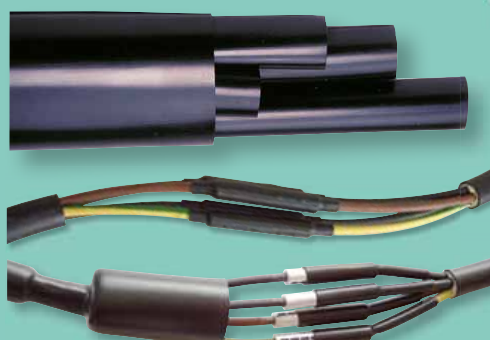


Teplovzdušná pištoľ

TRACON	U_n				
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min



ZMRŠŤOVACIE PRODUKTY



D/2-D/13

Blankovací nôž so slzou

TRACON		
BK-01	160 mm	70 g



Káblové odizolovacie náradie

TRACON		max. \varnothing	
KBY	200 mm	12 mm	95 g



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

UTILK Nože s čepeľou

TRACON					
UTILK01			168×35×18 mm l=110; d=18; x=0,7 (×4)	Zn + TPR	250 g
UTILK02			178×33×19 mm l=110; d=18; x=0,7 (×1)	Zn + TPR	250 g
UTILK03			155×33×19 mm l=110; d=18; x=0,7 (×1)	ABS + TPR	125 g
UTILK04			175×41×27 mm l = 62; d=19; x=0,6 (×1)	Al + TPR	194 g
UTILK05			149×19×17 mm l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	ABS	59 g
UTILK06			140×23×18 mm l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	Al	80 g
UTILK07			145×22×18 mm l=82; d=9; x=0,6mm; x1	TPR	54 g
UTILK08			145×21×17 mm l=82; d=9; x=0,6mm; x1	ABS	50 g

UTILK01
S rukoväťou zo zinku,
s gumovou vložkou






UTILK05
Flexibilná čepeľ SK4 s
pružinovou fixáciou





UTILK02
S rukoväťou zo zliatiny zinku,
s gumovou vložkou





UTILK06
Flexibilná čepeľ SK4 s
pevnou fixáciou





UTILK03
S rukoväťou z ABS,
s gumovou vložkou





UTILK07
Úzka SK4 čepeľ s
pružinovou fixáciou s držiakom





UTILK04
Nôž s trapézovou čepeľou,
Al rukoväť s gumovou vložkou







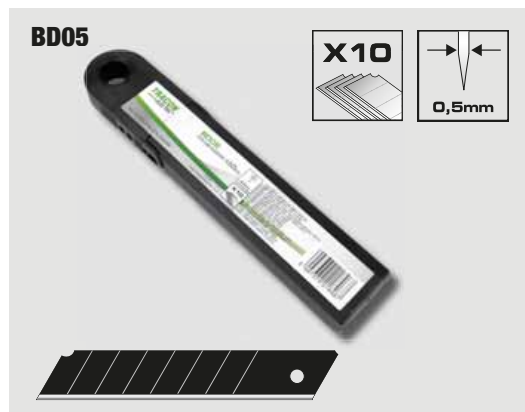
UTILK08
Úzka SK4 čepeľ s
pružinovou fixáciou





BD Čepele

TRACON		
BD02	l=90; d=12,5; x=0,2mm; (x30)	38 g
BD05	l=110; d=18; x=0,5mm; (x10)	105 g
BD06	l=110; d=18; x=0,6mm; (x10)	115 g
BD07	l=110; d=18; x=0,7mm; (x10)	125 g
BDT06	l=62; d=19; x=0,6mm; (x10)	92 g
BD069	l=82; d=9; x=0,6mm; (x10)	38 g



- Mimoriadne ostrá čepeľ • 5x odolnejšie ako bežné čepele • Nehrzdavejúca oceľ
- Laserovo tvarované hrany čepeľí zabezpečujú vyššiu tvrdosť • Nástrojárska oceľ SK4
- Aj pre materiály s vyššou tvrdosťou

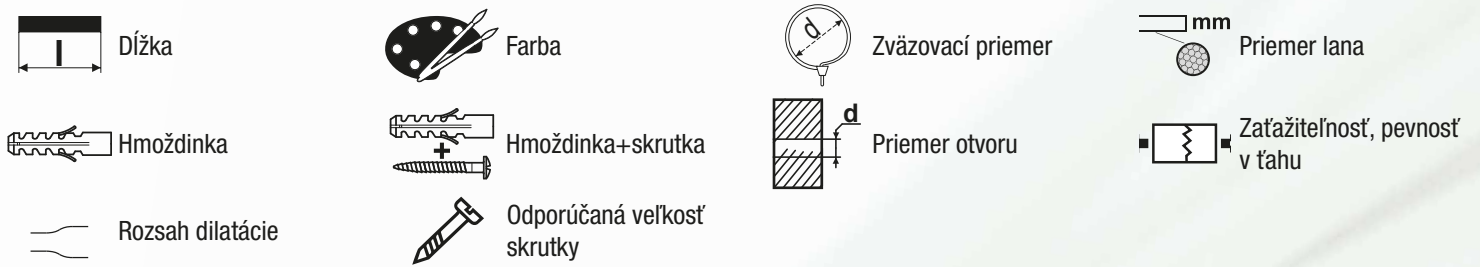


NAČÍTAJTE KÓD!

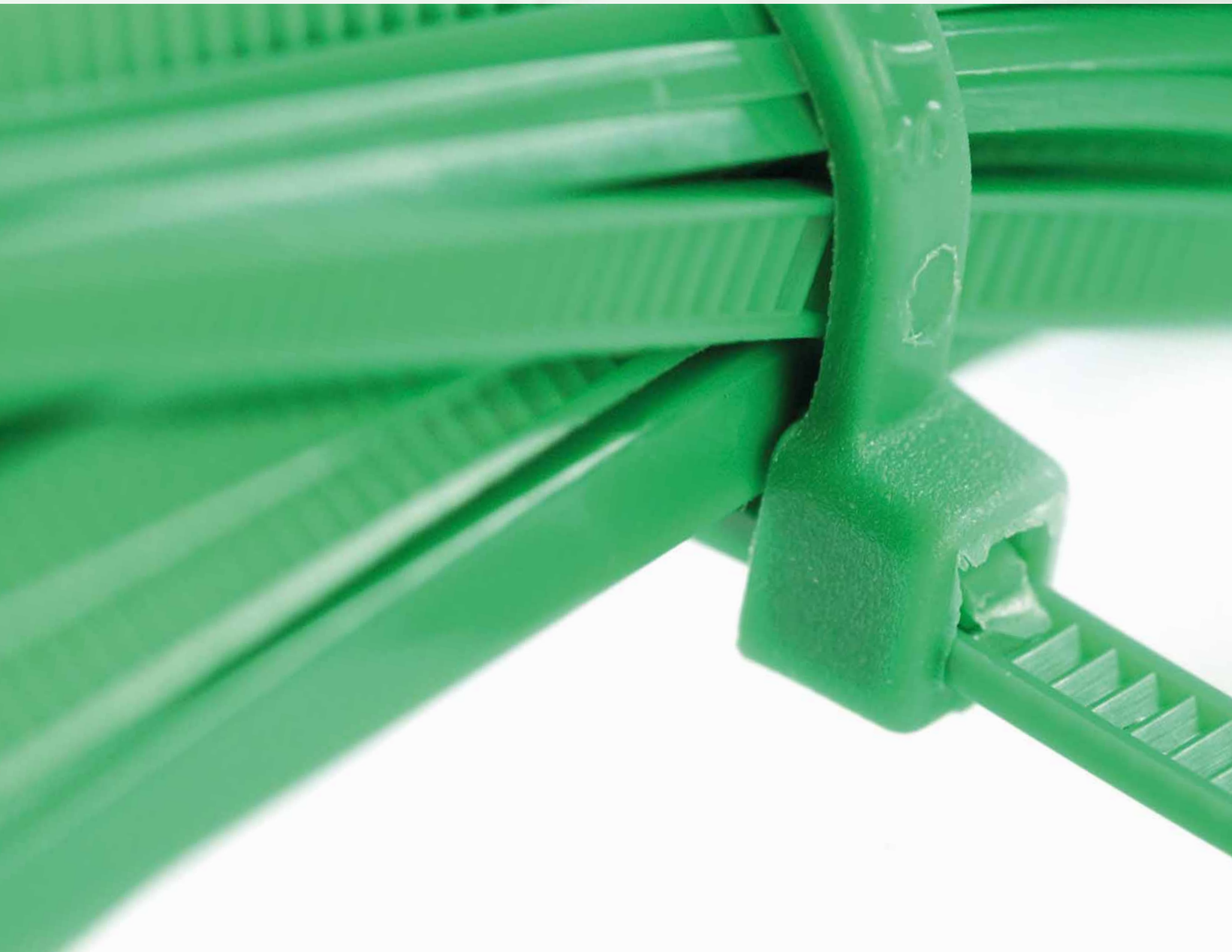
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

C/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek



C/O Piktogramy technických parametrov





Klasické sťahovacie pásky 2



Klasické sťahovacie pásky farebné 3



Sťahovacie pásky s kovovým jazýčkom, čierne 4



Sťahovacie pásky pre viacnásobné použitie 5



Sťahovacie pásky perličkové, rozpínacie 5



Sťahovacie pásky so zvýšenou tepelnou odolnosťou 6



Sťahovacie pásky nehorľavé 6



Sťahovacia páska so zastrkávacou hlavou 6



Sťahovacie pásky so štítkom 7



Oceľové sťahovacie pásky 7



Sťahovacie pásky so samopínacou pätkou 8



Páska na zväzovanie káblov na suchý zips 9



Samolepiaca príchytka káblov 9



Skrutkované pätky k sťahovacím páskam 10



Zatlačacie hmoždinky k sťahovacím páskam 11



Príchytka na káble, s klincom 12



Samopínacie príchytka 12



Hmoždinky na uchytie káblov 13



Hmoždinky s profilovými skrutkami 14



Hmoždinky lemované, so šesťhrannou skrutkou 14



Zatíkáce hmoždinky do sadrokartónu 14



Hmoždinky nylon s vysokou zaťažiteľnosťou 15



Hmoždinky do sadrokartónu 15



Hmoždinky so zatíkácou skrutkou 16



Hmoždinky lemované 17



Lanové očnice 18



Háky "S" 19



Lanové svorky, profil "U" 19



Lanové svorky dvoj-skrutkové "duplex" 20



Karabíny s pružinou 21



Napínacie skrutky 22



Káblové zväzovacie špirály 23



Pletená zväzovacia sieťka 23

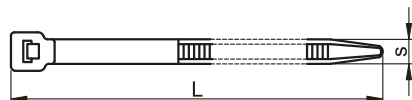


Plomby 24



Plomba na meracie prístroje 24

Klasické sťahovacie pásky



TRACON							
80PR		81PR		75 × 2.2 mm	0.75-15 mm	35 N	
120PR		121PR		98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N	
130PR		131PR		135 × 2.6 mm	1-32 mm	45 N	
150PR		151PR		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
160PR		161PR		160 × 2.6 mm	1-40 mm	45 N	
180PR		181PR		180 × 7.8 mm	3.5-45 mm	250 N	
200PR		201PR		200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N	
170PR		171PR		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N	
190PR		191PR		200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N	
250PR		251PR		250 × 4.8 mm	3-68 mm	110 N	
280PR		281PR		280 × 8.0 mm	4-65 mm	180 N	
230PR		231PR		290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N	
210PR		211PR		290 × 4.8 mm	3.5-79 mm	110 N	
300PR		301PR		300 × 7.8 mm	5-80 mm	250 N	
220PR		221PR		360 × 4.8 mm	3.5-103 mm	110 N	
260PR		261PR		365 × 7.8 mm	8-100 mm	250 N	
370PR		371PR		370 × 3.6 mm	5-108 mm	80 N	
430PR		431PR		430 × 4.8 mm	3.5-115 mm	110 N	
450PR		451PR		450 × 7.8 mm	35-130 mm	250 N	
530PR		531PR		550 × 8 mm	10-160 mm	250 N	
760PR		761PR		780 × 9 mm	35-233 mm	350 N	
850PR		851PR		850 × 12.6 mm	40-255 mm	450 N	
1000PR		1001PR		1000 × 12.6 mm	40-302 mm	450 N	
270PR		271PR		260 × 2.5 mm	3-73 mm	45 N	
550PR		551PR		550 × 4.6 mm	4-160 mm	110 N	
610PR		611PR		610 × 8.8 mm	9-181 mm	350 N	
580PR		581PR		580 × 12.4 mm	9-168 mm	450 N	



RELEVANT STANDARD
EN 62275



B/18

TG008

TG007



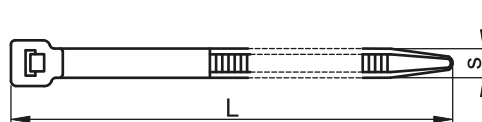
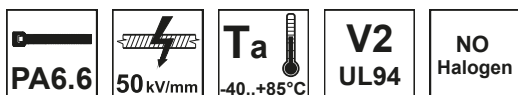
Vlastnosti:

Trvale odolné voči olejom, benzínu, derivátom uhľovodíka, syntetickým rozpúšťadlám, plesniam, alkoholom.

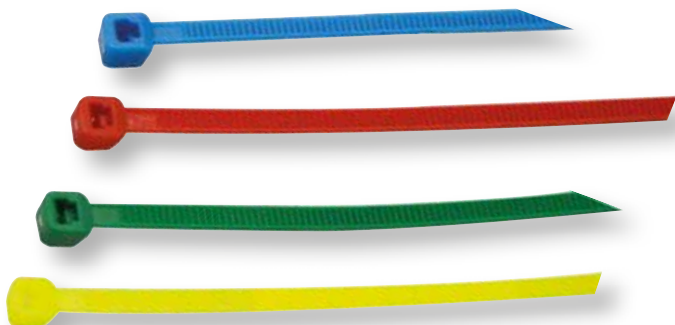
Krátkodobo odolné voči organickým kyselinám, zásadám, anorganickým soľam a organickým látkam.

Nie sú odolné voči anorganickým kyselinám a oxidačným prípravkom.

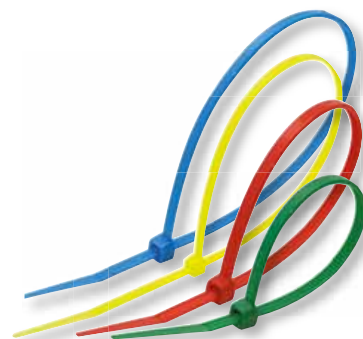
Klasické sťahovacie pásky farebné



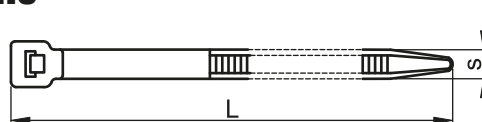
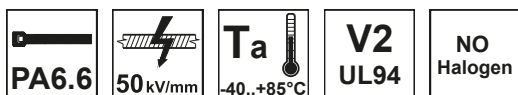
TRACON				
120K		98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N
150P		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
150Z		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
200K		200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N
170K		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N
170P		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N
190K		200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N
230NZ		290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N
170Z		203 × 3.6 mm	2 - 52 mm	80 N
190Z		203 × 4.6 mm	2 - 52 mm	110 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275



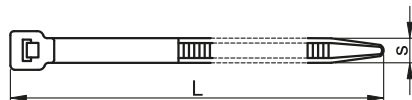
Sťahovacie pásky s kovovým jazýčkom, prírodné



TRACON			
T92		92 × 2.4 mm	2-16 mm
T140		140 × 3.6 mm	2-29 mm
T186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm
T200		200 × 2.4 mm	2-50 mm
T208		208 × 3.6 mm	2-50 mm
T281		281 × 3.6 mm	2-76 mm
T293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm
T338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm
T360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm



Sťahovacie pásky s kovovým jazýčkom, čierne



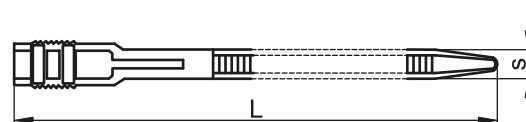
Vysvetlivky piktogramov

C/0

TRACON				
TU92		92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
TU140		140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
TU186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
TU200		200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
TU208		208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
TU281		281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
TU293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
TU338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
TU360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N



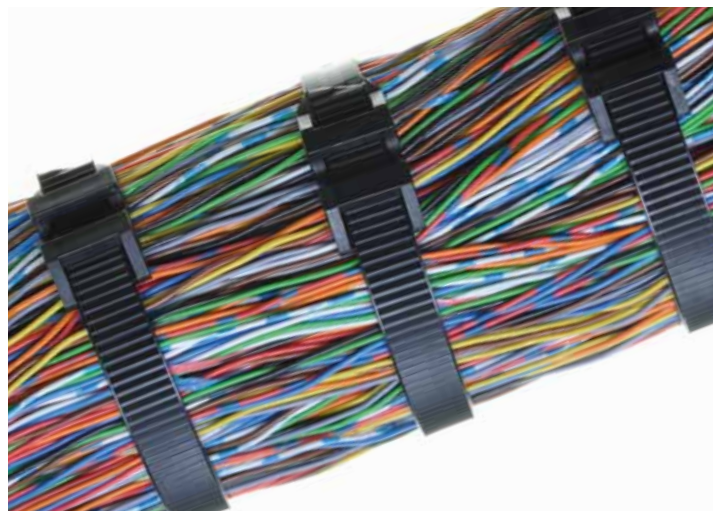
Sťahovacie pásky s dvoma jazýčkami



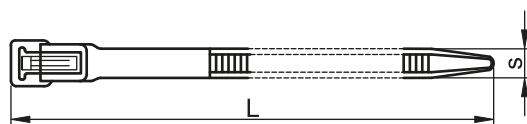
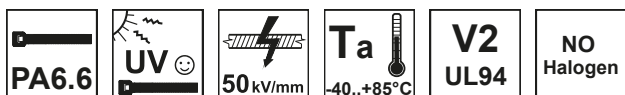
TRACON				
132-12		132 × 9.0 mm	4-27 mm	120 N
180-12		180 × 9.0 mm	5-45 mm	150 N
265-12		260 × 9.0 mm	25-65 mm	250 N
300-12		300 × 9.0 mm	25-80 mm	225 N
360-12		350 × 9.0 mm	25-93 mm	250 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275



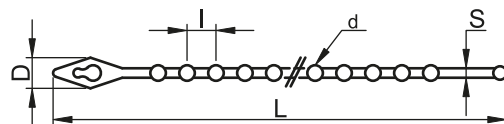
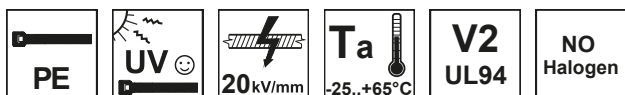
Sťahovacie pásky pre viacnásobné použitie



TRACON				
180-NY	181-NY	200 × 7.5 mm	10-50 mm	10-45 N
260-NY	261-NY	250 × 7.5 mm	10-65 mm	10-45 N
280-NY	281-NY	300 × 7.5 mm	10-70 mm	10-45 N
350-NY	351-NY	350 × 8 mm	10-120 mm	10-45 N



Sťahovacie pásky perličkové, rozpínacie



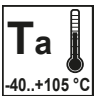

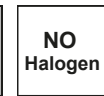


TRACON		L × S (mm)	d (mm)	D (mm)	I (mm)		
100N-GY	100F-GY	1.2 × 100	2.5	4.85	3	3 - 25 mm	45 N
120N-GY	120F-GY	120 × 1.3	2.5	5.5	3	6-25 mm	40 N
150N-GY	150F-GY	150 × 2	3	7.5	4.5	8-35 mm	40 N
160N-GY	160F-GY	1.7 × 150	2.6	7.73	4	4 - 38 mm	40 N
180N-GY	180F-GY	180 × 2	3	7.5	4.5	8-45 mm	40 N
200N-GY	200F-GY	1.8 × 200	2.5	7.63	5	5 - 59 mm	40 N




RELEVANT STANDARD EN 62275


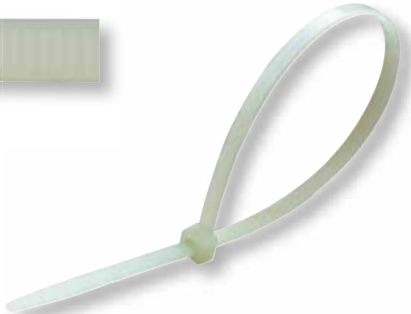
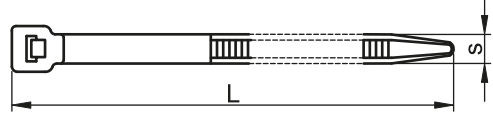
Sťahovacie pásky so zvýšenou tepelnou odolnosťou


Vysvetlivky piktogramov
C/O

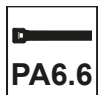
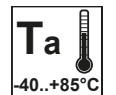


TRACON

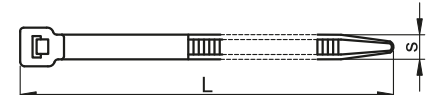
260T		365 × 7.8 mm	8-100 mm	135 °C (5-8 min)	250 N
-------------	---	--------------	----------	------------------	-------

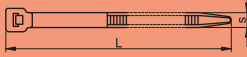











RELEVANT STANDARD EN 62275

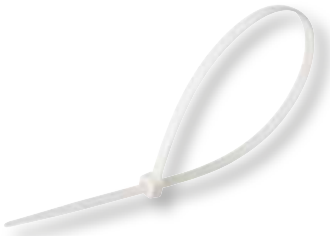

Sťahovacie pásky nehorľavé



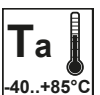

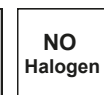


TRACON					
					
150L		3.6 × 150mm	4 - 36 mm	80 N	
200L		4.6 × 200mm	4 - 52 mm	110 N	
300L		4 × 300mm	4 - 81 mm	110 N	
380L		7.6 × 380mm	9 - 108 mm	250 N	







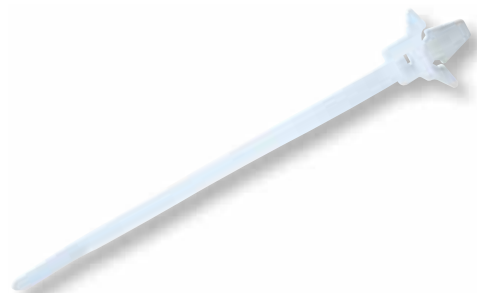

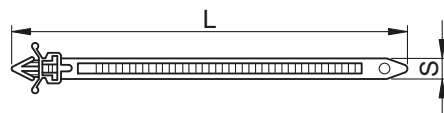
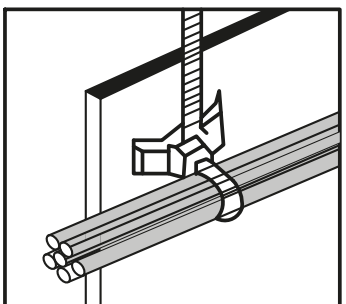
Sťahovacia páska so zastrkávacou hlavou

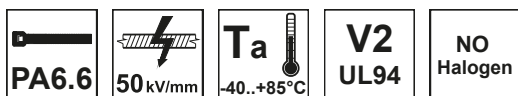

Vysvetlivky piktogramov
C/O

TRACON

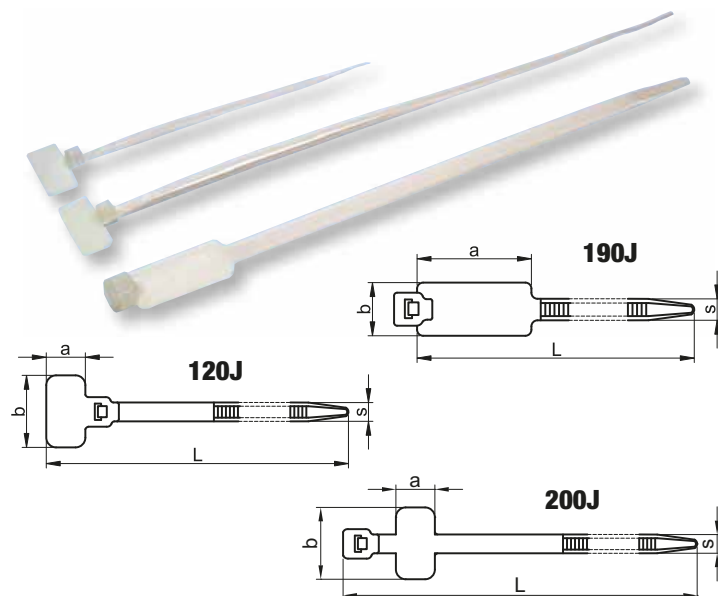
BK-130		130 × 4.8 mm	d=6 mm	3-25 mm	200 N
---------------	---	--------------	--------	---------	-------

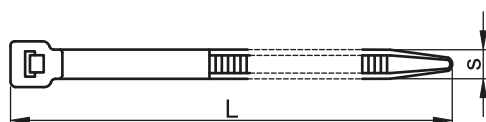
Sťahovacie pásky so štítkom



TRACON	L × S (mm)	a (mm)	b (mm)		
120J	110 × 2.5	8	25	1-20 mm	40 N
190J	190 × 3.6	27	13	10-48 mm	70 N
200J	210 × 2.5	15	30	5-45 mm	40 N



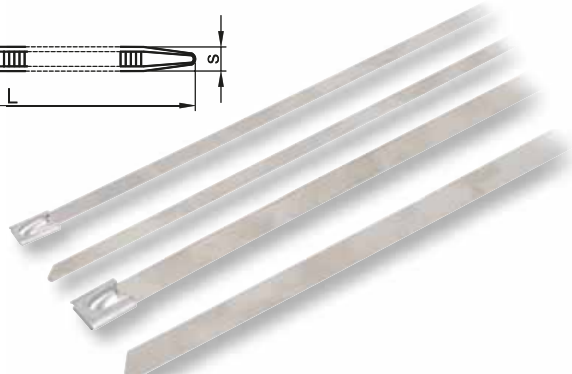
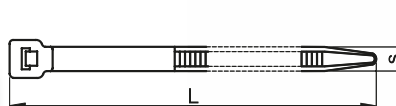
Oceľové sťahovacie pásky



TRACON			
F125	125 × 4.6 mm	15 - 38 mm	350 N
F200	200 × 4.6 mm	15 - 61 mm	350 N
F201	200 × 7.9 mm	15 - 61 mm	450 N
F290	290 × 4.6 mm	15 - 90 mm	350 N
F291	290 × 7.9 mm	15 - 90 mm	450 N
F520	520 × 4.6 mm	15 - 163 mm	350 N
F521	520 × 7.9 mm	15 - 163 mm	450 N
F840	840 × 4.6 mm	15 - 265 mm	350 N
F841	840 × 7.9 mm	15 - 265 mm	450 N



B/18

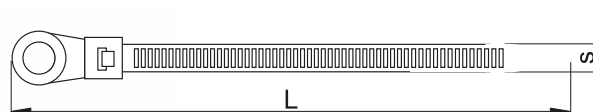


Skrutkovateľná sťahovacia páska

PA6.6
 Ta -40..+85°C
 V2
 UL94

Vysvetlivky piktogramov
C/O

TRACON					
110-CS		110 × 2.5 mm	3 - 19 mm	45 N	M2.5
150-CS		150 × 3.6 mm	3 - 35 mm	80 N	M4
160-CS		160 × 4.8 mm	3 - 36 mm	110 N	M5
200-CS		200 × 4.8 mm	3 - 49 mm	110 N	M5
300-CS		300 × 4.8 mm	3 - 82 mm	110 N	M5
310-CS		300 × 7.6 mm	8 - 78 mm	250 N	M6
370-CS		370 × 4.8 mm	3 - 103 mm	110 N	M5
400-CS		400 × 7.6 mm	8 - 109 mm	250 N	M6



Sťahovacie pásky so samoupínacou pätkou

PA6.6
 Ta -40..+85°C
 V2
 NO Halogen

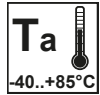
Vysvetlivky piktogramov
C/O

TRACON				
CSKT		4.8 × 200mm	3 - 49 mm	110 N

Maximálna hrúbka okraja: 3 mm.



Páska na zväzovanie káblov na suchý zips



Vysvetlivky
piktogramov

C/O

TRACON			
TKR130		130 x 12,5 mm	35 mm
TKR200		200 x 12,5 mm	35 mm
TKR300		300 x 12,5 mm	89 mm
TKR310		300 x 17 mm	92 mm
TKR-12T		22,8 m x 12,5 mm	-
TKR-20T		25 m x 20 mm	-



TKR-12T
TKR-20T



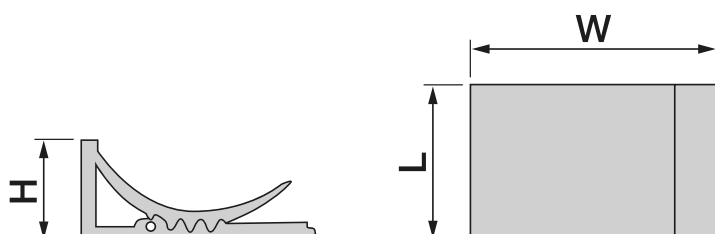
Samolepiaca príchytka káblov



Vysvetlivky
piktogramov

C/O

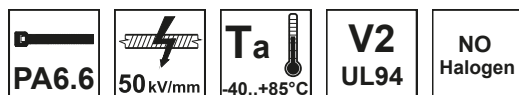
TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OKT15		15	24	9
OKT20		20	24	9
OKT25		25	24	9
OKT28		28	24	9



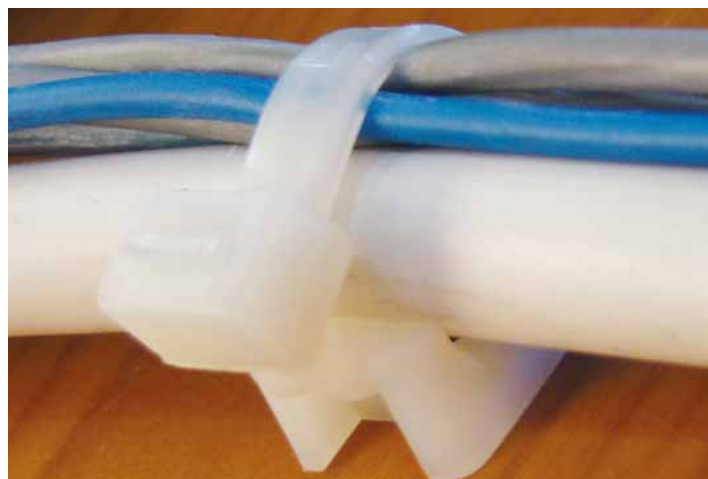
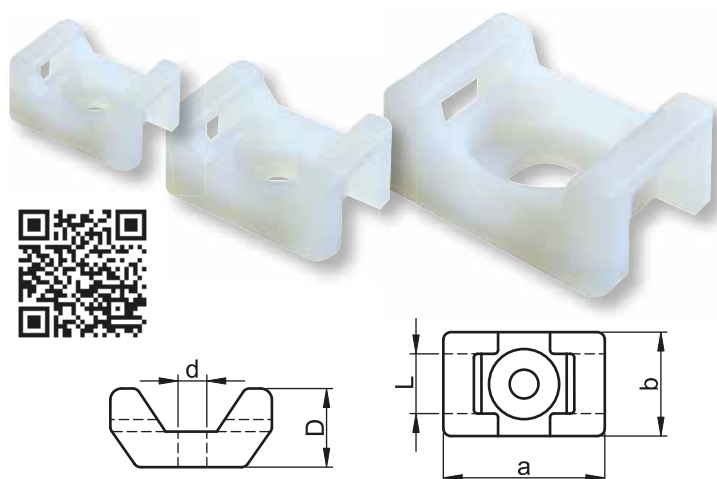
OKT28

OKT15

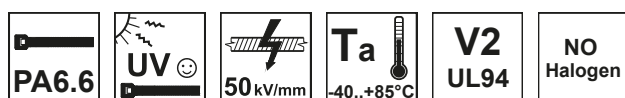
Skrutkovacie pätky k sťahovacím páskam



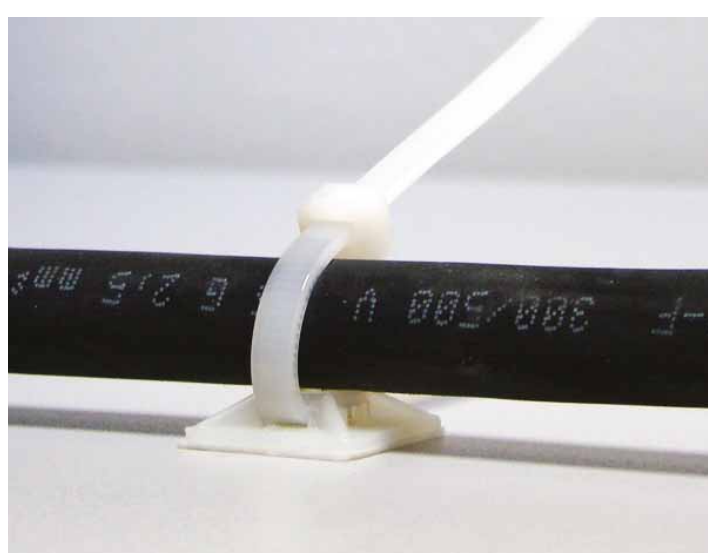
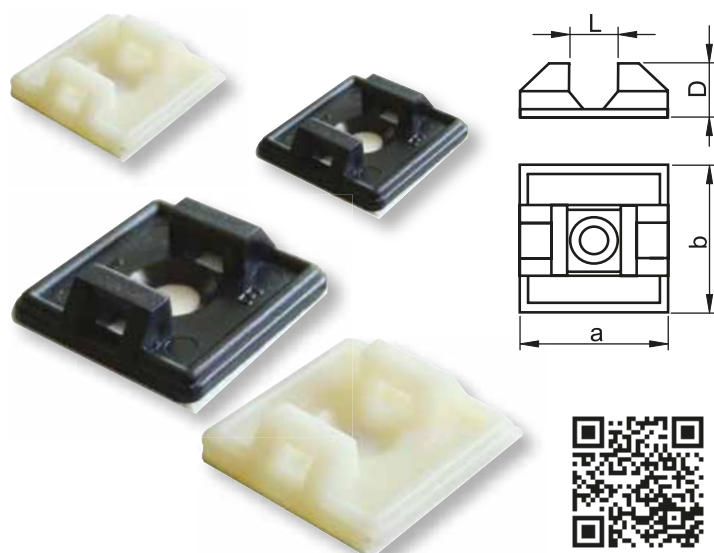
TRACON	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
CSTALP	15	10	5.1	3.5	7
CSTALP-3	12.8	7	4	3.3	5.8
CSTALP-2	23	16	9	6.3	9.8
CSTALP-4	16	11	5.3	3.5	7
CSTALP-5	22	15	8.3	5	9.5
CSTALP-6	26	16	9.5	5	10.7



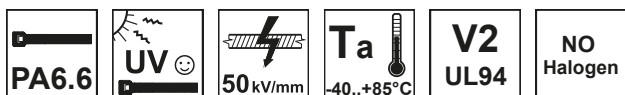
Dvojstupové samolepiace pätky k sťahovacím páskam



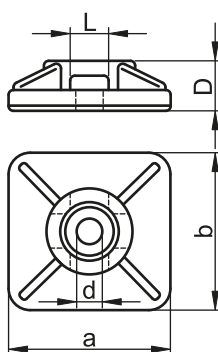
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP191-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP270-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1
TALP271-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1



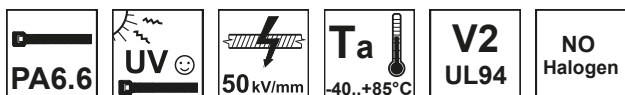
Štvorstupové samolepiace pätky k sťahovacím páskam



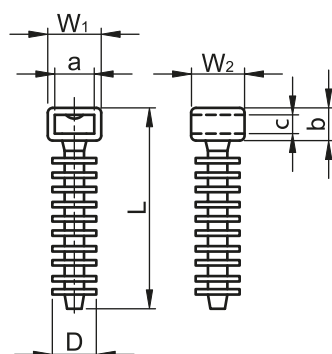
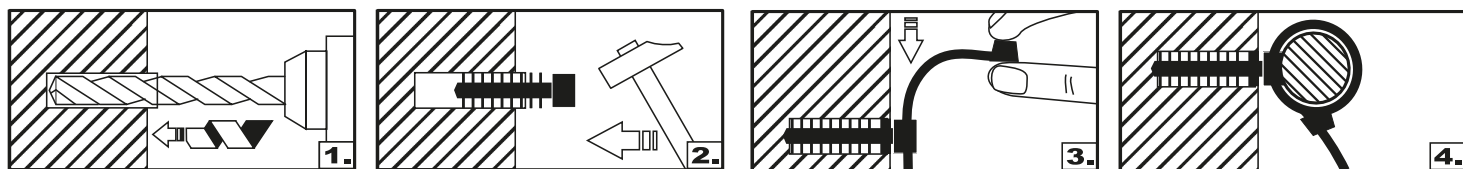
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190		20	20	5	2.9	6.1
TALP191		20	20	5	2.9	6.1
TALP200		19	19	4.3	5	6
TALP201		19	19	4.3	5.7	6.5
TALP270		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP271		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP280		28	28	5.2	5.7	6.5
TALP281		28	28	5.2	5.7	6.5




Zatlačacie hmoždinky k sťahovacím páskam

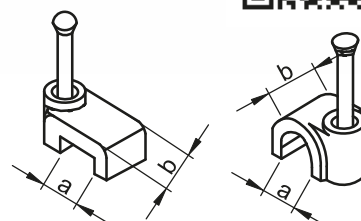


TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	L (mm)	D (mm)
5458		8 mm	10.6	6.3	3.1	12.8	12.6	43.8	9.9
5458N		7 mm	9.8	6.4	2.1	15.4	11.1	38.0	7.9
8138		7 mm	10.2	6.4	3	14.6	11	38	9.9
9843		8 mm	10.3	6.5	3.2	12.8	12.9	43.3	9.7




Príchytky na káble, s klincom

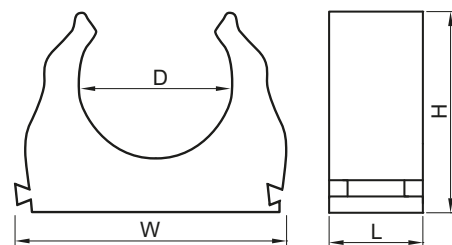
TRACON			a (mm)	b (mm)
100 pcs	20 pcs			
NOF	NOF-20		2.5	4.5
N1	N1-20		6	7.3
N2	N2-20		8	8.1
N3	N3-20		9	8.3
N4	N4-20		11	10



Samoupínacie príchytky




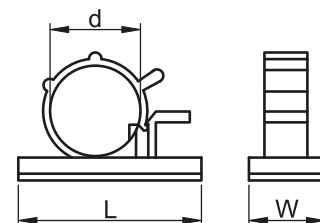
TRACON		D (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
CSS-16		16	29.3	12.9	21.7
CSS-20		20	33	12.9	24.2
CSS-25		25	37.5	12.9	27.9



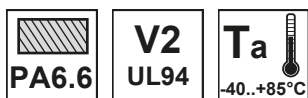
Samolepiace klipsy



TRACON		d (mm)	W (mm)	L (mm)
TKCR-0708		7-8	20	25



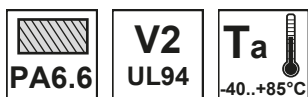
Rozpínacie káblové príchytky



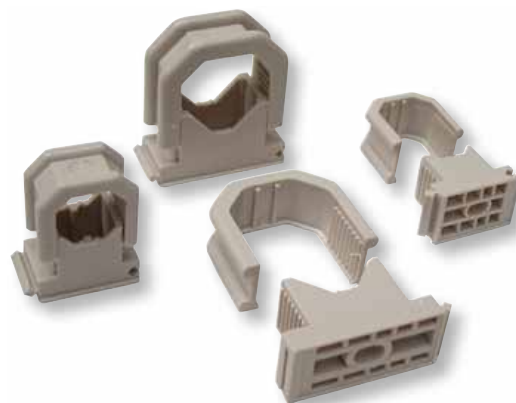
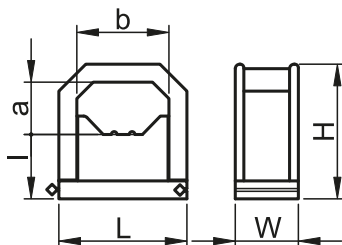
TRACON		d (mm)	L (mm)	H (mm)
TKCRZ-12		12	28	24.5
TKCRZ-15		15	28	28.5
TKCRZ-18		18	28	33
TKCRZ-22		22	34	37
TKCRZ-28		28	38,5	45
TKCRZ-32		32	38	47.5
TKCRZ-35		35	41	49



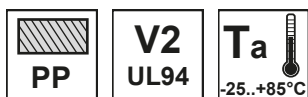
Umelohmotné káblové príchytky



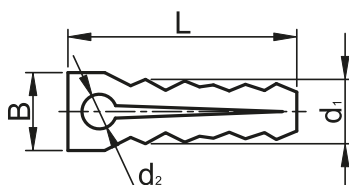
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	l (mm)	H (mm)	W (mm)
BCSV-3		10-18	18.6	26.4	16.2	19.8-37.5	17.7
BCSV-4		19-31	28.8	39.4	15.1	39.5-51.6	18.2



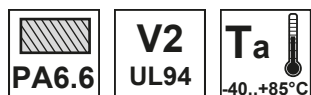
Hmoždinky na uchytenie káblov



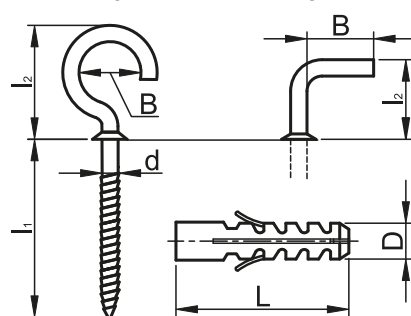
TRACON		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)
KRT		6	6	10	36.5
KRT8		8	7.7	12.2	42.7



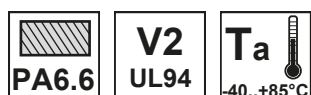
Hmoždinky s profilovými skrutkami



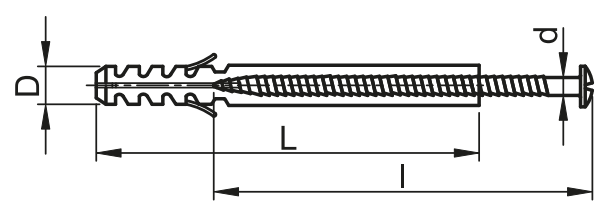
TRACON		D × L (mm)	d (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	B (mm)
T6H		6 × 30	3.3	37	24.2	15.4
T6K		6 × 30	3.3	38.5	10	13.4



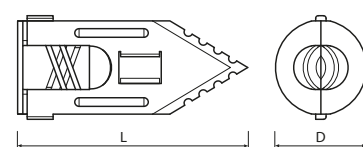
Hmoždinky lemované, so šesťhrannou skrutkou



TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)
T10080P	10 × 80	6.8 × 95
T10100P	10 × 100	6.8 × 115
T10120P	10 × 120	6.8 × 135
T10140P	10 × 140	6.8 × 155
T10160P	10 × 160	6.8 × 175
T10200P	10 × 200	6.8 × 215
T10240P	10 × 240	6.8 × 255
T10300P	10 × 300	6.8 × 315



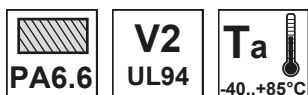
Zatíkové hmoždinky ddo sadrokartónu



TRACON	D × L (mm)	
GTL30	10,5 × 30	3,5-4 mm
GTL40	10,5 × 40	3,5-4 mm
GTL43	16 × 43	3,5-4 mm

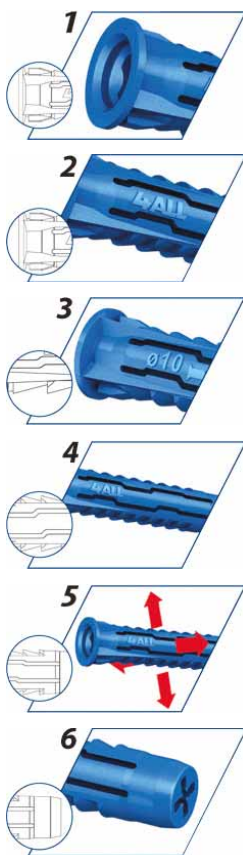
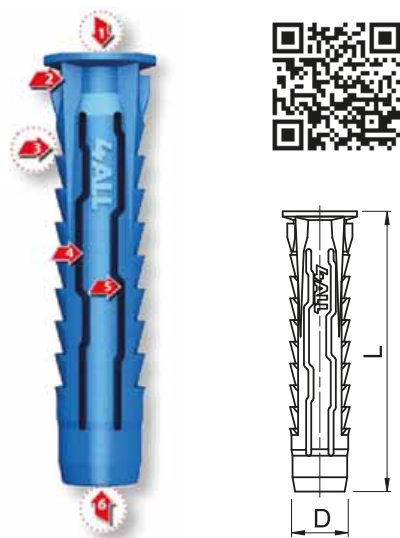


Hmoždinky s vysokou zaťažiteľnosťou



TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)*
T5-UNI	5 × 25	3.5 × 35
T6-UNI	6 × 30	4 × 40
T8-UNI	8 × 40	5 × 50
T10-UNI	10 × 50	6 × 60

* Rozmery odporúčanej skrutky



1 Jedinečné vyhotovenie vnútra, s vynikajúcim uložením použitej skrutky.

2 Krídienka proti otočeniu, ktoré fixujú hmoždinu v každom type muriva, ako aj v mäkkých materiáloch.

3 Ryhovanie pod hlavou zvyšuje bezpečné zafixovanie hmoždinu v každom materiáli.

4 Hmoždinka sa doťahovaním skrutky skracuje a plášť sa v dutých materiáloch rozširuje, čo umožňuje vynikajúce fixovanie.

5 Rozširovanie do 4 strán umožňuje použiteľnosť v murive ľubovoľného typu a materiálu.

6 Zosilnený hrot hmoždinu zabezpečuje vhodné vedenie skrutky pri montáži.



Betón

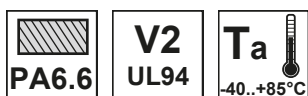


Duté murivo



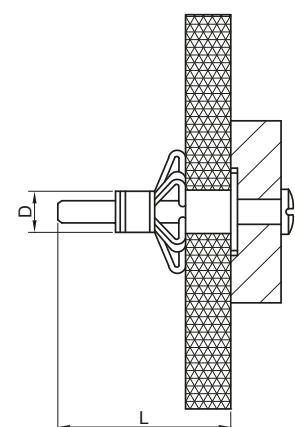
Stavebná doska

Hmoždinky do sadrokartónu

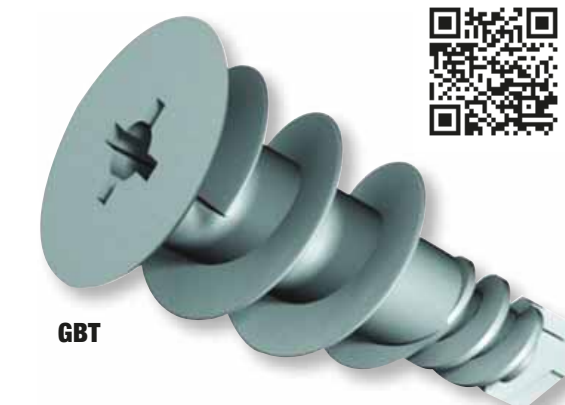


TRACON	Popis	D × L (mm)	d × l (mm)*
GBT	Hmoždinka skrutkovacia do sadrokartónu	16 × 36	4 × 35
GSZT	Hmoždinka s krídielkami do sadrokartónu	10 × 55	4 × 50

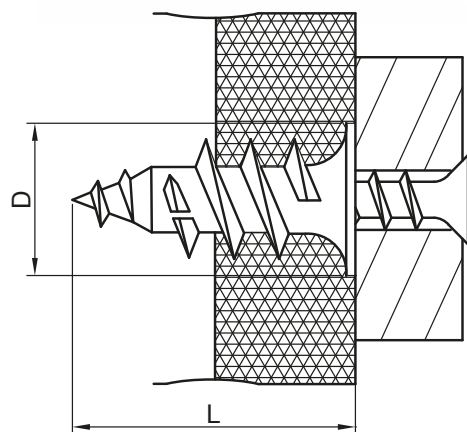
* Rozmery odporúčanej skrutky



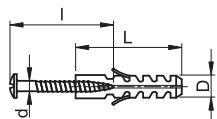
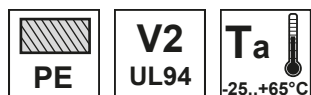
GSZT



GBT



Hmoždinky štvorhranné

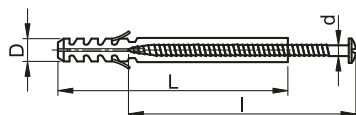
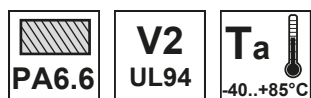


TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
TN6	TNCS6	6 × 23	2.6 × 30
TN8	TNCS8	8 × 34	3.5 × 38
TN10	TNCS10	10 × 42	4.4 × 46
TN12	TNCS12	12 × 52	5.4 × 61
TN14	-	14 × 65	-



Vysvetlivky piktogramov **C/O**

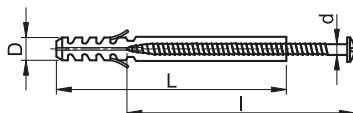
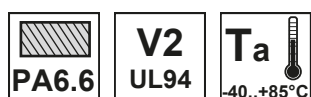
Hmoždinky so zatĺkacou skrutkou



TRACON			TRACON		
	D × L (mm)	d × l (mm)		D × L (mm)	d × l (mm)
TB525	5 × 25	3.5 × 29	TB845	8 × 45	4.9 × 48
TB535	5 × 30	3.5 × 38	TB860	8 × 60	4.4 × 60
TB545	5 × 50	3.5 × 47	TB875	8 × 80	4.7 × 78
TB635	6 × 35	3.7 × 39	TB8100	8 × 100	4.7 × 102
TB645	6 × 40	3.7 × 48	TB8120	8 × 120	4.4 × 122
TB655	6 × 55	3.7 × 58	TB8135	8 × 135	4.4 × 137
TB670	6 × 80	3.2 × 83			



Hmoždinky dlhé, PA6.6



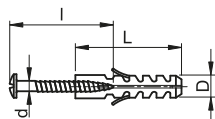
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
-	THC8100	8 × 100	5.3 × 104
TH8120	THC8120	8 × 120	5.5 × 126
TH8135	THC8135	8 × 135	5.4 × 134
TH1080	THC1080	10 × 80	6.8 × 85
TH10100	THC10100	10 × 100	6.8 × 105
TH10115	THC10115	10 × 115	6.8 × 119
TH10135	THC10135	10 × 135	6.8 × 141
TH10160	THC10160	10 × 160	7 × 165



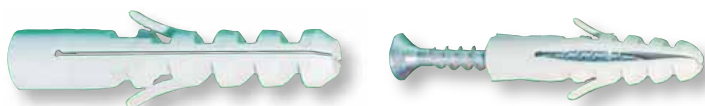
Hmoždinky klasické



V2
UL94



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
		6 × 30	4 × 40
		8 × 40	5 × 50
		10 × 50	5.5 × 60
	-	12 × 60	-
	-	14 × 75	-



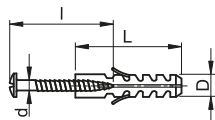
Vysvetlivky piktogramov **C/O**



Hmoždinky lemované



V2
UL94



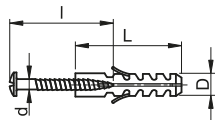
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
-		6 × 30	4 × 40
		8 × 40	5 × 50
		10 × 50	5.5 × 60
	-	12 × 60	-



Hmoždinky uzlovacie



V2
UL94



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
		6 × 40	4 × 50
		8 × 50	5 × 60
		10 × 60	6 × 70

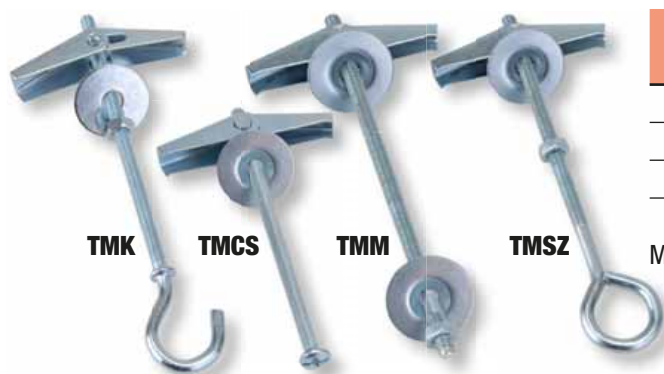


NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

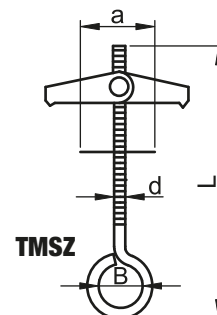
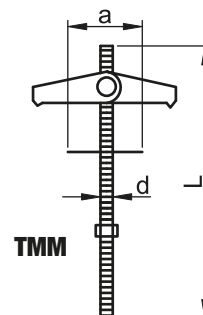
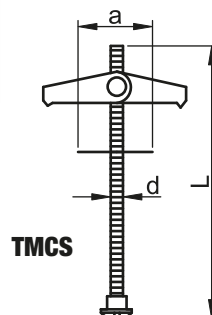
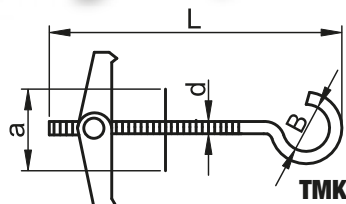
Sklápacie závesy do dutých priestorov



TMK TMCS TMM TMSZ

TRACON	d (mm)	L (mm)	a (mm)	B (mm)	
TMK	M4	95	20	14	200 N
TMCS	M4	81	20	–	800 N
TMM	M4	100	20	–	800 N
TMSZ	M4	93	20	14	200 N

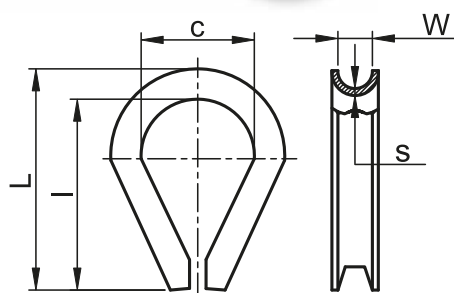
Materiál: oceľ, pozinkovaná.




Lanové očnice

TRACON	W (mm)	I (mm)	L (mm)	c (mm)	s (mm)	
SZIV-3	4.5	41.6	46.3	17	1	1 – 3 mm
SZIV-4	5.5	37.7	41.7	15	1	3 – 4 mm
SZIV-5	6.2	37.8	42.4	15	1	4 – 5 mm
SZIV-6	9	42.8	47.5	18.1	1	5 – 6 mm
SZIV-8	9.4	47.7	54.5	19.2	1.5	6 – 7 mm
SZIV-10	12.1	53.8	59.7	21.9	1.5	7 – 9 mm
SZIV-12	17.1	62.4	68.5	28.8	1.5	9 – 12 mm
SZIV-16	21.1	75.7	82.9	39.2	2	12 – 14 mm
SZIV-19	21.6	80.6	90.3	42.2	2.3	16 – 19 mm

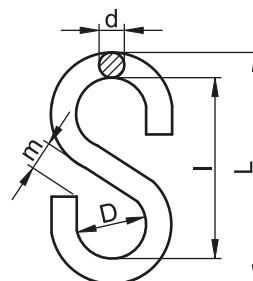
Materiál: oceľ, pozinkovaná.




Háky "S"

TRACON	d (mm)	L (mm)	l (mm)	m (mm)	D (mm)	
HR3-25	3	26	20.2	3	7	320 N
HR3-30	3	31.1	25.5	4.8	8.8	320 N
HR4-30	4	33.4	25.5	4.8	10	575 N
HR4-35	4	35.3	27.5	5.2	10.2	575 N
HR4-40	4	41	33.3	5.9	10.9	575 N
HR5-45	4.8	46	36.7	6.6	12.5	730 N
HR5-50	5	53.5	44	10.3	15.3	885 N
HR6-80	6	80	69	12	24	1250 N
HR8-100	8	104	88	17	31	2000 N

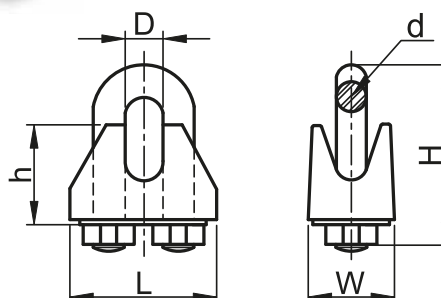
Materiál: oceľ, pozinkovaná.



Lanové svorky, profil "U"

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	 mm
U03	M4	5.4	9.5	20.4	7.3	18	2-3 mm
U05	M5	7.2	9.6	24.2	7.5	21.5	3.2-5 mm
U06	M5	8.0	11.2	24.2	9.5	23.8	4.5-7 mm
U08	M6	9	12.9	35.4	10.4	27.4	6.3-8 mm
U09	M8	10.5	16.6	37.3	12.7	33	8-9 mm
U11	M8	11	18.4	41	16	36.4	10-11 mm
U13	M10	14.8	20.6	54.7	18.7	42.2	12-14 mm
U14	M10	14.9	24.2	55.2	23	43.7	12-14 mm
U16	M10	18.2	26	62	25.2	49.9	14-16 mm
U19	M12	21.5	29.7	76.8	30.2	54.4	16-19 mm
U22	M12	21.5	31	77.8	33.2	56.7	19-22 mm
U25	M14	27.7	32.8	95.7	34.5	63.3	22-25 mm

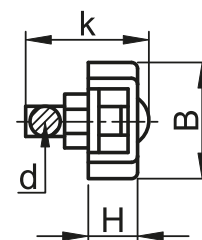
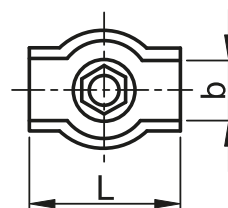
Materiál: napínacia skrutka: oceľ, pozinkovaná. Telo svorky: temperovaná zliatina.



Lanové svorky jednoskrutkové "simplex"

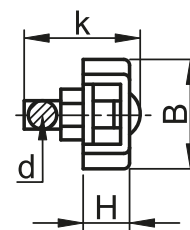
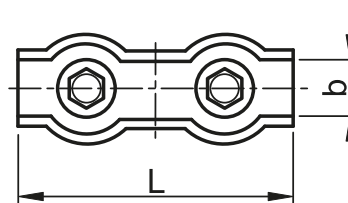
TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ1-2	M4	5.1	13.6	6.1	17.2	13
BSZ1-3	M4	6.4	15.3	7	18.4	13.6
BSZ1-4	M5	10	16.6	6.5	21	17.4
BSZ1-5	M5	10.4	18.7	8.9	24.4	16.9
BSZ1-6	M6	12.5	23.3	9.6	30.2	21.6
BSZ1-8	M8	18.6	30.4	13.5	36.5	29.2

Materiál: oceľ, pozinkovaná.


Lanové svorky dvojskrutkové "duplex"

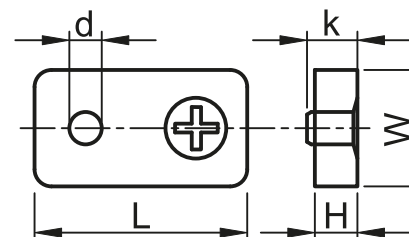
TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ2-2	M4	5.8	12.9	5	36.6	13.4
BSZ2-3	M4	6.4	15.3	6.7	35.2	13.5
BSZ2-4	M5	8.4	17.5	7.1	40	17.6
BSZ2-5	M5	11.9	20.4	8.8	48.8	19.6
BSZ2-6	M6	12.5	23.3	9.6	60.5	21.6
BSZ2-8	M8	18.6	30.4	13.5	73	29.2

Materiál: oceľ, pozinkovaná.



Lanové svorky ploché "AMAX"

TRACON	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)	
AMAX3	M3	16.1	10.2	28.6	12.7	3 mm (1/8")
AMAX5	M5	17.5	10.7	30.5	12.4	5 mm (3/16")
AMAX6	M6	22.9	12.9	34.9	15.9	6 mm (1/4")

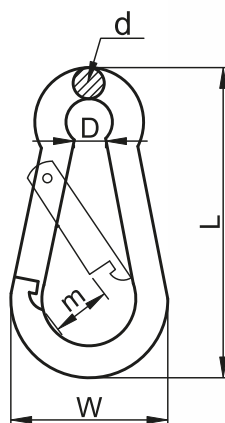
Materiál: oceľ, pozinkovaná.




Karabíny s pružinou

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	
RKARA4	4.5	5.8	21.1	42.0	5.5	300 N
RKARA5	5	6.6	26	51.3	7.2	500 N
RKARA6	6	6.9	30.2	62.3	7.7	800 N
RKARA7	7	7.8	35.1	70.7	8.7	1100 N
RKARA8	8	8.1	40.4	80.5	10.2	1400 N
RKARA9	9	9.7	45	90.3	11.7	1700 N
RKARA10	10	11.1	47.3	99.8	13.4	2100 N
RKARA11	11	12.3	57.3	121.2	16.5	2500 N
RKARA12	12	13.9	63.2	142.5	20.8	2700 N
RKARA13	13	15.8	72.8	149.4	24.1	3000 N

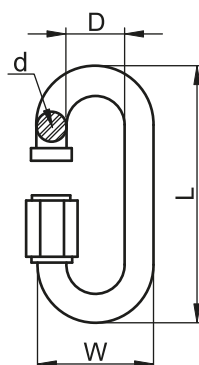
Materiál: oceľ, pozinkovaná.







Karabíny so skrutkou

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	
CSKARA3,5	3.5	10.8	17.9	35.5	420 N
CSKARA4	4	11.6	19.7	40.6	850 N
CSKARA5	5	13.6	23.5	50.9	1270 N
CSKARA6	6	14.7	26.7	58.3	1700 N
CSKARA7	7	18.4	32	68.2	2550 N
CSKARA8	8	19.6	36	73.8	3100 N
CSKARA9	9	20.6	39.2	82.2	4250 N
CSKARA10	10	21.6	42.4	89.6	5100 N
CSKARA12	12	23.5	48.3	106.2	6400 N

Materiál: oceľ, pozinkovaná.



Napínacie skrutky

TRACON			d (mm)	l (mm)	L (mm)	d (mm)	
			5	50	92.6	7.8	750 N
FSS570	FSH570	FHH570	5	70	113	8	770 N
FSS660	FSH660	FHH660	6	60	112	10	1050 N
FSS6100	FSH6100	FHH6100	6	100	154	10.2	1800 N
FSS870	FSH870	-	8	70	137	12.3	1200 N
FSS8110	FSH8110	FHH8110	8	110	176	12.3	2000 N
FSS10120	FSH10120	FHH10120	10	120	194	13.3	3000 N
FSS12130	FSH12130	FHH12130	12	130	224	18.3	4450 N
-	FSH16130	FHH16130	16	140	265	22	5950 N

Skrutka: oceľ, pozinkovaná. Telo: temperovaná zliatina.



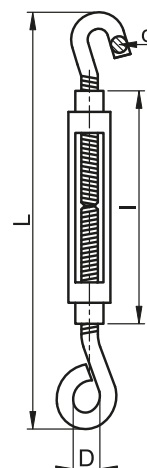
FSS



FSH



FHH





Káblové zväzovacie špirály

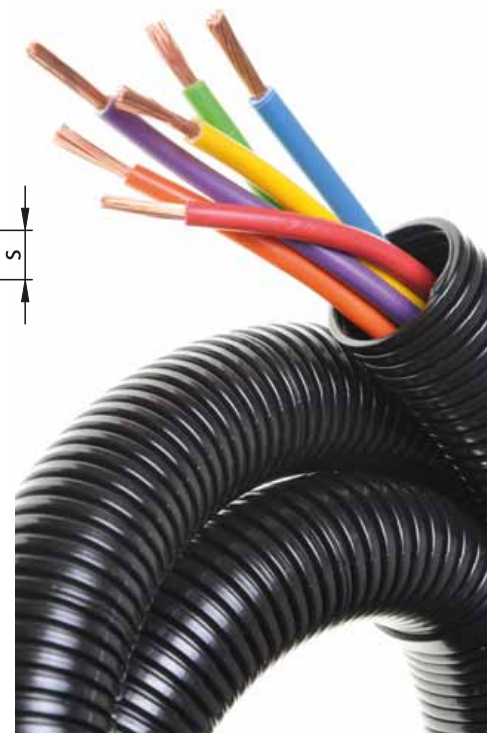
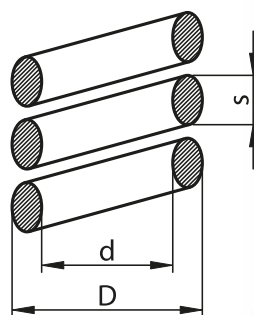


V2
UL94

Ta
-25..+85°C

NO
Halogen

TRACON	d (mm)	D (mm)	s (mm)		
SPI6	6.2	8.6	1.9	1 m	6 mm
SPI8	8	10.9	2.4	1 m	8 mm
SPI10	10	13.2	2.9	1 m	10 mm
SPI12	12	15.4	2.9	1 m	12 mm
SPI15	15	17.1	2.9	1 m	15 mm
SPI20	20	24	3	1 m	20 mm
SPI25	25	28.7	3	1 m	25 mm



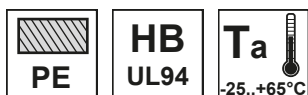
NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

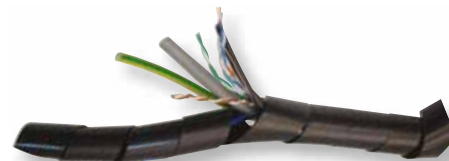
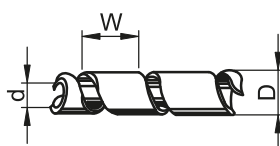
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

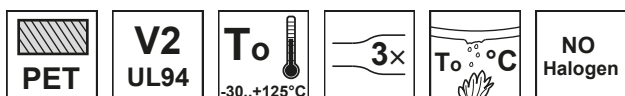
Káblové zväzovacie špirály



TRACON		D (mm)	d (mm)	W (mm)		
KSPI-4N	KSPI-4F	4.5	3.2	6.8	10 m	4...20 mm
KSPI-6N	KSPI-6F	6.9	5.3	10.3	10 m	7...40 mm
KSPI-8N	KSPI-8F	8.4	6.6	11.7	10 m	12...50 mm
KSPI-10N	KSPI-10F	10.2	8.2	13.4	10 m	13...70 mm
KSPI-12N	KSPI-12F	12.2	9.6	15.9	10 m	15...80 mm
KSPI-16N	KSPI-16F	15.7	12.4	21.6	10 m	20...120 mm



Plastové zväzovacie sieťky

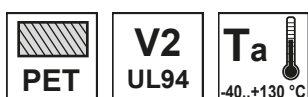


TRACON		
TKH-003	3 mm	2.4 – 6.4 mm
TKH-010	10 mm	4.8 – 15.9 mm
TKH-016	16 mm	9.5 – 25.4 mm
TKH-025	25 mm	15.9 – 36.1 mm
TKH-032	32 mm	19.1 – 44.5 mm

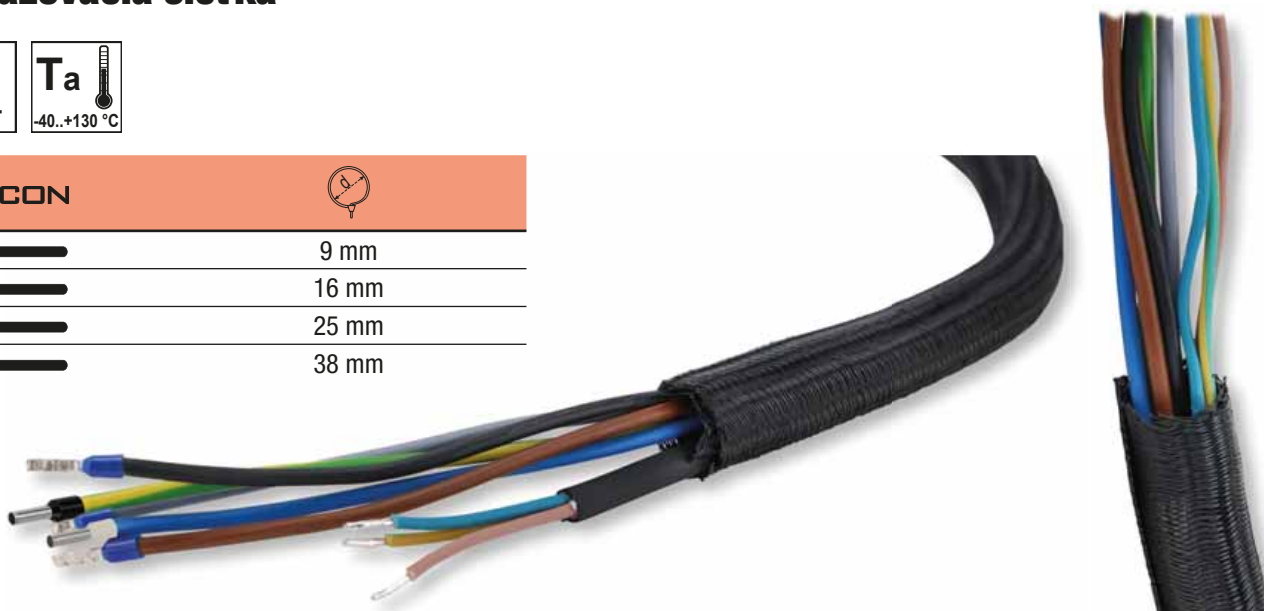


Umožňujú flexibilné uloženie a mechanickú ochranu káblov a vodičov v slaboj- i silnoprúdových elektrických inštaláciách, v automobilovom priemysle. Rezanie na príslušnú dĺžku je účelné vykonávať horúcim nožom alebo špeciálnym spájkovacím hrotom. Otvorený systém zväzovania umožňuje dobrú ventiláciu a odvedenie tepla od povrchu vodičov.



Pletená zväzovacia sieťka



TRACON	
OFK9	9 mm
OFK16	16 mm
OFK25	25 mm
OFK38	38 mm



Plomba


TRACON		L (mm)	a (mm)	b (mm)	
JPL1		230	18	54	80 N
JPL2		330	18	54	80 N
JPL3		415	21	79	200 N

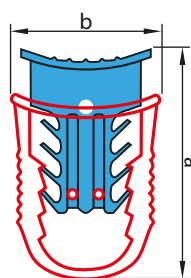


Výrobok na označovanie, ktorá obsahuje jedinečné sériové číslo, čím sa ľahko dajú identifikovať chránené predmety. Nasadenie a odstránenie plomby je jednoduché, nepotrebujeme žiadne náradie. Hlavice umelohmotných plomb sú vyrobené z kovu ,alebo z tvrdej umelej hmoty, ktorá nereaguje na teplo. Nedajú sa odstrániť bez zničenia.

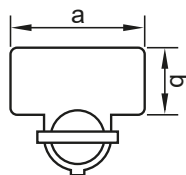


Plomba na meracie prístroje

TRACON		a (mm)	b (mm)
MP1		30,5	21
MP2		27	13



Plomby na meracie prístroje sú vhodné na symbolickú ochranu rozvodných skríň, plynových hodín a iných meracích hodín. Ponúkame na všetky také miesta, kde potrebujete symbolicky uzavrieť, ale nechcete aby plomba pred časom sa roztrhla. Na nasadenie nepotrebujete žiadne náradie ani pomocný materiál.



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

TRACON
.....ELECTRIC®

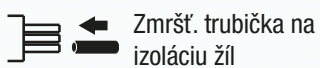
EVO

MODULÁRNE PRÍSTROJE



F/14-F/28

D/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek



Zmršť. trubička na izoláciu žíl



Zmršť. trubička na izoláciu plášťa



Hlavná vetva



Odbočka



Doba tvrdnutia



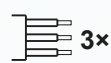
Objem



Absorpcia vody po 42 dňoch pri teplote 50 °C



Prierez zapojiteľných vodičov



Prierez 3-žilového kábla



Hmotnosť

D/O Piktogramy technických parametrov



Pomer zmrštenia



Teplota okolia



Skladovacia teplota



Teplota zmrštenia



Dĺžka



Materiál: Polyolefín



Neobsahuje halogénové prvky



UV-odolné



Materiál: Polyetylén



Horľavosť podľa UL 94



Dielektrická pevnosť



Obsah



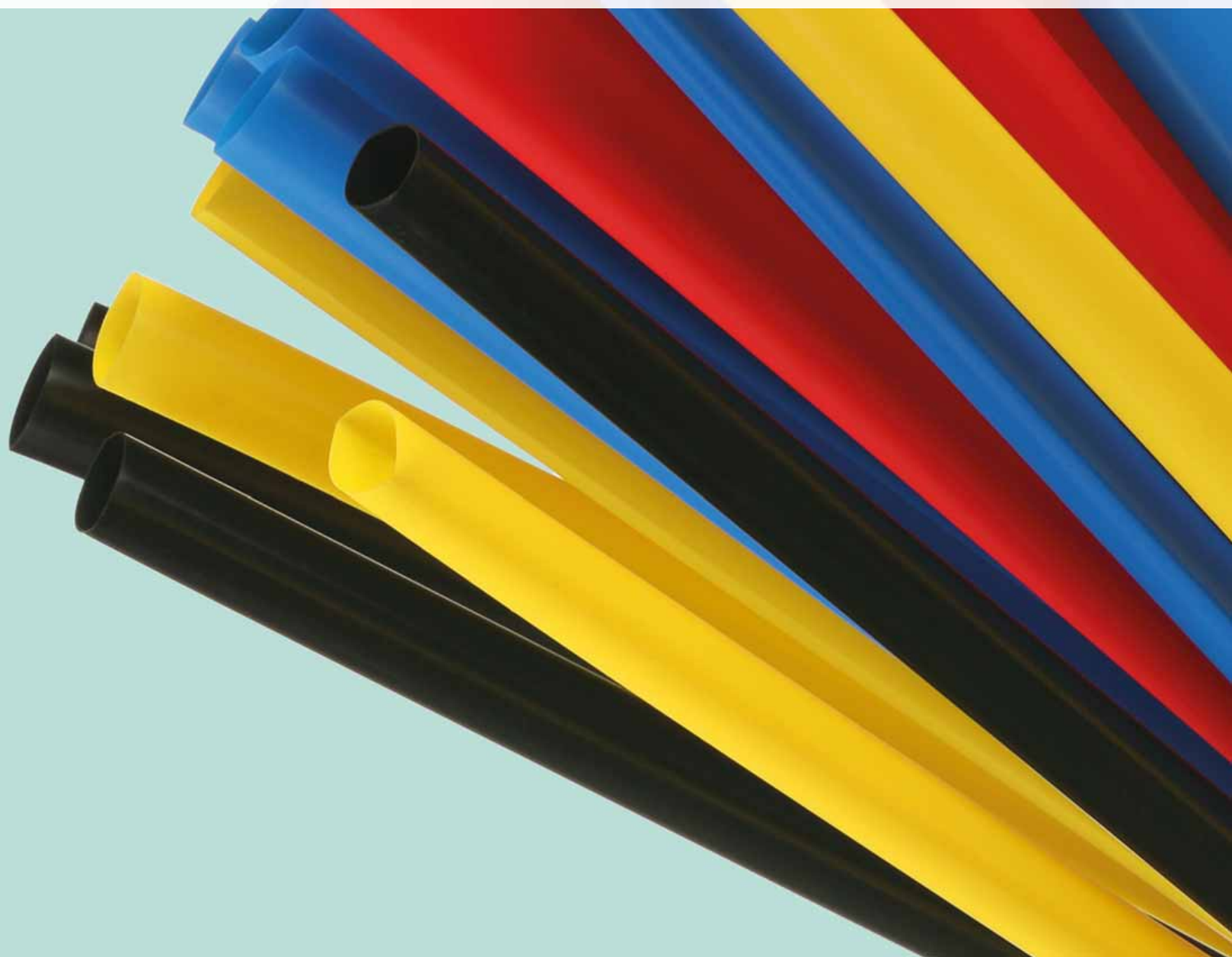
Bez silikónu

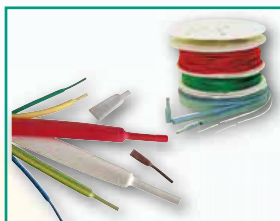


Vodoodolný



Materiál: Silikón guma





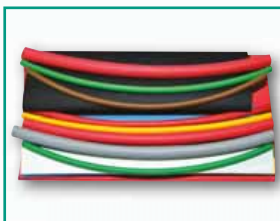
Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 2:1 **2**



Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1 **3**



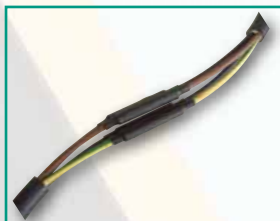
Stredno- a hrubostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1-4:1 **4**



Súprava zmršťovacích trubičiek **4**



Spojové súpravy na 3-, 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **5**



Univerzálne spojové súpravy na 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **6**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **7**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **8**



Dvojvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Trojvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Štvorvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **10**



Teplovzdušná pištoľ **10**



Päťvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové netienené nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **12**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **13**



Zalievacie spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **14**



Zalievacie odbočné „Y“ spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **15**



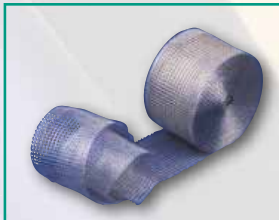
Káblové utesňovacie uzávery na nízko- i vysokonapäťové káble **16**



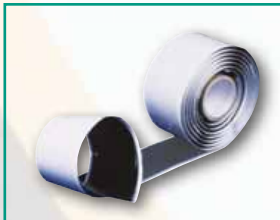
Opravné izolačné manžety so zdrhovadlom **16**



Trubička zmršťiteľná za studena **17**



Medená sieťka ZSSZR5 **18**



Výplňová páska ZSSZOH1,5 **18**



Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávajúca potenciál **18**



Uzemňovacie pružiny TRF **18**

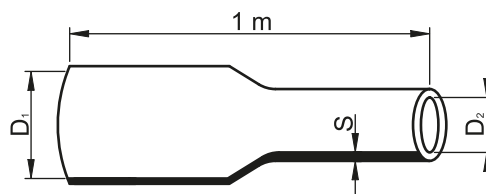
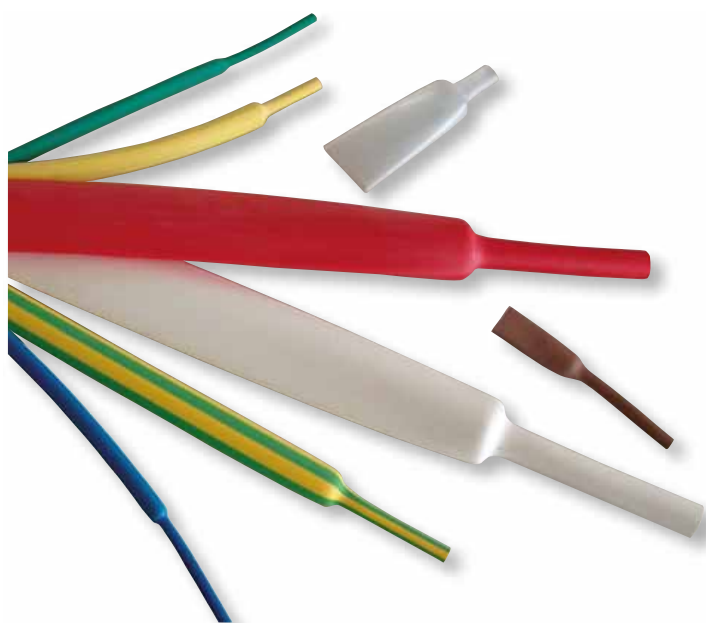


Tenkostenné teplo zmršťiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 2:1



TRACON											D ₁	D ₂	S
											(mm)	(mm)	(mm)
ZS016	ZS016SZ	-	ZS016K	-	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	-	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	-	50.8	25.4	0.96
ZS760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	-	-	-	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	-	-	-	101.6	50.8	1.15

Poznámka: Bubnové typy sa označujú príponou -D k obj. číslu, napr. ZS048-D.



D₁ – vnútorný priemer trubičky pred zmrštením
 D₂ – vnútorný priemer trubičky po voľnom zmrštení
 S – hrúbka steny trubičky po voľnom zmrštení

RELEVANT STANDARD
EN 60684

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

Použitie

- elektrická izolácia káblov a vodičov
- oprava poškodenej izolácie vodičov
- ochrana káblov a vodičov voči korózii
- ochrana káblov a vodičov voči vlhkosti a poveternostným vplyvom
- ukončenie vodičov a izolovanie elektrických svoriek
- mechanická a antikoročná ochrana vodičov
- izolácia živých častí elektronických súčiastok
- izolácia kovových tyčí
- dekoratívne účely

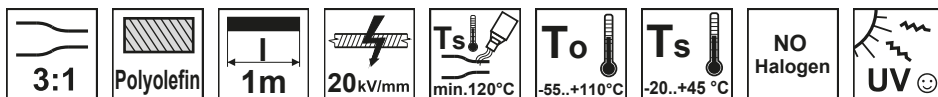
Tenkostenné teplo zmršťiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 3:1



Typy bez lepidla

TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

Typy s lepidlom (teplom tavitelné lepidlo zaručujúce tesnosť proti vlhkosti)



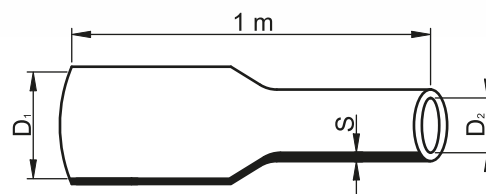
TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

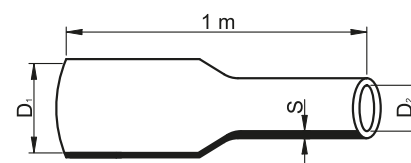


Strednostenné a hrubostenné teplo zmršiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 3:1-4:1, s lepidlom

Strednostenné typy



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R	8	2	1.7
ZS12/3R	12	3	1.5
ZS16/4R	16	4	2
ZS19/6R	19	6	2.5
ZS30/8R	30	8	2.5
ZS40/12R	40	12	3
ZS50/16R	50	16	3
ZS63/19R	63	19	3.5
ZS75/22R	75	22	3.5
ZS95/30R	95	30	4
ZS115/34R	115	34	4
ZS140/42R	140	42	5.5
ZS175/55R	175	55	4

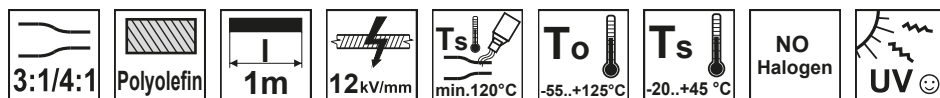


UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

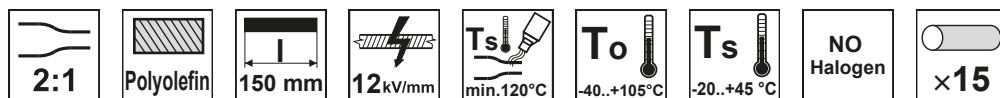
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Hrubostenné typy



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSB33/8R	33	8	3.2
ZSB51/16R	51	16	6
ZSB85/25R	85	25	6.5
ZSB130/36R	130	36	6.5
ZSB180/50R	180	50	4.3

Súprava zmršťovacích trubičiek



ZSB-SET



ZSBB-SET

TRACON	X	
ZSB-SET	15 × 150 mm	
ZSBB-SET	15 × 150 mm	

Súpravy sa používajú na opravu poškodenej izolácie vodičov.

- Obsah súprav: 15 ks tenkostenných zmršťovacích trubičiek
- Materiál: Tenkostenný bezhalogénový polyolefín s pomerom zmrštenia 2:1
- Forma dodávky: Narezané na dĺžky 150 mm, majú rôzny priemer

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Vysvetlivky piktogramov **D/O**

Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 3-, 4- alebo 5-žilové netienené káble



TRACON	mm ²	Cable		Cable		Cable	
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.

Neizolované lisovacie káblové spojky

A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Univerzálne nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4- alebo 5-žilové netienené káble



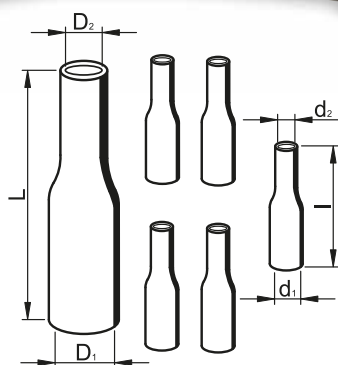
Typy so strednostennou trubičkou na pokrytie izolácie plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

Typy s hrubostennou trubičkou na pokrytie izolácie plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.



Obsah súpravy

- 1 ks montážne pokyny,
- 4 ks alebo 5 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žíl,
- 1 ks stredno- alebo hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa kábla, na ochranu spojky voči extrémnym poveternostným vplyvom a vniknutiu vody.

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žíl, pred zmrštením
 d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žíl, po voľnom zmrštení
 D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
 D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
 Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
 Pre aktuálne informácie, prosím,
 navštívte našu internetovú stránku!**

Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s drôtovým tienením



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Teplom zmrštitel'né trubičky na izoláciu žíl a plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZRSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZRSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZRSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Komponenty k spojovaniu tienenia káblov

TRACON	Počet a prierez žíl káblov (mm ²)	Drôtové tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Prierez spojok (mm ²)	Počet spojok	Rozmery (mm)	Počet	Rozmery brúsneho plátna
ZRSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZRSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZRSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50	1	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.

Obsah súpravy

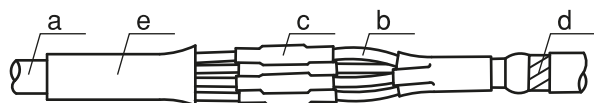
1 ks hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa káblov, chrániacej spoj voči poveternostným vplyvom a vniknutiu vody ①

4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žíl káblov ②

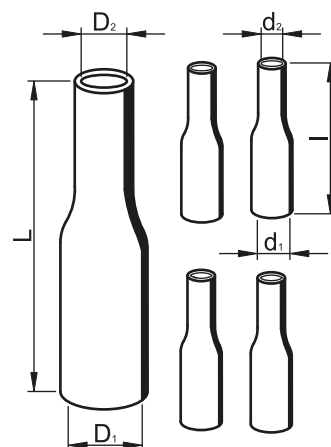
1(2) ks lisovacej medenej spojky na spojovanie drôtového tienenia ③

1 ks výplňovej pásy ④

1 ks brúsneho plátna ⑤



- a 4-žilový nízkonapäťový kábel s drôtovým tienením
- b žily kábla
- c zmršťovacie trubičky na izoláciu žíl káblov
- d drôtové tienenie
- e zmršťovacia trubička na izoláciu plášťa káblov



d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žíl, pred zmrštením
 d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žíl, po voľnom zmrštení
 D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
 D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení

Neizolované lisovacie káblové spojky



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s pásovým tienením



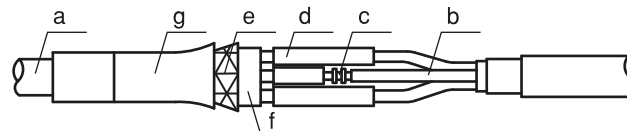
Teplom zmrštitel'ne trubičky na izoláciu žil a plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Komponenty k spojovaniu tienenia káblov

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Pásový tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Počet a typ uzemňovacích pružín	Dĺžka medenej sieťky prierezu 16 mm ²	Rozmery (mm)	Počet	Rozmery brúsneho plátna
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 ks TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 ks TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 ks TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

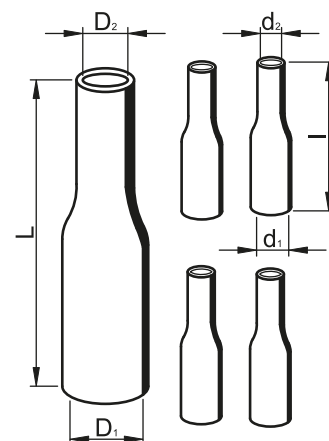
Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žil, nie sú súčasťou súpravy.



- a 4-žilový nízkonapäťový kábel s pásovým tienením
- b žily kábla
- c lisovacie káblové spojky na žily (nie sú súčasťou súpravy)
- d zmršťovacie trubičky na izoláciu žil kábla
- e pásový tienenie
- f uzemňovacia pružina
- g zmršťovacia trubička na izoláciu plášťa kábla

Obsah súpravy

- 1 ks hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa káblov, chrániacej spoj voči poveternostným vplyvom a vniknutiu vody ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žil káblov ②
- 1 ks brúsneho plátna ⑥
- 1 ks medenej sieťky ③
- 4 ks uzemňovacích pružín ④
- 1 ks výplňovej pásy ⑤



- d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žil, pred zmrštením
- d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žil, po voľnom zmrštení
- D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
- D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

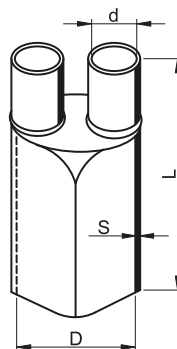
Dvojvôvodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové káble



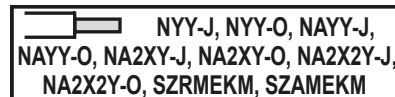
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	30	9	15	4	1	2	83	88

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
 D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
 S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením
 S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
 L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení



Trojvôvodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové káble



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	9	9	3	2.5	1.8	50	70
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	38	17	14	4,5	2,7	2,7	98	97
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	35	11	2,8	3,5	185	195

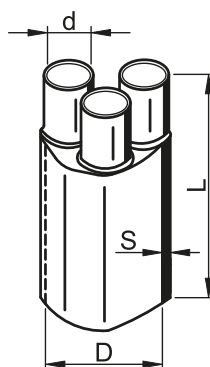
D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
 D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
 S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením
 S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
 L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení

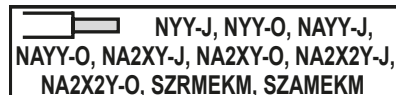


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Štvorvýchodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	35	14	13,5	4	1,5	2,2	80	95,3
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	5	1,6	2,5	95	103
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	21	24,5	7	2,6	3,1	131	165
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,2	145	148
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	2,9	5	150	185
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	74	25	27	8	2	3,4	180	177
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	90	37	35	15	3	4	170	210
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	39	34	12,5	2,5	3,5	170	185
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	102	47	38	12	3	4	185	195
VE12550	4 × 300	130	52	52	15	4	4	210	230

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením

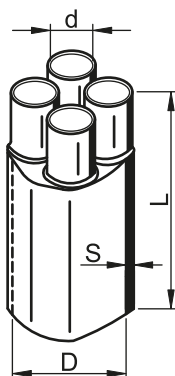
D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení

S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením

S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

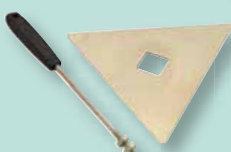
L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením

L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení



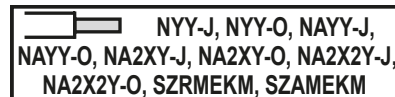
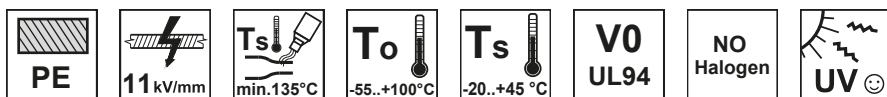
Tepl vzdušná pištoľ

TRACON	U _n	[W]	°C	m	l/min.
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min.



B/19

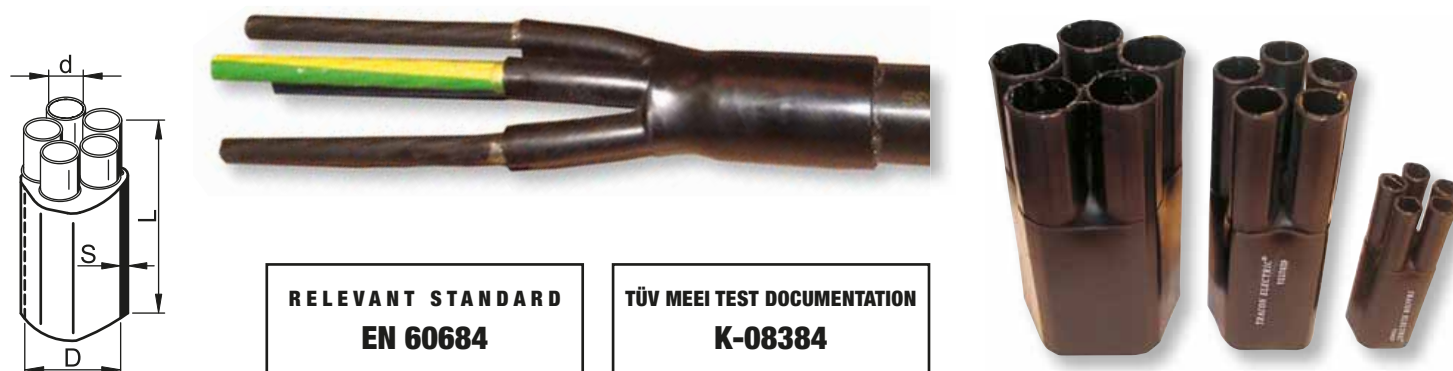
Päťvývodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové 5-žilové káble



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2	2.5	105	98
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	24	18	5	2	3.2	160	155
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	16	8	2.1	3	155	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	49	34.5	11	2.4	3.5	190	200

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
 D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
 S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením

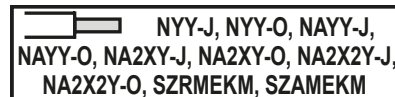
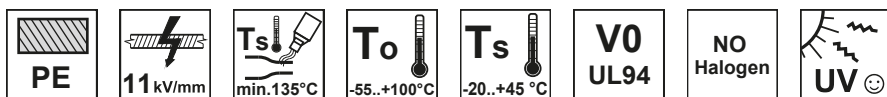
S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení
 L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
 L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení



RELEVANT STANDARD
EN 60684

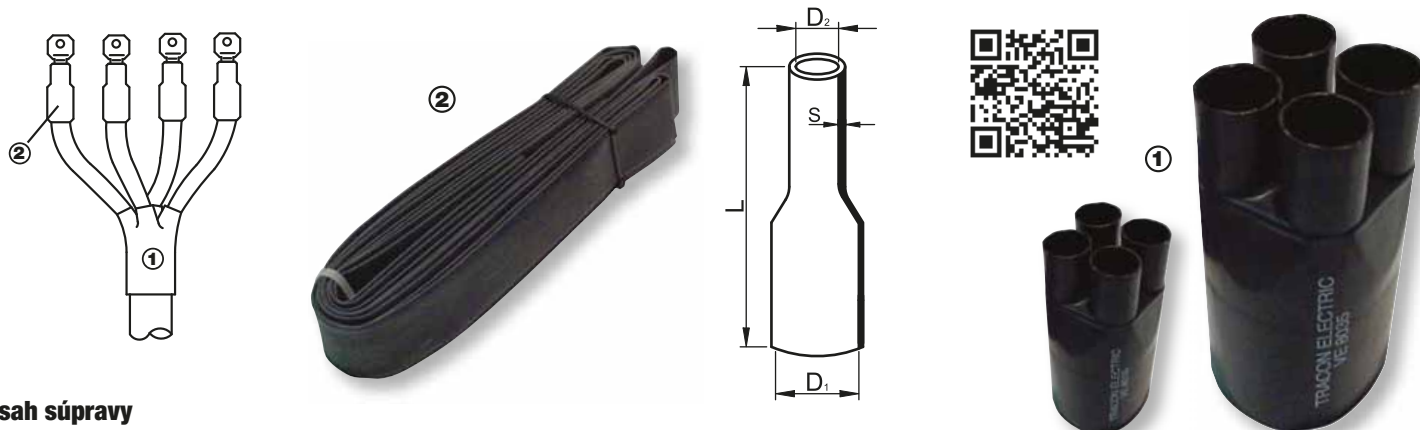
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08384

Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové netienené káble



TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Zmršťovacia trubička na izoláciu povrchu žil (2)		
		Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

Lisovacie káblové oká Cu a Al je potrebné doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu žil, nie sú súčasťou súpravy.



Obsah súpravy

- 1 ks štvorvývodovej rozdeľovacej hlavy ①
- 1 tenkostennej zmršťovacej trubičky na izoláciu celého povrchu žil kábla i nalisovaného káblového oka, odolnej UV-žiareniu, chrániacej žily kábla voči vode a poveternostným vplyvom ②

Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s drôtovým tienením



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Teplom zmrštitel'né trubičky súpravy

TRACON	Prevedenie	Počet a prierez žíl káblu (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Trubička na izoláciu kábl. oka			Trubička na pokrytie izolácie žíl		
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B1	Vnútorne	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Vonkajšie	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Vnútorne	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Vonkajšie	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Vnútorne	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Vonkajšie	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Vnútorne	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Vonkajšie	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

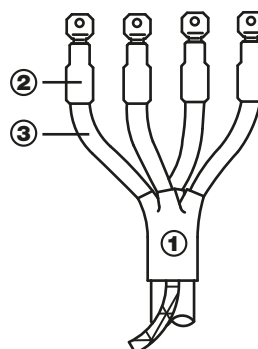
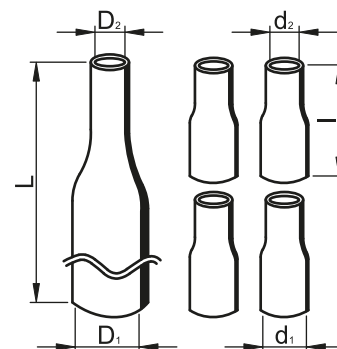
Komponenty k obnove tienenia kábla

TRACON	Počet a prierez žíl káblu (mm ²)	Výplňová páska		Ostatné
		Typ	Dĺžka (m)	Rozmery brúsneho plátna
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové oká Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.



D₁, d₁ – vnútorné priemery trubičky pred zmrštením
D₂, d₂ – vnútorné priemery trubičky po voľnom zmrštení



Obsah súpravy

- 1 ks štvorvodičovej rozdeľovacej hlavy ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na utesnenie povrchu káblového oka ②
- 1 ks brúsneho plátna ④
- 1 ks strednostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na doplnkovú izoláciu žíl kábla ③
- 1 ks výplňovej pásky ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s pásovým tienením



Teplom zmrštitel'né trubičky súpravy

TRACON	Prevedenie	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Trubička na izoláciu kábl. oka			Trubička na pokrytie izolácie žil		
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B2	Vnútorne	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Vonkajšie	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Vnútorne	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Vonkajšie	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Vnútorne	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Vonkajšie	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Vnútorne	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Vonkajšie	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

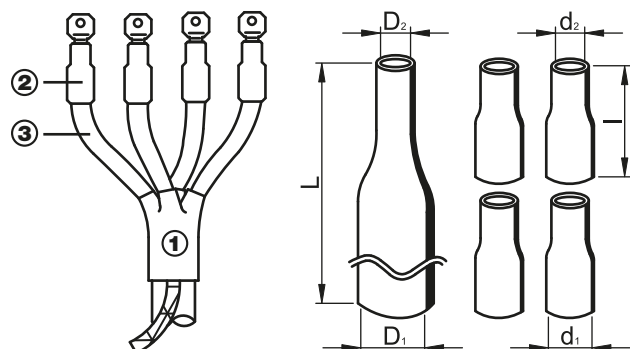
Komponenty k obnove tienenia kábla

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Pásový tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Uzemňovacie pružiny	Medená sieťka	Typ	Dĺžka (m)	Rozmery brúsneho plátna
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové oká Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žil, nie sú súčasťou súpravy.

Obsah súpravy

- 1 ks štvorvodičovej rozdeľovacej hlavy ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na utesnenie povrchu káblového oka ②
- 1 ks brúsneho plátna ④
- 1 ks strednostennej zmršť. trubičky s lepidlom na doplnkovú izoláciu žil kábla ③
- 1 ks výplňovej pásky ⑤
- 1 ks medenej sieťky ⑥
- 2 ks uzemňovacích pružín ⑦

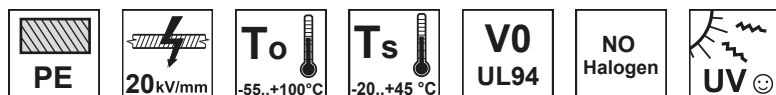



RELEVANT STANDARD
EN 60684

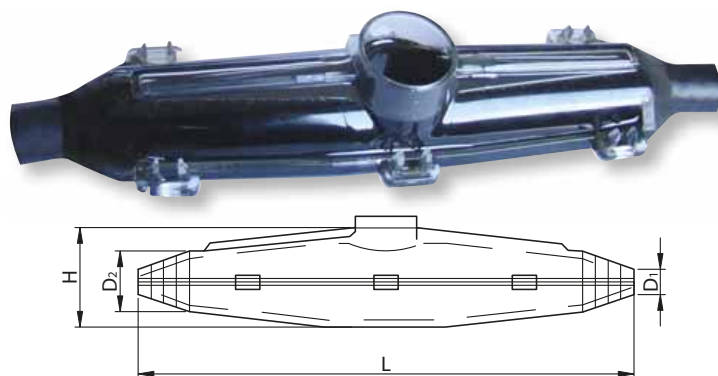
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238



Zalievacie priame spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom



TRACON	 mm ²	L (mm)	H (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
KET-1,5-10	4 × 1.5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81






Obsah súpravy:

- Dvojdielne plastové telo (PET);
- Dvojsložková zalievacia hmota v laminovanom hliníkovom balení;
- Páska PVC;
- Brúsny papier;
- Rukavice PE;
- Dielektrická utierka;
- Návod na použitie.

Poznámka:

Spojové súpravy neobsahujú spojky na spájanie žíl kábla.

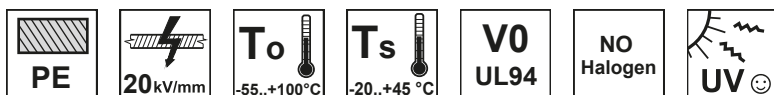
Výber typu spojových súprav podľa počtu a prierezu spájaných káblov



TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
 3× (mm ²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
 4× (mm ²)	4 × 1.5 4 × 2.5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
 5× (mm ²)	5 × 1.5 5 × 2.5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–



RELEVANT STANDARD
EN 50393

Zalievacie odbočné „Y“ spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom



TRACON			D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm ²)	(mm ²)				
KYT-2,5	4 × 1,5 – 2,5	4 × 1,5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

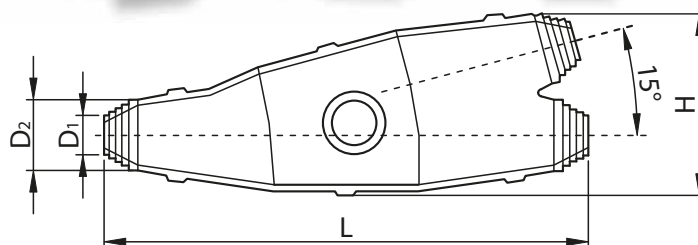
Obsah súpravy:

- Dvojdielne plastové telo (PET);
- Dvojzložková zalievacia hmota v laminovanom hliníkovom balení;
- Páska PVC;
- Brúsny papier;
- Rukavice PE, dielektrická utierka;
- Návod na použitie.









Poznámka:

Spojové súpravy neobsahujú spojky na spájanie žíl kábla.



Dvojzložková výplňová živica

TRACON				To 		
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g			400 mg	
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

Nepremiešaný výplňový materiál zachováva svoju kvalitu 48 mesiacov odo dňa výroby pri teplote skladovania v intervale medzi 15 °C a 35 °C.

Hmota vznikajúca po premiešaní je tekutá, je možné ňou ľahko vyliať uzavreté puzdro spojov. Tvrdenie nastane po niekoľkých minútach, čo zabezpečuje elektrickú odolnosť ako aj odolnosť proti vniknutiu vody do spoja do menovitého napätia 1 kV. Farba výplňového materiálu: čierna.



Skrutkové odbočné svorky YCSK

Sú určené na vytváranie odbočiek z hlavného kábla, bez prerušenia hlavnej vetvy. Svorka má tvar závitovej skrutky s pozdĺžnym otvorom.

Po odstránení prítláčnej matice sa do otvoru vloží vodič hlavnej vetvy bez prerušenia odizolovaný na mieste spájania. Nad hlavný vodič sa umiestňuje jeden odbočný vodič alebo dva odbočné vodiče rovnakého prierezu.



A/13

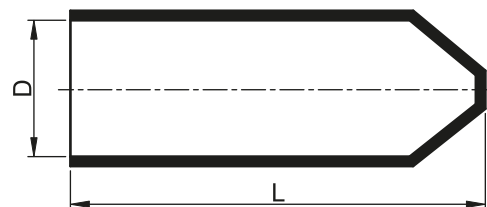
Káblové utesňovacie uzávery na nízko- i vysokonapätové káble



TRACON	4× (mm ²)	3× (mm ²)	1× (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 1×150 – 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 – 4×300	20-35 kV: 3×185 – 3×300	20-35 kV: 1×185 – 1×300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3×185 – 3×300	120-132 kV: 1×185 – 1×300	100	50	160	135



D_{max} – vnútorný priemer uzáveru pred zmrštením
 D_{min} – vnútorný priemer uzáveru po voľnom zmrštení
 L – celková dĺžka uzáveru pred zmrštením
 L* – celková dĺžka uzáveru po voľnom zmrštení



Opravné izolačné manžety so zdrhovadlom



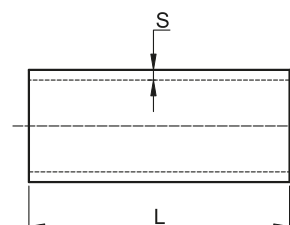
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – hrúbka steny pred zmrštením
 S* – hrúbka steny po voľnom zmrštení



RELEVANT STANDARD
EN 60684



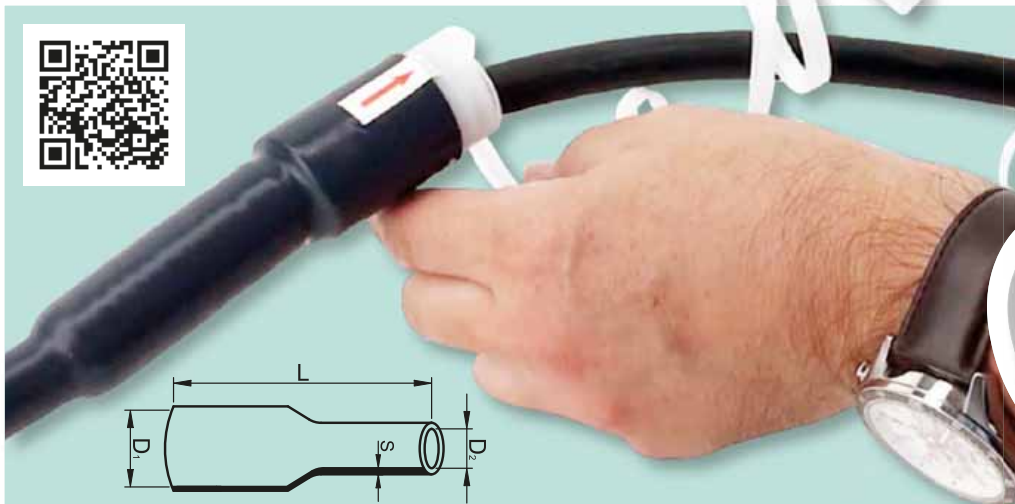
Trubička zmršťiteľná za studena

Vysvetlivky
piktogramov

D/O

TRACON	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	L (mm)
HZS28-100	28	10	2,5	100
HZS36-100	36	17	2,5	100
HZS54-100	54	27	2,5	100
HZS92-100	92	32	3,0	100
HZS105-100	105	36	3,0	100
HZS28-200	28	10	2,5	200
HZS36-200	36	17	2,5	200
HZS54-200	54	27	2,5	200
HZS92-200	92	32	3,0	200
HZS105-200	105	36	3,0	200
HZS28-400	28	10	2,5	400
HZS36-400	36	17	2,5	400
HZS54-400	54	27	2,5	400
HZS92-400	92	32	3,0	400
HZS105-400	105	36	3,0	400

Silikónové zmršťiteľné trubičky za studena na izoláciu elektrických spojov. Vďaka technológii zabezpečuje flexibilné spoje, a na použitie nepotrebujeme špeciálne náradie ani oheň. Po odstránení vnútornej špirály trubica sa samo nasadne na pripravený kábel, a zabezpečuje vodotesnú izoláciu.



Medená sieťka ZSSZR5

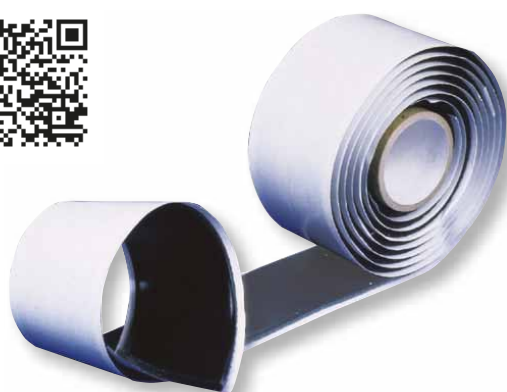


Používa sa k obnove tienenia káblov pri ich spájaní a ukončovaní. Je možné ju doobjednať k nízko- i vysokonapäťovým spojovacím a ukončovacím súpravám.

Rozmery: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Predĺženie do kontrakcie	min. 70%	ASTM D412
Pevnosť v ťahu	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Vnútorňá rezistivita	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Výplňová páska ZSSZOH1,5



Používa sa ako výplňová vrstva medzi jednotlivé vrstvy káblov pri ich spájaní a ukončovaní.

Rozmery: 1,5 m × 38 mm × 3 mm
Farba: čierna

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Predĺženie do kontrakcie	min. 1000%	ASTM D412
Pevnosť v ťahu	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Vnútorňá rezistivita	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Elektrická pevnosť	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávajúca potenciál



Používa sa ako výplňová vrstva medzi jednotlivé vrstvy káblov pri ich spájaní a ukončovaní, má vlastnosti vyhladzovania elektrického poľa medzi týmito vrstvami.

Rozmery: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm
Farba: červená

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Objemová hustota	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Elektrická pevnosť	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Vnútorňá rezistivita	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Uzemňovacie pružiny TRF



Používajú sa na mechanické i galvanické upevnenie medenej sieťky k tieneniu káblov, pri spájaní a ukončovaní káblov.

TRACON	Min. zväzovací priemer (mm)	Max. zväzovací priemer (mm)	Hrúbka (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

D_{min}: minimálny priemer

LSJ

POULIČNÉ OSVETLENIA

TRACON
.....**ELECTRIC®**



E/16-E/18


































POZOR!

Vydali sme nový katalóg na svetelnú techniku!






































- 110 skupín produktov
- 800 produktov
- Referencie
- LED novinky
- QR kód pri každom produkte
- Svetelno - technické laboratórium
- Projektovanie
- Ulbricht guľa

Nájdete u našich obchodných zástupcov a v predajniach!

E/5 Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

	Náhrada klasickej žiarovky		Náhrada kompaktnej žiarivky		Náhrada metal-halogenidovej výbojky		Náhrada halogénovej žiarovky
	Náhrada lineárnej žiarivky		Rozmery výrezu		Rozmery		Výška a priemer stípa
	Typ objímky		Doba nabíjania		Akustická signalizácia	IP..	Stupeň krytia
	Kapacita akumulátora		Napätie akumulátora		Typ akumulátora	η%	Účinnosť
	Počet príchytiek tienidla		Vyžarovací uhol		Snímací uhol		Farba
In	Menovitý prúd	Un	Menovité napätie		Výklopné svetidlo		Zásuvka Schuko
	Svetelný tok (lm)		Teplota chromatičnosti (K)		Menovitý výkon		Trieda účinnosti
	S spínačom		Doba svietenia		Osvetlenie		Počet LED
	Primárny prúd		Maximálny sekundárny prúd		Sekundárne napätie	Pmax	Maximálna zaťažiteľnosť

E/5 Piktogramy technických parametrov

	Určené pre svietenie v interiéri		Určené pre svietenie v interiéri a exteriéri		Určené pre svietenie v exteriéri		Menovitá frekvencia
	Montovateľné na strop		Montovateľné na stenu		Montovateľné na strop a stenu		Zapustiteľné do dutého stropu
	Nie je použiteľné so stmievačom		Použiteľné so stmievačom		Životnosť		Počet spínaní
	Trieda ochrany I.		Trieda ochrany II.		Trieda ochrany III.		Dial'kový ovládač
	Prierez zapojiteľných vodičov		Prierez a dĺžka vodičov		Nevymeniteľný svetelný zdroj		Index podania farby
90-265 V AC	Menovité napätie	IP 65	Stupeň krytia		Odolnosť voči nárazom		Maximálny priemer použiteľného svetelného zdroja
	Bezpečnostné oddelenie	PFC	Aktívna regulácia účinníka		S elektronickým predradníkom		S tlmičkou
	Miesto pre rezanie		Trojstupňové stmievanie		Hodnota oslnenia		Doba nábehu
	Solárny panel		Teplota okolia		Interval doby oneskorenia		Vyžarovací uhol
	Osvetlenie		Snímač		Snímací uhol		Snímaná rýchlosť pohybu



Halové LED svietidlá, séria LHBP, LHBU 13



Halové LED svietidlá so zabudovaným predradníkom 14



Halové LED svietidlá pozdĺžne, stmievateľné, séria LHBH 15



Prepojitelné plastové LED svietidlá, séria ML 15



Pouličné LED svietidlá, séria LSJA, LSJB 16



Pouličné LED svietidlá, séria LSJR 17



Pouličné LED svietidlo, séria LSJK 18



Doplnky k pouličným LED svietidlám 18



Pouličné LED svietidlá so solárnym panelom a snímačom pohybu 19



LED reflektory, séria RSMDB 20



LED reflektory, séria R-SMDP 21



LED reflektory, séria RHIS 22



LED reflektory, séria RSMDL 23



Prenosné LED reflektory 26



Prenosné LED reflektory - profi 27



LED reflektor so solárnym panelom, so snímačom pohybu 28



Nástenné LED svietidlá so snímačom pohybu a 29



LED lampy na bicykel 30



Nočné svetlá 30



Čelové LED lampy 31



Výstražné svietidlo do auta 31



Prenosné LED lampy 32



Prenosné LED lampy 33



Podhľadové okrúhle LED panely, séria LED-DL 34



Podhľadové štvorcové LED panely, séria LED-DLN 34



Inventory pre núdzové svietenie k panelom LED-DL.. a LP.. 35



Podhľadové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLV 35



Podhľadové okrúhle LED panely 36



Podhľadové štvorcové LED panely s čipom Samsung 36



Podhľadové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLIP 37



Podhľadové štvorcové LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLNP 37



Kompaktné podhľadové okrúhle LED svietidlá, séria DLC 38



Podhľadové okrúhle LED svietidlo s prepínačom teploty farby, séria DLTRIO 38



Podhľadové okrúhle svietidlá pre dichroickú žiarovku, séria TLC 39

...ďalšie 2 strany



Podhľadové okrúhle LED svietidlá, polohovateľné, séria DLCOB a DLNCOB **40**



LED panely, séria LPM **41**



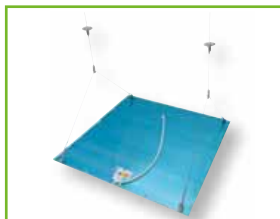
LED panely, séria LPH **42**



Predradníky ku panelom LPM a LPH 40 W **42**



Montážne rámy k LED panelom **43**



Závesná súprava k LED panelu **43**



Predradníky k LED panelom pripojiteľné k stmievaču **43**



Upevňovacie držiaky k zápusťnej montáži LED panelov **43**



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF **44**



Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLNF **44**



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung **45**



Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung **45**



Prisadené LED svietidlá, séria MFDS **46**



Prisadené okrúhle LED svietidlo, séria MFU **46**



Prstencové LED svietidlo, stmievateľné **47**



Závesné prstencové LED svietidlo, stmievateľné **47**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria DLFTRIO **48**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria LUFO **48**



Nástenné svietidlá, obľúbený tvar **49**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MF **50**



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MFS **50**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria SKY **51**



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria MFR **51**



Prisadené plastové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím **52**



Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria EVA **53**



Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria LFEK **54**



Prisadené okrúhle svietidlá so snímačom pohybu, séria MFM **54**



Nástenné a stropné interiérové svietidlá, séria UFO **55**



Oválne chránené nástenné svietidlo s ručným otvorením krytu, typ TLH **55**



Plastové chránené LED svietidlá **56**



Okrúhle a oválne priemyselné LED svietidlá, séria LHLM **56**



Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, monolytické, séria LVE **57**



Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, séria LV **58**



Prachotesné LED svietidlá, séria LVH **59**



Prachotesné svietidlá k LED trubiciam, séria TLFVLED **60**



Inventory pre núdzové osvetlenie 60



Prachotesné svietidlá, séria TLFV 61



Elektronické predradníky k svietidlám s lineárnou žiarivkou T8 61



Núdzové LED svietidlá, séria EXIT 62



Núdzové LED svietidlo k povrchovej i zápusťnej montáži, s vymeniteľnou sošovkou, typ TLBVM 62



Núdzové svietidlá, séria TLBV 63



Doplnky k núdzovým svietidlám TLBV 63



Chránené nábytkové LED svietidlá, séria TLFLED 64



Nábytkové LED svietidlá, séria TLLED 64



Nábytkové LED svietidlá prepíjateľné, séria LBV 65



Kúpeľňové LED svietidlá, séria BL 66



Otvorené svietidlá k LED trubiciam T8 s jednostranným napájaním, séria ELV 67



Montážne lampy 67



Stolové LED svietidlá 68



Zápusťné sokľové LED svietidlá, séria LVS 70



Nájazdové LED svietidlá, séria LGL 70



Exteriérové prisadené LED svietidlá, séria GARC 71



Exteriérové prisadené LED svietidlo, séria GLOO 71



Exteriérové svietidlá 72



Súmrakové spínače 74



Snímač prítomnosti PRS.. 75



Špeciálne senzory pohybu 75



Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu 76



Infračervené snímače pohybu 77



Infračervené snímače pohybu so zvýšeným krytím 78



Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria ELG 80



Zásuvkové napájacie zdroje 81



Modulárne napájacie zdroje, séria HDR a NDR 81



Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, séria RS, LRS, RSP 82



Napájacie zdroje s plastovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria LPH a LPV 83



Napájacie zdroje Scharfer 83



Stmievacie moduly pre zabudovanie do prístrojovej krabice 84



Bezdrôtové ovládacie jednotky (snímače pohybu, spínače moduly) k svietidlám 84



Modulárne stmievacie moduly 85



Kompenzátor unikajúceho prúdu k LED žiarovkám a svietidlám 85

Referencie

Prosím, prezrite si naše exteriérové a interiérové referenčné projekty, ktoré boli realizované výrobkami Traconu.

- Dom kultúry Károly Flesch - Mosonmagyaróvár, Maďarsko
- Verejné osvetlenie Mosonmagyaróvár - Mosonmagyaróvár, Maďarsko
- Hala - Gyúró - Gyúró, Maďarsko
- Edukačné a školiace stredisko Recyklačné stredisko - Budapešť, sídl. XV., Maďarsko
- Materská škola Lakihegyi Akácliget - Szigetszentmiklós, Maďarsko
- Dom kultúry Kisvárd - Kisvárd, Maďarsko
- Raben Trans European- Dunaharaszti, Maďarsko
- Poradenské centrum BHG - Budapešť, sídl. XI., ulica Soproni, Maďarsko
- Hlavné námestie, cyklocesta - Kápolnásnyék, Maďarsko
- Reštaurácia Gémeskút - Sukoró, Maďarsko
- Gallicoop - Szarvas Ipartelepí út 531/1, Maďarsko
- Pioneer - Szarvas, Maďarsko
- Verejné osvetlenie Halászi - Arak, Maďarsko
- Športová hala, bedmintonová - Székesfehérvár, Maďarsko
- Športová hala Papp László - Szentes, Maďarsko

-
- ML Produktion s.r.o. Myjava, Morsdorfer, Knill Grupe - Myjava, Slovenská republika
 - Slovenská akadémia vied, Bratislava - Bratislava, Slovenská republika
 - Obytný Súbor Nová Terasa, Košice - Košice, Slovenská republika
 - Rozvážače na kompenzáciu jalového výkonu - Nižný Hrušov, Slovenská republika
 - Magneti Marelli, Priemyselný park Košice - Košice, Slovenská republika
 - Nákupné centrum - Šurany, Slovenská republika
 - Gukom s.r.o. - Kolárovo, Slovenská republika
 - Hotel - Tatranská Lesná, Slovenská republika
 - RTVS - Bratislava, Slovenská republika
 - Stredná priemyslovka Ivánska cesta - Bratislava, Slovenská republika
 - Slovarm SPA - Myjava, Slovenská republika
 - Thermoplastik - Poriadie, Slovenská republika
 - MVZSR - Poprad, Slovenská republika
 - Hala Vertiv - Nové Mesto nad Váhom, Slovenská republika

-
- Mechanická dielňa - Pivka, Slovinsko
 - Predajňa a kancelárske priestory - Omrož, Slovinsko
 - Osvetlenie skladových priestorov - Omrož, Slovinsko
 - Strelecký klub - Petesháza, Slovinsko
 - Osvetlenie haly - Ravne na Koroškem, Slovinsko
 - Výrobná hala, kancelárie, sklad - Sežana, Slovinsko
 - Obchod s technikou - Sežana, Slovinsko
 - Vitolina Homes - Prevalje, Slovinsko



Reštaurácia „Prestige” - Lazarevac, Srbsko
Mliekareň Soboled - Sombor, Srbsko

Hala pre zápasníkov - Székelyudvarhely, Rumunsko
AEM - Temesvár, Rumunsko
Alusystem - Temesvár, Rumunsko
Hala Surub trade - Marosvásárhely, Rumunsko

Športové centrum, exteriér, futbalové ihrisko s umelým trávnikom,
tenisový kurt - Čavle, Chorvátsko
Ostrov BRAČ - Apartmány - Sutivan, Ostrov BRAČ, Chorvátsko
Molo Longo - prístav kompy pre osobnú dopravu / Rijeka, Chorvátsko
Verejné LED osvetlenie / Bjelovar a okolie, Chorvátsko
Verejné LED osvetlenie - VINKOVCI a okolie / Vinkovci, Chorvátsko
Mestské kúpalisko Đakovo Gradski bazény / Đakovo Gradski bazény,
Chorvátsko
Verejné osvetlenie - Buzet, Chorvátsko
Cib Commerce - Buzet, Chorvátsko
Cimos- Buzet, Chorvátsko
Color Emalj D.O.O. - Pozega, Chorvátsko
Osvetlenie športového ihriska - Donja Rača, Chorvátsko
Climolux Hala - Vrbovec, Chorvátsko
Hotel Jupiter - Split, Chorvátsko
Verejné osvetlenie - Lupoglav, Chorvátsko
Marinexpert - Dugopolje, Chorvátsko
Pekara Babic - Split, Chorvátsko
Škola - Pula, Chorvátsko
Materská škola - Rudine, Chorvátsko
Autoline - Split, Chorvátsko
Hala Tehnofilter - Beli Manastir, Chorvátsko
Vinkoprom - Vinkovci, Chorvátsko
Verejné osvetlenie - Vinkovci, Chorvátsko
Futbalové ihrisko NK VARTEKS - Varaždin-Hrašćica, Chorvátsko

Tlačiareň / Bielsko-Biala, Poľsko
Závod na spravovanie dreva Tartak FENIKS / Miasteczko Śląskie, Poľsko
Slezské záhradnícke a včelárske združenie / Ruda Śląska, Poľsko
Stredisko na spracovanie odpadu / Katowice, Poľsko
Vonkajšie osvetlenie výroba skla - Poľsko
Vonkajšie osvetlenie Aquard Sp.Z O.O - Varšava Poľsko



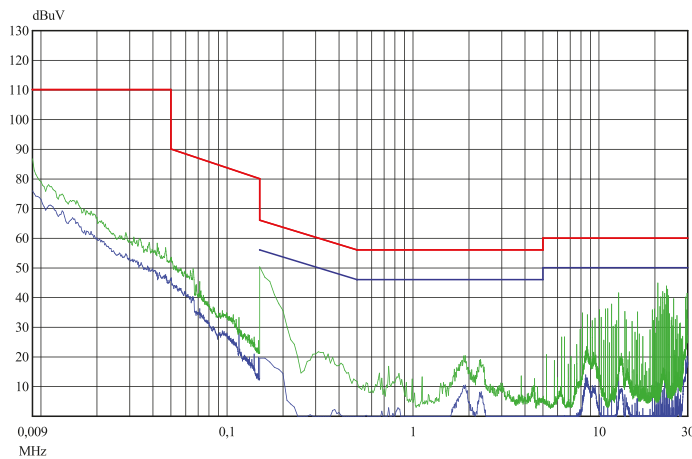
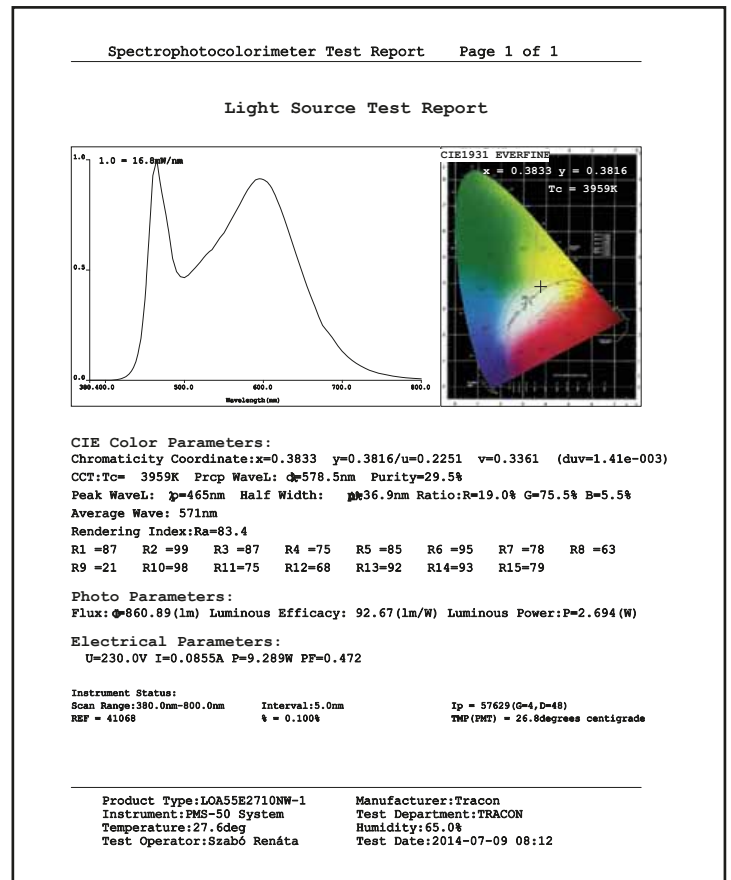
Svetelno-technické laboratórium

Svetelno-technické laboratórium spoločnosti TRACON Budapest Kft. dokáže plne zaručiť kvalitu ponúkaných svetelných zdrojov. V Laboratóriu svetelnej techniky zriadenom v roku 2008 nepretržite kontrolujeme technické parametre všetkých ponúkaných svetelných zdrojov na vybraných vzorkách skladových zásob.

Ulbrichtova guľa (Integrovaný fotometer):

Vo fotometri môžeme realizovať komplexnú analýzu svetelného spektra a následne získať nasledovné technické parametre:

- svetelný tok svetelného zdroja (lumen)
- teplota vyžarovaného svetla (Kelvin)
- svetelná účinnosť (lumen/Watt)
- príkon a prúdový odber svetelného zdroja
- index podania farby
- prevádzková teplota svetelného zdroja



Od mája 2021 vstúpi do platnosti nová legislatíva (2019/2015/EU) určujúca oštieňovanie svetelných zdrojov. Podľa novej normy musia byť označené všetky svetelné zdroje s hodnotou účinku blikania (Pst LM) a hodnotou stroboskopického účinku (SvM). Pomocou meracieho Prístroja " Labflicker ", ktorú prevádzkujeme v našom svetelno-technickom laboratóriu, a počítačového programu vieme získať tieto dôležité parametre našich svetelných zdrojov.

Zariadenie na skúšanie elektromagnetickej kompatibility (EMC):

Počas testovania EMC sa skúša rušivé svorkové napätie svetelného zdroja. Pri skúške podľa normy EN 55015 dokážeme odfiltrovať tie vysoko-frekvenčné rušenia generované svetelnými zdrojmi a vysielané do siete, ktoré môžu rušiť zariadenia citlivé na túto šírku pásma (rádio, TV). Prístroj skúma frekvenčný rozsah v intervale od 0,09 do 30 MHz.

Zariadenie na skúšanie životnosti svetelných zdrojov:

Špeciálny skúšobný stojan na 30 ks svetelných zdrojov a k nemu pripojený analyzátor umožňuje nielen zapínať a vypínať svetelné zdroje podľa nastaveného programu, ale vykonávať aj analýzu ich príkonu. Týmto umožňuje realizovať skúšky životnosti podľa parametrov predpísaných normou.



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.**

**Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Základné pojmy svetelnej techniky

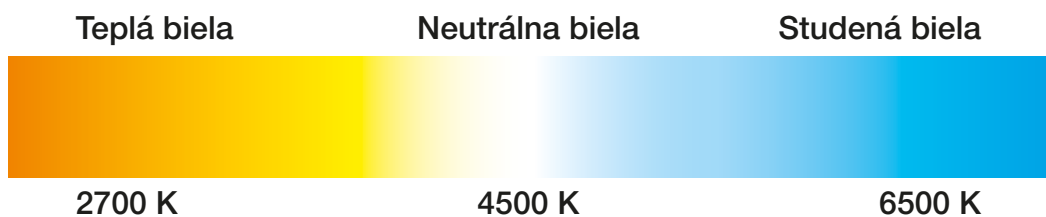
Svetelný tok je viditeľná časť žiarenia vyžarovaného zo svetla obklopujúceho svetelný zdroj. Meria sa v lúmenoch (lm), toto merítko poskytuje najvierohodnejšie porovnanie medzi nesmerovaným vyžarovacím uhlom dvoch svetelných zdrojov (>120°).

Medzi dvomi svetelnými zdrojmi so smerovaným vyžarovacím uhlom, referenčnou hodnotou je veľkosť svetelného toku vyžarovaného do jednotky priestorového uhla. Jej jednotkou je Candela (cd). Bohužiaľ, štandardy vyžadujú iba uvedenie svetelného toku svetelných zdrojov, čo skresľuje porovnanie pri svetelných zdrojoch s úzkym vyžarovacím uhlom.

Osvetlenie povrchu môže byť charakterizované hustotou svetelného toku na povrchu, ktorej jednotkou je Lux (lx). Požiadavky na intenzitu osvetlenia pre danú oblasť, kde majú byť svietidlá inštalované, sú určené svetelno-technickými normami.



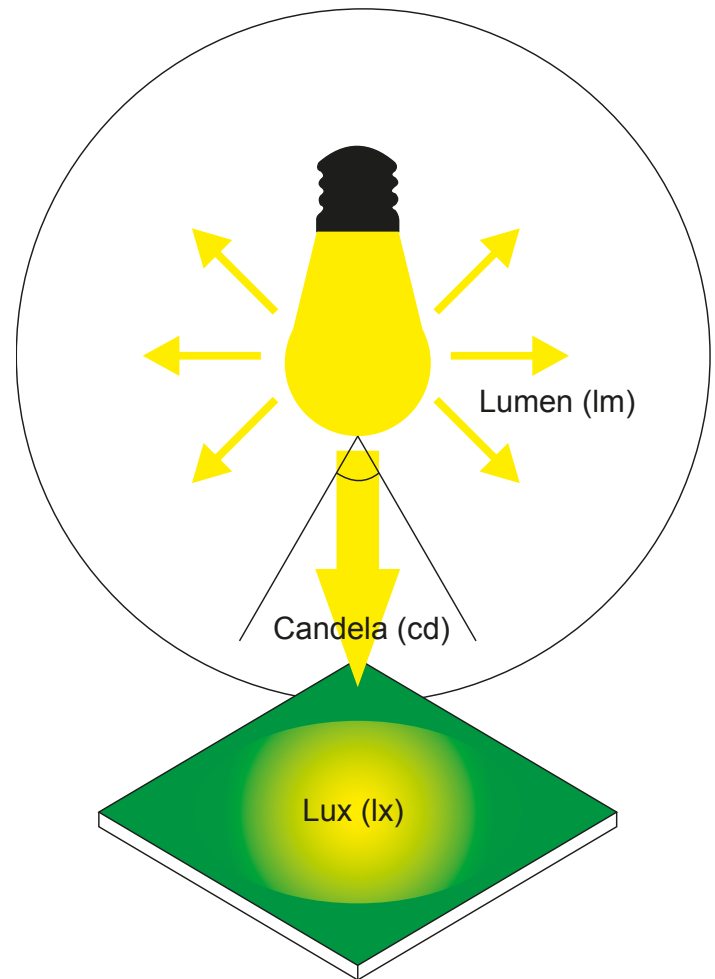
Index podania farieb (Ra) je pomer, ktorý ukazuje, ako verne poskytuje umelé osvetlenie farbu osvetlených objektov vzhľadom na slnečné svetlo. Slnečné svetlo sa považuje za Ra-index hodnoty 100, minimálna hodnota Ra-indexu osvetlenia v domácnosti je 80, minimálna hodnota Ra-indexu vonkajšieho a priemyselného osvetlenia je 70.



Korelovaná teplota farieb umelého osvetlenia je uvedená v Kelvinoch (K), ktorá v podstate určuje „náladu“ osvetlenia. Vyššia teplota farieb je oveľa chladnejšia, nižšia teplota predstavuje svetlo teplejšie.

Priemerná teplota farby slnečného svetla je 5500 K, ktorá sa "zahrieva" na cca. 4800 K pri východe a západe slnka. Všeobecne platí, že rozsah teplôt 2700 – 3500 K považujeme za rozsah teplej farby, rozsah 3500 – 5000 K neutrálnej farby a rozsah 5000 – 6500 K studenej farby.

Teplá farba je viac populárna geograficky viac na severe, neutrálna a studená farba je viac preferovaná v južných zemepisných oblastiach.



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

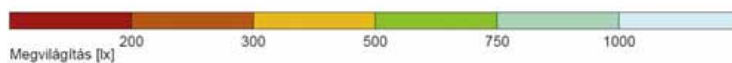
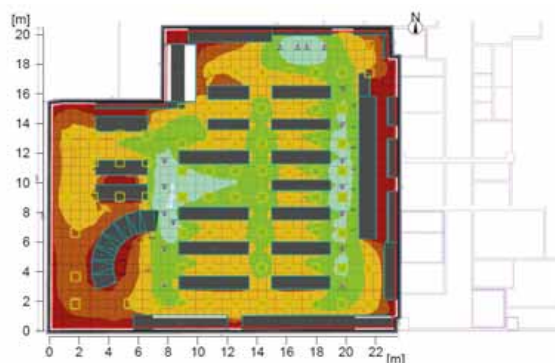
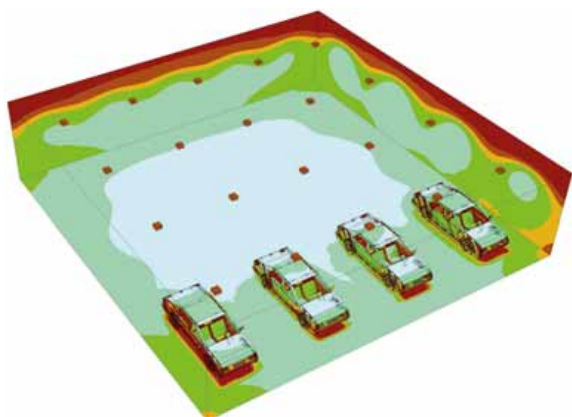
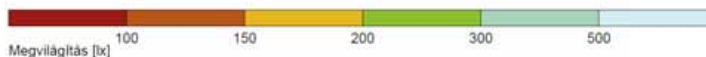
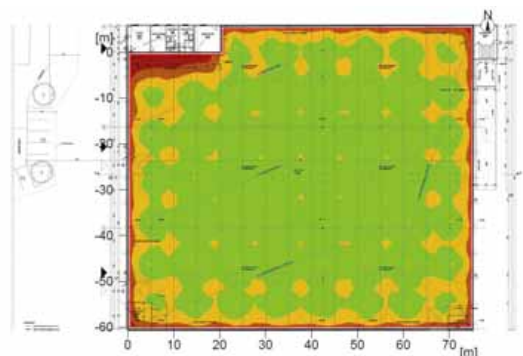
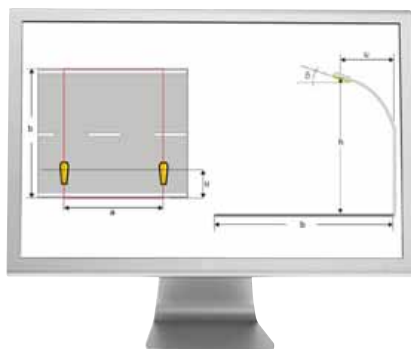
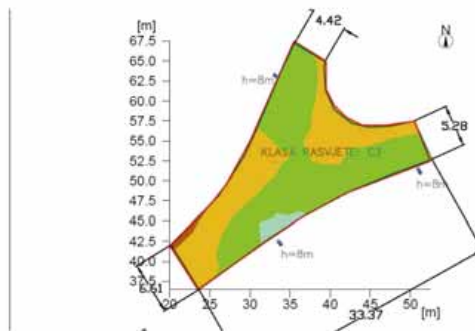
**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Predbežný návrh svetelného systému pomocou programu Relux

Naším partnerom môžeme ponúknuť pomoc s návrhom predbežného osvetlenia, aby svietidlá Tracon používané v projektoch poskytovali užívateľom vhodné osvetlenie spĺňajúce požadované kritériá a predpisy. Po spresnení vstupných dát Vám budeme môcť ponúknuť množstvo a umiestnenie vybraných svietidiel alebo ponúknuť iné riešenie ako vhodnú alternatívu k danému projektu.

Návrh sa dá vyhotoviť na priemyselné haly, kancelárie, športové ihriská, parkoviská, posilňovne a fitness centrá, na osvetlenie miest a verejné osvetlenie.

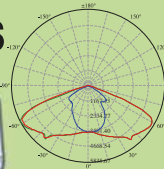
O realizovaných projektoch svedčia priložené návrhy osvetlenia a fotografie vyhotovených systémov.



Fotometrické dátové súbory k LED svietidlám

S cieľom uľahčiť projektovanie osvetľovacích sústav, k našim profesionálnym LED svietidlám sú k dispozícii fotometrické dátové súbory formátu IES importovateľné do programov pre projektovanie (Dialux, Relux). Tieto súbory je možné stiahnuť z našej web-stránky.

.ies





LED technológia v súčasnosti dosiahla už takú úroveň, ktorá umožňuje výmenu rozšírených metal-halogenidových svietidiel za LED svietidlá s vysokou účinnosťou, hospodárnejšou prevádzkou a ľahkou regulovateľnosťou intenzity svetla.

Výrazná úspora energie a dlhá záručná doba garantujú návratnosť Vašich investičných nákladov. LED svietidlá odporúčané pre náhradu za výbojkové svietidlá zaručujú rovnakú intenzitu svetla pri osvetlení pracovnej roviny.

Ponúkame profesionálne LED svietidlá pre pouličné a halové osvetlenie ako aj priemyselné reflektory.

LED svietidlá dodávame v najrozšírenejšej teplote chromatičnosti na svete: 4.500 K.

Typy s odlišnou teplotou chromatičnosti je možné objednať za príplatok. Na požiadanie môžu byť svietidlá vybavené a dodané aj špeciálnym predradníkom umožňujúcim reguláciu intenzity svetla.

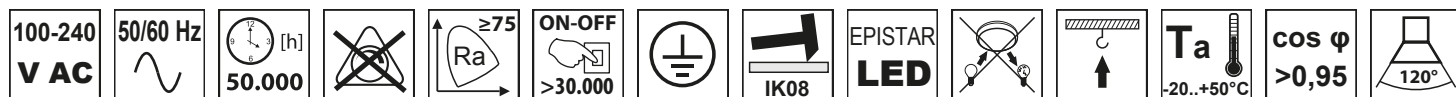
Použitím pouličných LED svietidiel je možné zvýšiť úsporu energie reguláciou intenzity svetla a vypínaním nepoužitých svietidiel, ako aj ovládaním týchto svietidiel pomocou snímača pohybu.

V prípade Vášho záujmu o reguláciu intenzity LED svietidiel, kontaktujte, prosím, naše technické oddelenie.

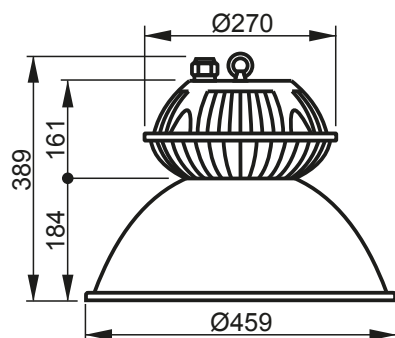
V našom web-shope je možné nájsť dátový list jednotlivých typov LED osvetlenia s podrobnými technickými parametrami. Dátové listy obsahujú svetelné krivky, mechanické rozmery, atď.



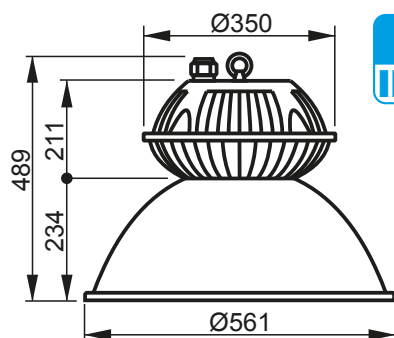
Exteriérové halové LED svietidlá, séria LHBP



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	Ei
LHBP100W	100 W	250 W	9.000 lm	4.500 K	A
LHBP160W	160 W	400 W	14.400 lm	4.500 K	A
LHBP200W	200 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	A



LHBP100W



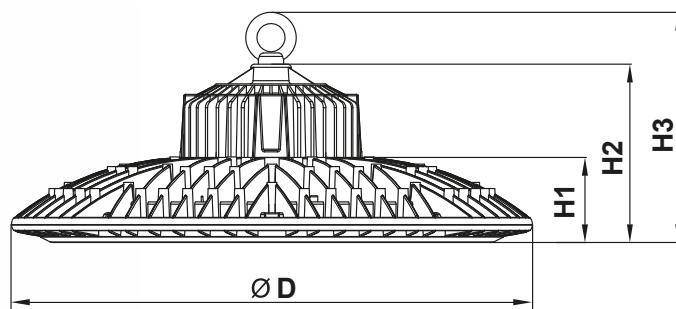
LHBP160W, LHBP200W



Halové LED svietidlá, séria LHBU

90-265 V AC	50/60 Hz	[h] 50.000		≥ 75	ON-OFF > 30.000		EPISTAR LED			Ta -20..+50°C	cos ϕ $> 0,95$	120°
-----------------------	----------	---------------	--	-----------	----------------------	--	-----------------------	--	--	-------------------------	--	------

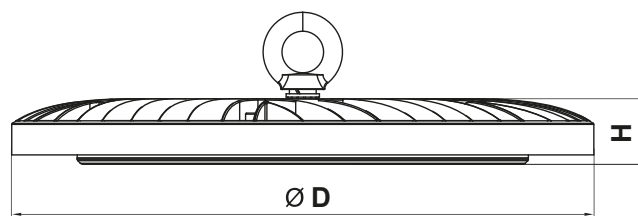
TRACON		LED	[lm]	Tc [K]	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	
LHBU60W	60 W	150 W	7.200 lm	4.500 K	256	48	92	110	A+
LHBU80W	80 W	200 W	9.700 lm	4.500 K	256	48	92	110	A+
LHBU100W	100 W	250 W	13.000 lm	4.500 K	320	66	132.5	170.5	A+
LHBU150W	150 W	400 W	19.500 lm	4.500 K	429	70	139	177	A
LHBU200W	200 W	500 W	26.000 lm	4.500 K	429	70	139	177	A



Halové LED svietidlá so zabudovaným predradníkom

220-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000		ON-OFF > 30.000				Ta -20..+50°C	cos ϕ $> 0,95$	≥ 75	IP 65	
------------------------	----------	---------------	--	----------------------	--	--	--	-------------------------	--	-----------	------------------------	--

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D x H (mm)	
LHBE100W	100 W	250 W	8.000 lm	4.500 K	120°	280 x 90	A
LHBE150W	150 W	400 W	12.000 lm	4.500 K	120°	340 x 95	A
LHBE200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	120°	400 x 105	A



NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

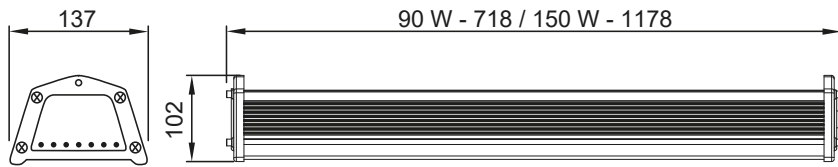
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

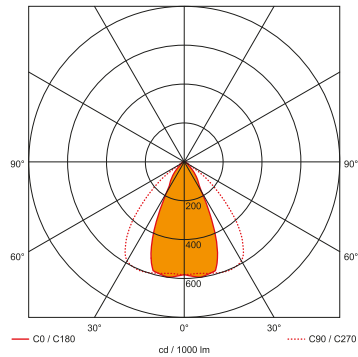
Halové LED svietidlá pozdĺžne, stmievateľné, séria LHBH

90-265 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]	Ra ≥75	ON-OFF >30.000					Ta -20...+50°C	cos φ >0,95	IP 65		
-----------------------	----------	------------	--------	-------------------	--	--	--	--	-------------------	----------------	-----------------	--	--

TRACON						
LHBH90W	90 W	250 W	12.150 lm	130/40°	4.000 K	A+
LHBH150W	150 W	400 W	20.250 lm	130/40°	4.000 K	A+



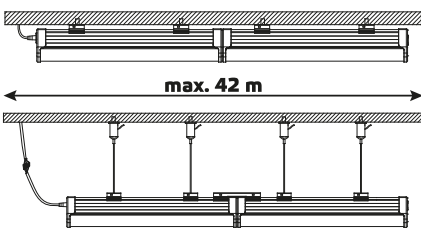
Svetelno-technická krivka LHBH



Prepojiteľné plastové LED svietidlá, séria ML

230 V AC	50/60 Hz		50.000 [h]			Ra ≥80	Ta -20...+50°C	SMD LED			max. 42 m	
--------------------	----------	--	------------	--	--	--------	-------------------	---------	--	--	--------------	--

TRACON						L x W x H (mm)	
ML0620NW	20 W	2 x 18 W	2.600 lm	4.000 K	144 x SMD2835	600 x 73 x 55	A+
ML1240NW	40 W	2 x 36 W	5.200 lm	4.000 K	288 x SMD2835	1200 x 73 x 55	A+
ML1560NW	60 W	2 x 58 W	7.800 lm	4.000 K	432 x SMD2835	1500 x 73 x 55	A+
MLC2	-	-	-	-	-	3 x 0.75 mm ² , 2 m	-



ML0620NW

ML1240NW

MLC2

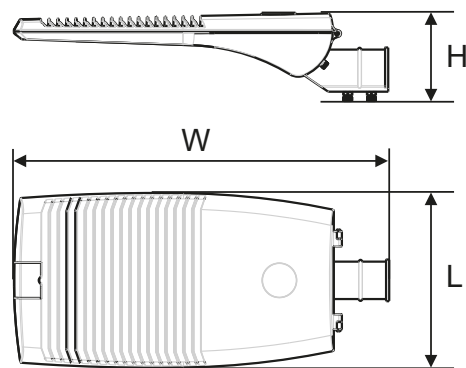
Pouličné LED svietidlá s plochým ochranným sklom, séria LSJB



TRACON		LED		Tc [K]		D × H	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
LSJB30W	30 W	70 W	3.800 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 6 m	550	260	160	A+	
LSJB50W	50 W	150 W	6.800 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 6 m	550	260	160	A+	
LSJB60W	60 W	200 W	7.800 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 8 m	550	260	160	A+	
LSJB80W	80 W	250 W	10.400 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 8 m	665	310	170	A+	
LSJB100W	100 W	300 W	13.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	665	310	170	A+	
LSJB120W	120 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	665	310	170	A+	
LSJB150W	150 W	550 W	19.500 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	740	360	195	A+	
LSJB180W	180 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	740	360	195	A+	
LSJB30WW	30 W	70 W	3.300 lm	2.700 K	Ø 50 mm × 6 m	550	260	160	A+	
LSJB50WW	50 W	150 W	5.500 lm	2.700 K	Ø 50 mm × 6 m	550	260	160	A+	
LSJB60WW	60 W	200 W	6.600 lm	2.700 K	Ø 50 mm × 8 m	550	260	160	A+	
LSJB80WW	80 W	250 W	8.800 lm	2.700 K	Ø 60 mm × 8 m	665	310	170	A+	
LSJB100WW	100 W	300 W	11.000 lm	2.700 K	Ø 60 mm × 12 m	665	310	170	A+	
LSJB120WW	120 W	400 W	13.200 lm	2.700 K	Ø 60 mm × 12 m	665	310	170	A+	
LSJB150WW	150 W	550 W	16.500 lm	2.700 K	Ø 60 mm × 12 m	740	360	195	A+	
LSJB180WW	180 W	600 W	19.800 lm	2.700 K	Ø 60 mm × 12 m	740	360	195	A+	

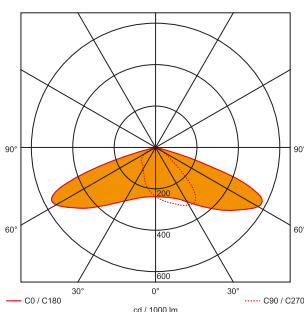
Doporučený zvodič prepätia typu 2+3 montovateľný do svietidiel LSJA a LSJB je MLPC1-230L-V/50, jeho parametre vid' na www.traconelectric.com. Schválené energetikami EON, ÉMÁSZ.

Pozor! Naše adaptéry LSJAA906050 a LSJAA906060 nie je možné použiť pre sériu pouličných LED svietidiel LSJB.

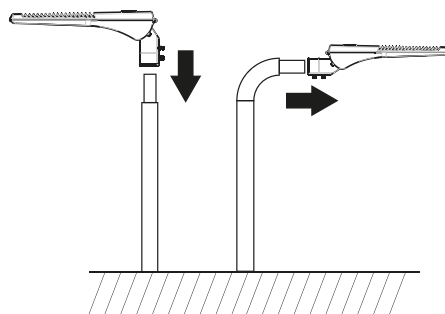


Spoločnosť TRACON neustále sleduje inovácie z oblasti LED technológií a kladie veľký dôraz na spätnú väzbu od svojich zákazníkov. Na základe týchto poznatkov sme vyvinuli našu najnovšiu sériu pouličných LED svietidiel LSJB, ktorých spoľahlivosť je garantovaná predradníkmi MeanWell a LED čipmi CREE LED. Montáž týchto svietidiel uľahčuje možnosť otvorenia krytu bez poškodenia akéhokoľvek náradia a polohovateľný upevňovací krčok umožňuje montáž svietidiel tak na horizontálny výložník ako na vertikálny stĺp. Na ochranu proti skratu je v svietidlách umiestnená sklenená poistka. Kvalitu emitovaného svetla zaručujú LED čipy generujúce svetlo bez blikania a oslnenia. Svietidlá zabezpečujú podľa európskych predpisov nulovú hodnotu ULOR. Táto hodnota je obzvlášť dôležitá pri boji proti svetelnému smogu, tieto svietidlá nevyžarujú svetlo nad hornú polovinu svietidla.

Svetelno-technická krivka LSJB



Spôsoby montáže LSJB

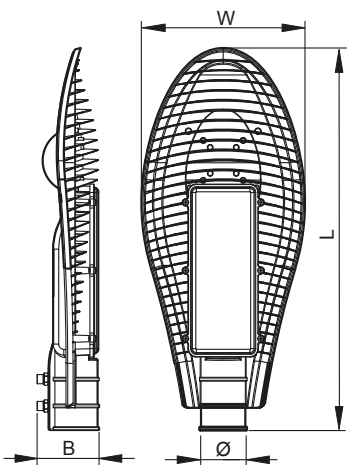


Pouličné LED svietidlá, séria LSJA



TRACON			LED		Tc [K]		D × H	L (mm)	W (mm)	B (mm)	∅ (mm)	Ei
LSJA20W	1 × 20 W	50 W	2.000 lm	4.500 K	∅ 40 mm × 6 m	410	170	81	40	A+		
LSJA30W	1 × 30 W	70 W	3.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA50W	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA50WW	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA60W	1 × 60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+		
LSJA80W	1 × 80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	620	260	101	60	A+		
LSJA100W	2 × 50 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A		
LSJA120W	2 × 60 W	300 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A		
LSJA150W	3 × 50 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A		
LSJA180W	3 × 60 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A		
LSJA200W	4 × 50 W	550 W	20.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A		
LSJA240W	4 × 60 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A		

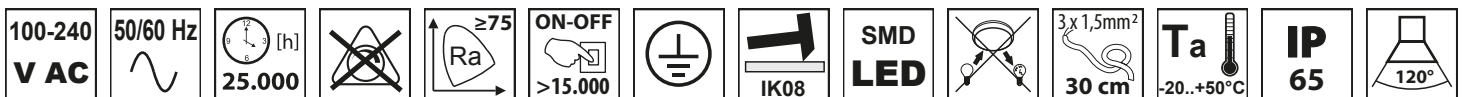
Doporučený zvodič prepätia typu 2+3 montovateľný do svietidiel LSJA a LSJB je MLPC1-230L-V/50, jeho parametre vid' na www.traconelectric.com.



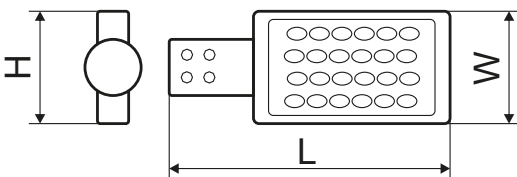
Schválené energetikami EON, EMÁSZ.



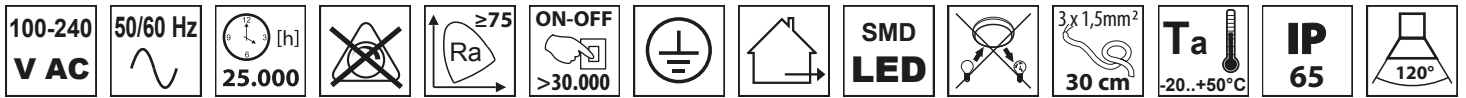
Pouličné LED svietidlá, séria LSJR



TRACON			LED		Tc [K]		L × W × H (mm)	Ei
LSJR30W	30 W	50 W	2.400 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	495 × 215 × 70	A	
LSJR50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	495 × 215 × 70	A	
LSJR100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700 × 270 × 75	A	



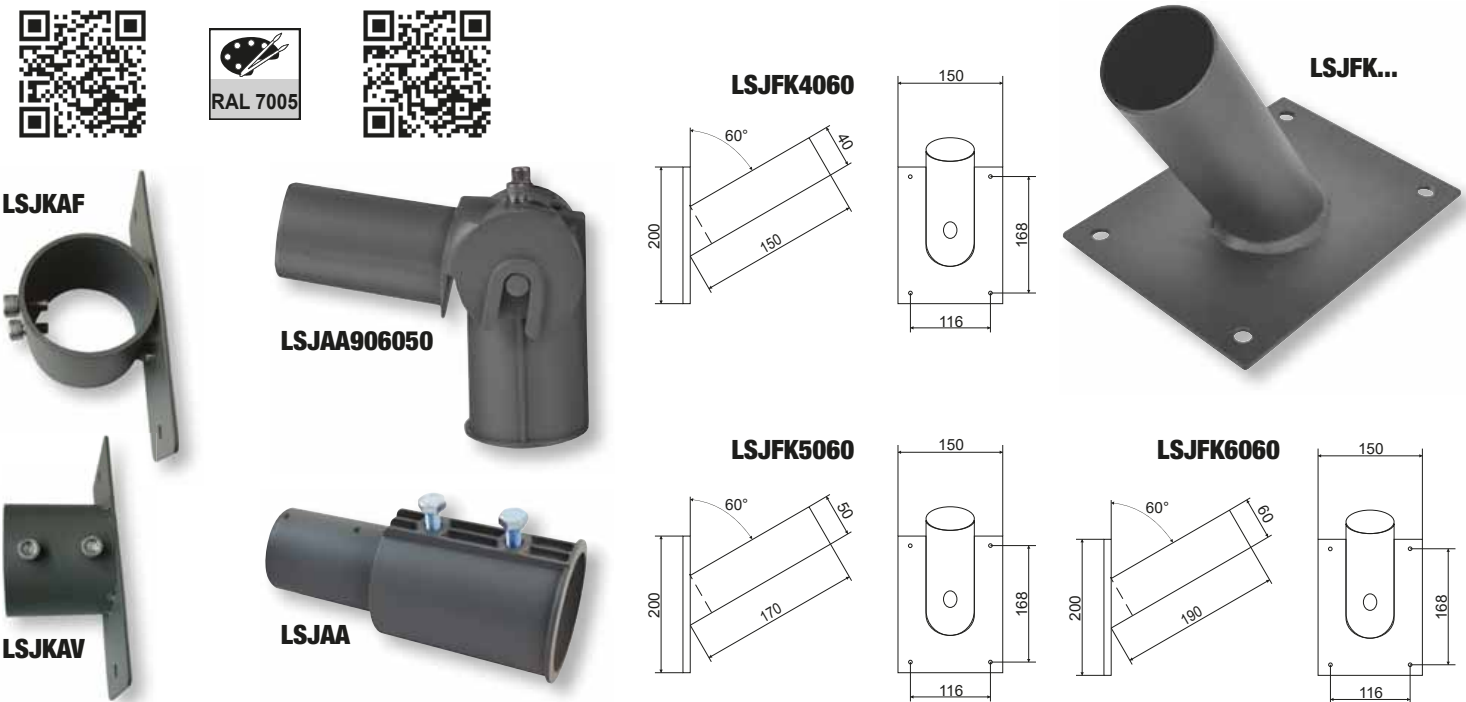
Pouličné LED svietidlo, séria LSJK



Doplňky k pouličným LED svietidlám



LSJKAV	Adaptér k pouličnému svietidlu LSJK, na horizontálny výložník, 50 mm
LSJKAF	Adaptér k pouličnému svietidlu LSJK, na vertikálny výložník, 50 mm
LSJAA	Fixný adaptér na výložník 60-63 mm k pouličným svietidlám Ø50 mm LSJA30/50/60W, LSJB30/50/60W a LSJR, 50/60-63 mm
LSJAA906050	Nastaviteľný adaptér na výložník 60-63 mm k pouličnému svietidlu Ø50 mm, (0/90°) -10° - +20°, 50/60 mm
LSJAA906060	Nastaviteľný adaptér na výložník 60-63 mm k pouličnému svietidlu Ø60 mm, (0/90°) -10° - +20°, 60/60 mm
LSJFK4060	Adaptér k pouličnému svietidlu, na stenu, 40mm, 60° (LSJA20W)
LSJFK5060	Adaptér k pouličnému svietidlu, na stenu, 50mm, 60° (LSJA30W/50W/50WW/60W, LSJB30W/30WW/50W/50WW/60W/60WW a LSJR30W/50W)
LSJFK6060	Adaptér k pouličnému svietidlu, na stenu, 60mm, 60° (LSJA80W-240W, LSJB80W-180W, LSJB80WW-180WW a LSJR100W)

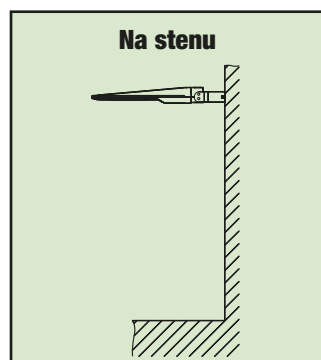
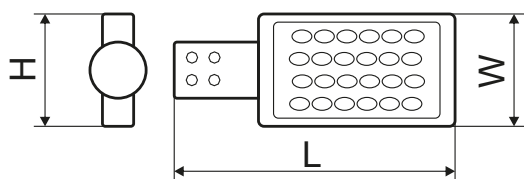
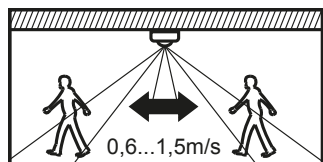


Adaptéry typu **LSJAA906050** a **LSJAA906060** umožňujú montáž pouličných LED svietidiel LSJA na horizontálny výložník ako aj na vertikálny stĺp. **Pozor!** Naše adaptéry LSJAA906050 a LSJAA906060 nie je možné použiť pre sériu pouličných LED svietidiel LSJB.

Pouličné LED svietidlá so solárnym panelom a snímačom pohybu



TRACON					P_{max}			L x W x H (mm)
LSSL15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	-	493 x 232 x 58
LSSL40W	40 W	4.800 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 x 290 x 74



Režim "A" - nepretržitá prevádzka



Po 4- och hodinách nepretržitej prevádzky stlačte tlačidlo vyp/zap raz, alebo na diaľkovom ovládači tlačidlo , svietidlo automaticky sa zapne a 4 hodiny svieti nepretržite, potom sa prepne do režimu snímajú pohybu.

Režim "B" - Funkcia snímača pohybu



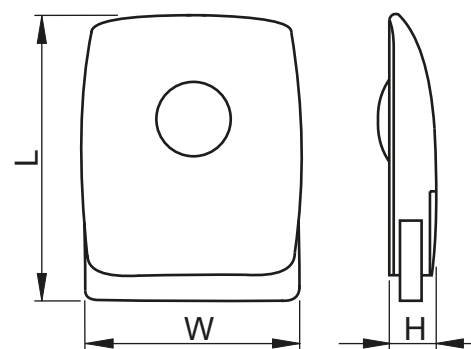
Stlačte tlačidlo vyp/zap 2x, alebo na diaľkovom ovládači tlačidlo , ak svietidlo po snímaní pohybu sa zapne automaticky s 100 % - ným jasom a následne keď za 20 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak svieti ďalej s 30 % - ným jasom.



LED reflektory, séria RSMDB



TRACON	10 W	LED	850 lm	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)	120°	
RSMDB10W	10 W	–	850 lm	4.500 K	198	160	45	120°	A
RSMDB20W	20 W	–	1.700 lm	4.500 K	198	160	45	120°	A
RSMDB30W	30 W	70 W	2.550 lm	4.500 K	320	220	61	120°	A
RSMDB50W	50 W	120 W	4.250 lm	4.500 K	320	220	61	120°	A
RSMDB80W	80 W	200 W	6.800 lm	4.500 K	357	320	68	120°	A
RSMDB100W	100 W	250 W	8.500 lm	4.500 K	357	320	68	120°	A
RSMDB120W	120 W	300 W	10.200 lm	4.500 K	450	360	76	120°	A
RSMDB150W	150 W	400 W	12.750 lm	4.500 K	450	360	76	120°	A



LED reflektory, séria R-SMDP



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)	[°]	
R-SMDP-50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	323	242	79	120°	A
R-SMDP-80W	80 W	150 W	6.400 lm	4.500 K	323	242	79	120°	A
R-SMDP-100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	461	381	129	120°	A
R-SMDP-200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	630	470	165	120°	A



Spojky káblov s prechodkami

TRACON	mm ²	
CST1	0.5-1	PG9
CST4	0.5-4	MG25
CST4-T	0.5-4	MG25
CST4-Y	0.5-4	MG25
CST15B	0.5-1.5	MG20
CST15W	0.5-1.5	MG20
CST25	0.5-2.5	MG20
CST25F	0.5-2.5	MG20
CSTBOX	0.5-1	PG9



CST15W



CSTBOX



M/10

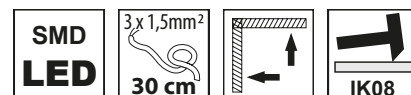


NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

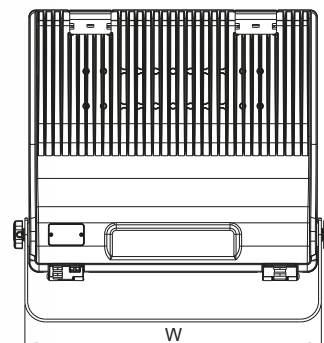
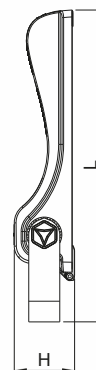
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

LED reflektory, séria RHIS

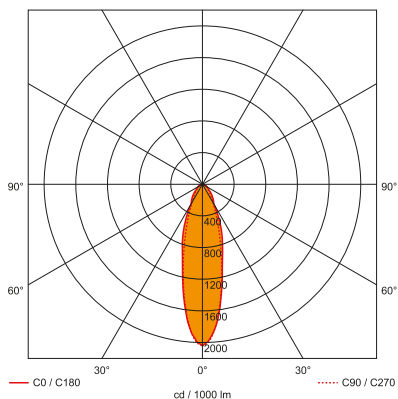


TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)			
RHISS100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		120°	A+
RHISS150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		120°	A+
RHISS240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		120°	A+
RHISA100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		–	A+
RHISA150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		–	A+
RHISA240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		–	A+
RHIS30100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		30°	A+
RHIS30150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		30°	A+
RHIS30240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		30°	A+

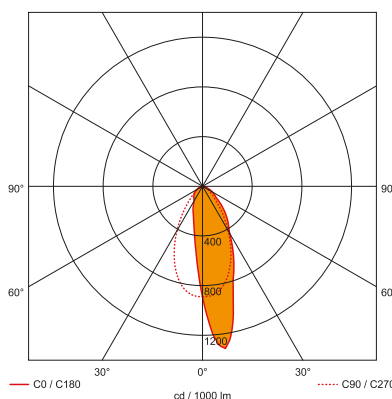
Typ A: Prevedenie s asymetrickou osvetľovacou krivkou
Typ S: Prevedenie so symetrickou osvetľovacou krivkou



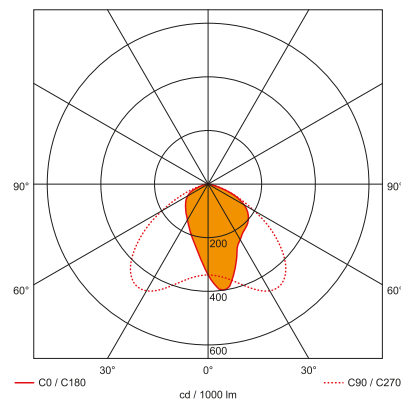
Svetelno-technická krivka RHIS30



Svetelno-technická krivka RHISA



Svetelno-technická krivka RHISS



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

LED reflektory, séria RSMDL



TRACON						
RSMDL10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 x 75 x 55	A
RSMDL20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	A
RSMDL20WW	20 W	150 W	1.400 lm	3.000 K	136 x 95 x 55	A
RSMDL30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 x 120 x 65	A
RSMDL50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	A
RSMDL50WW	50 W	400 W	3.450 lm	3.000 K	203 x 142 x 65	A
RSMDL100	100 W	750 W	7.500 lm	4.000 K	334 x 229 x 76	A
RSMDL150	150 W	1.000 W	10.000 lm	4.000 K	398 x 275 x 80	A
RSMDL200	200 W	1.500 W	14.000 lm	4.000 K	430 x 305 x 80	A
RSMDLM10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 x 75 x 55	A
RSMDLM20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	A
RSMDLM30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 x 120 x 65	A
RSMDLM50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	A



RSMDL10



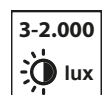
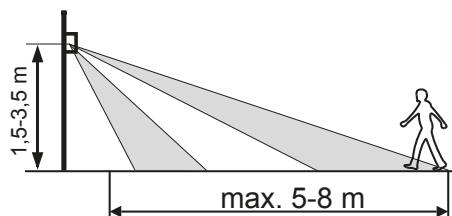
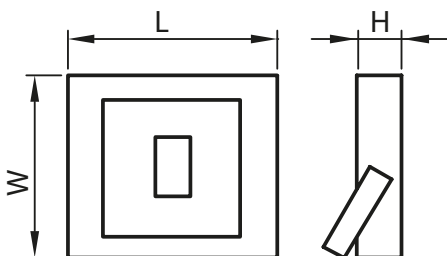
RSMDL100



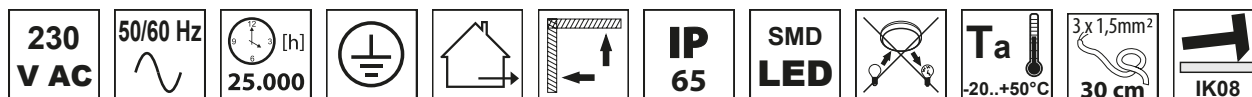
RSMDLM10



RSMDLM50



LED reflektory biele, séria RSMDLF



TRACON						
RSMDLF10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDLF20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLF20WW	20 W	150 W	1.400 lm	3.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLF30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDLF50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDLF50WW	50 W	400 W	3.450 lm	3.000 K	203 × 142 × 65	A
RSMDLF100	100 W	750 W	7.500 lm	4.000 K	334 × 229 × 76	A
RSMDLFM10	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	A
RSMDLFM20	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	A
RSMDLFM30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	A
RSMDLFM50	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	A



RSMDLF100



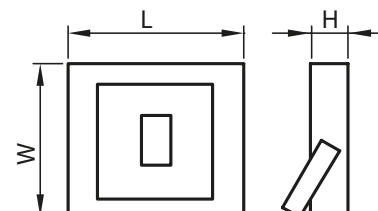
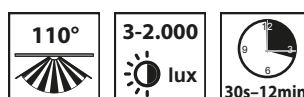
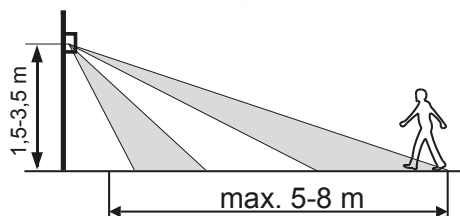
RSMDLF10



RSMDLFM50

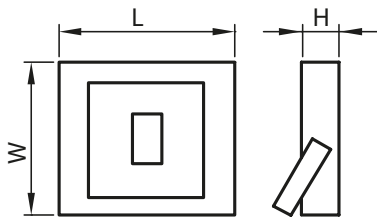


RSMDLFM10

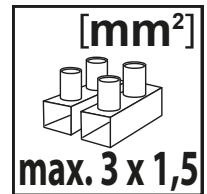
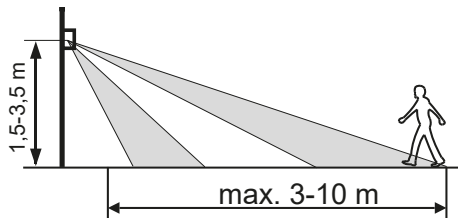


LED reflektory, RSMDL..H séria (bez napájacieho kábla)

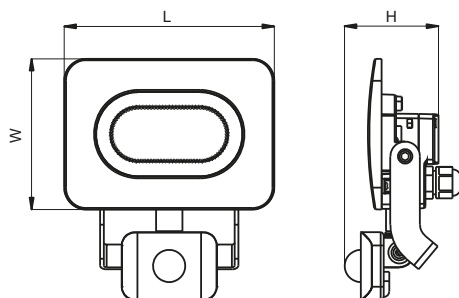
TRACON						
	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L x W x H (mm)	
RSMDL20H	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	A
RSMDL50H	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	A
RSMDLM10H	10 W	70 W	750 lm	4.000 K	142 x 165 x 63	A
RSMDLM20H	20 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	142 x 165 x 63	A
RSMDLM30H	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	175 x 185 x 64	A
RSMDLM50H	50 W	400 W	3.750 lm	4.000 K	205 x 205 x 64	A



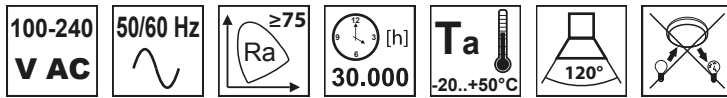
RSMDL..H



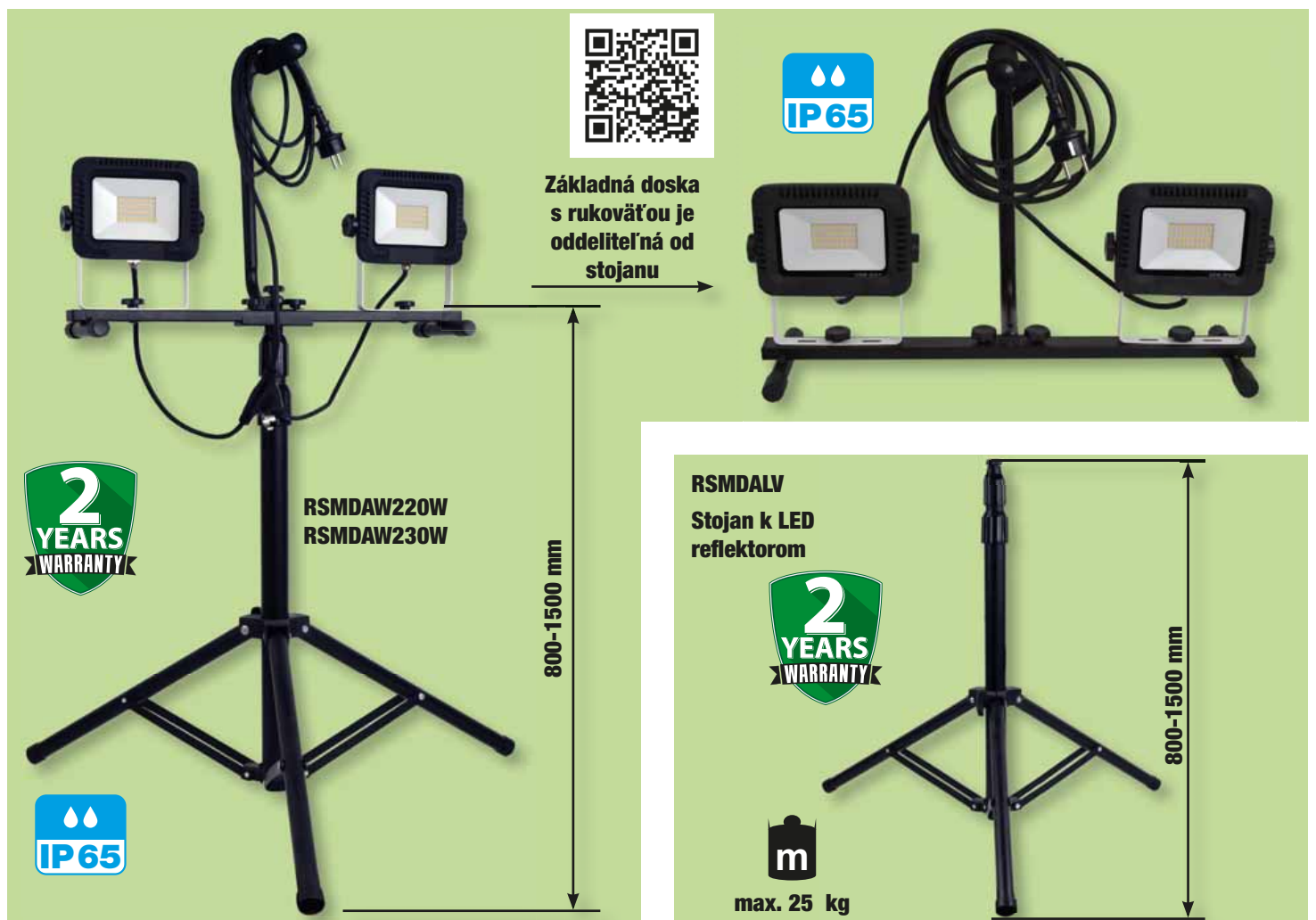
RSMDLM..H



Prenosné LED reflektory



TRACON				Tc [K]	h (mm)			
RSMDAE10W	10 W	70 W	600 lm	4.500 K	–	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	A
RSMDAE20W	20 W	150 W	1.200 lm	4.500 K	–	4 h	8,4 V / 10 Ah Li-Ion	A
RSMDAW30W	30 W	250 W	2.400 lm	4.000 K	–	–	–	A
RSMDTRI10W	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	–	2,5 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	A+
RSMDAW220W	2 × 20 W	2 × 150 W	2 × 1.600 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	A
RSMDAW230W	2 × 30 W	2 × 250 W	2 × 2.400 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	A
RSMDALV	–	–	–	–	800-1.500	–	–	–










Prenosné LED reflektory - profi

SMD
LED

100/50%

Vysvetlivky
piktogramov **E/5**

TRACON				Tc [K]	 OUT	 [h]		
STLFL10W	10 W	70 W	1.000 lm	6.500 K	✓	3 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	A
STLFLBT15W	15 W	120 W	1.500 lm	6.000 K	✓	4-10 h	3,7 V / 8 Ah Li-Ion	A
STLFL210W	20 W	150 W	850 lm	6.500 K	-	4 h	3,7 V / 5 Ah Li-Ion	A

STLFLBT15W



2 YEARS WARRANTY

Bluetooth™






STLFL10W



2 YEARS WARRANTY






STLFL210W



2 YEARS WARRANTY



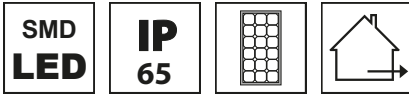

TRACON ELECTRIC®

NAR
MODULÁRNE RELÉ

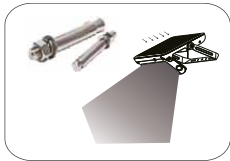


J/10-J/17

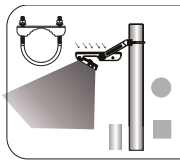
LED reflektor so solárnym panelom, so snímačom pohybu



TRACON			Tc [K]		P _{max}	L × W × H (mm)
LSFL5W	5 W	50 / 500 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,3 Wp	218 × 150 × 34
LSFL10W	10 W	30 / 1.080 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6 Wp	300 × 215 × 35

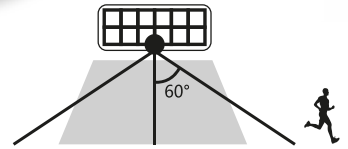
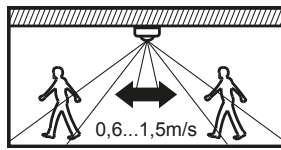


Montáž na stenu
(5 W a 10 W)



Montáž na stĺp
(len 10 W)

Rozmery stĺpov :
okružle
(Ø40 - 60 mm),
štvorcové
(30 - 40 mm)



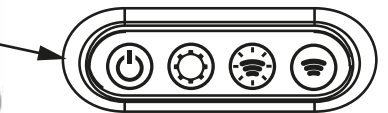
On/Off

Zapnutie a vypnutie

Keď kapacita akumulátora je nad 30 %, tak svetidlo svieti základným jasom, ak nenasnímal žiadny pohyb počas 20 s.

Keď kapacita akumulátora je pod 30 %, tak svetidlo sa vypne, ak nenasnímal žiadny pohyb počas 20 s.

Podržte tlačítko 3 s, tak svetidlo sa zapne do nepretržitej prevádzky a svieti kým akumulátor sa nevybije. V tomto režime nefunguje ani snímač pohybu ani súmrakový snímač.

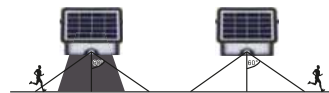
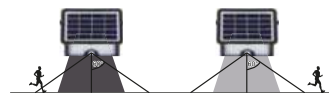
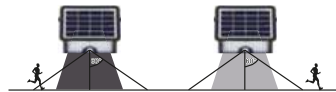


Zapnutie a vypnutie

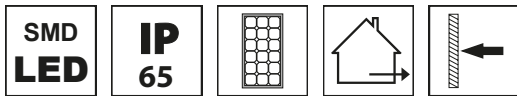
Po zotmení sa automaticky zapne a svieti s 20 % - ným jasom

Po zotmení a po snímaní pohybu sa zapne a svieti s 100 % - ným jasom a následne keď za 20 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak svieti ďalej s 3 % - ným jasom.

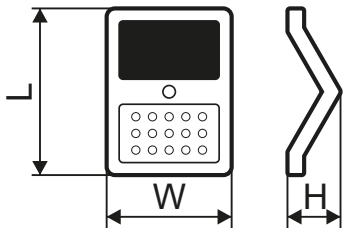
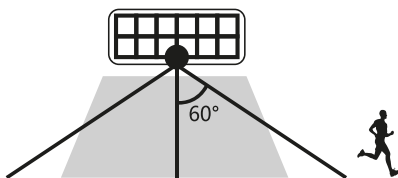
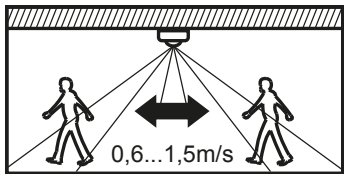
Po zotmení a po snímaní pohybu sa zapne a svieti s 100 % - ným jasom a následne keď za 30 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak svetidlo sa vypne.



Nástenné LED svietidlá so snímačom pohybu a



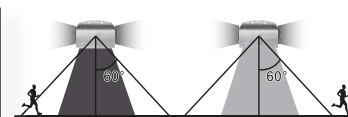
TRACON					P_{max}	L x W x H (mm)	
LSLBB3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBW3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBB7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	
LSLBW7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	



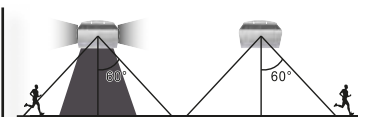
Zapnutie/vypnutie a zmena režimu (A,B a C režim)



Režim "A" :
Po zotmení sa automaticky zapne a svieti 5 hodín s 20 % - ným jasom



Režim "B" :
Po zotmení sa automaticky zapne, po snímaní pohybu svieti s 100 % - ným jasom, následne keď za 20 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak svieti ďalej s 3 % - ným jasom



Režim "C" :
Po zotmení sa automaticky zapne, po snímaní pohybu svieti s 100 % - ným jasom. Keď za 30 sekúnd nesníma žiadny pohyb tak sa vypne.









NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

LED lampy na bicykel

TRACON	 [W]	 [lm]	 Tc [K]	 [h]	 V	
BLCS3W	3 W	200 lm	6.000 K	~ 6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6/12 h
BLCE3W *	3 W	250 lm	6.000 K	~ 5 h	3 × AAA 1,5 V	–
BLCA3W	3 W	250 lm	6.000 K	6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6 h
BLCR2W	2 W	150 lm	5.000 K	2/5 h	3,7 V / 800 mAh	2,5 h
BLCH1,5W	1,5 W	100 lm	–	2 h	3,7 V / 500 mAh	2 h

* Batérie nie sú súčasťou.

BLCS3W







■ Solárny panel
■ Akumulátor

BLCE3W





* Batérie nie sú súčasťou.

BLCA3W





■ Napájanie akumulátorom

BLCR2W





■ Tok svetla: dopredu, dozadu

BLCH1,5W









■ Napájanie akumulátorom



Nočné svetlá

100-240 V AC    **IP 20**

TRACON	 [W]	L × W × H (mm)
NL	1 W	55 × 115 × 70
NLS*	1 W	55 × 115 × 70

* So snímačom intenzity svetla

NL





■ Bez snímača intenzity svetla
■ So snímačom intenzity svetla



Čelové LED lampy



TRACON							
HL500B	4,5 W	500 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,5 Ah Li-Po	-	✓
HL120B	3 W	120 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	✓	-
HL120E *	3 W	120 lm	6.000 K	~12 h	3 × AAA 1,5 V	-	-

* Batérie nie sú súčasťou.



Výstražné svetidlo do auta

TRACON						
STEM1,5W *	1,5 W	100 lm	-	~ 2 h	3 × AAA	2 h
STEM10W	10 W	500 lm	6.500 K	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4 h









* Batérie nie sú súčasťou.



Pozor!
Používať sa môže len spolu s výstražným trojuholníkom!










Prenosné LED lampy

TRACON	 [W]	 [lm]	 Tc [K]	 [h]	 IN USB	 V	 OUT USB	
STLM4W	3/1 W	300/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 2,2 Ah Li-Ion	–	5 h
STLUSB2W	2 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	✓	3 h
STLE2W *	2/0,5 W	200/100 lm	6.000 K	~ 4 h	–	3 × 1,5 V AAA	–	–
STLT2W	2/2 W	150/150 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,4 Ah Li-Ion	–	4 h
STLEL8W *	8 W	800 lm	6.000 K	~ 10 h	–	3 × 1,5 V "D" - LR20	–	–
STLAL5W	5 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	–	3,5 h

* Batérie nie sú súčasťou.



Prenosné LED lampy

TRACON							
STLC5W	5/3 W	360/100 lm	6.000 K	4 h	✓	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h
STLHL5W	5/1 W	500/100 lm	6.500 K	3/12 h	–	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	4 h
STLHL10W	10/3 W	1.000/220 lm	6.500 K	3/9 h	–	3,7 V / 6,6 Ah Li-Ion	4 h
STLC0B3W	3/3 W	100/180 lm	6.000 K	3,5 h	✓	3,7 V / 2 Ah Li-Ion	2,5 h
STLCAMP10W *	10/4 W	600/200 lm	6.000 K	3/16 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion / 3 × D+6 × AAA	4 h
KL600B	4,5 W	500 lm	6.000 K	3 h	–	3,7 V / 1,5 Ah Li-Ion	2 h
STLBT10W	10/3 W	500/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 3 Ah Li-Po	5 h

* Batérie nie sú súčasťou.

STLHL5W - 5W
STLHL10W - 10W



MAGNET

2 YEARS WARRANTY

IP54

TRACON ELECTRIC

1.000 LUMENS

STLBT10W



2 YEARS WARRANTY

MAGNET

Bluetooth

IP44

STLC5W



2 YEARS WARRANTY

IP44

MAGNET

STLC0B3W



2 YEARS WARRANTY

IP44

MAGNET

STLCAMP10W



2 YEARS WARRANTY

IP44

USB

Batérie nie sú súčasťou.

KL600B



2 YEARS WARRANTY

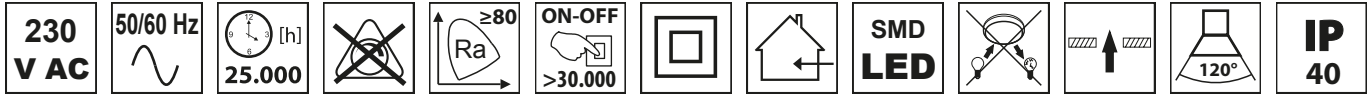
IP54

*** STROBE

Zoom

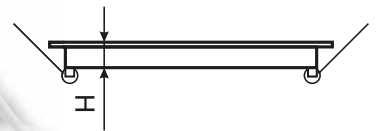
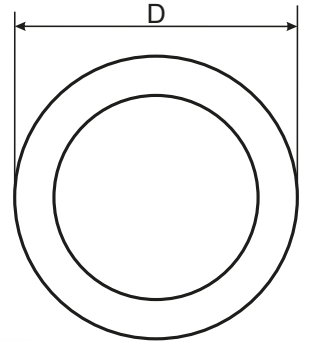
100/50%

Podhľadové okrúhle LED panely, séria LED-DL

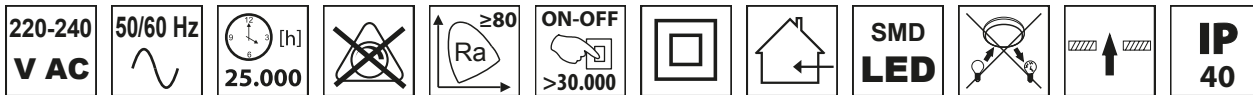


TRACON						D × H (mm)	
LED-DL-6NW	6 W	1 × 13 W	390 lm	4.000 K	105 mm	118 × 20	A
LED-DL-12WW	12 W	1 × 26 W	850 lm	2.700 K	150 mm	168 × 20	A
LED-DL-12NW	12 W	1 × 26 W	850 lm	4.000 K	150 mm	168 × 20	A
LED-DL-18WW	18 W	2 × 26 W	1.300 lm	2.700 K	200 mm	220 × 20	A
LED-DL-18NW	18 W	2 × 26 W	1.300 lm	4.000 K	200 mm	220 × 20	A

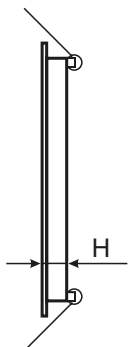
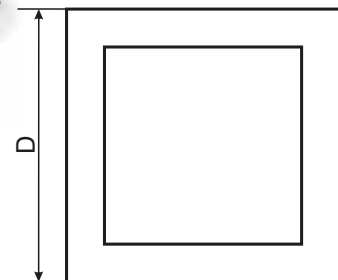
Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je priložený ku svietidlu.



Podhľadové štvorcové LED panely, séria LED-DLN



TRACON						D × H (mm)	
LED-DLN-6NW	6 W	1 × 13 W	400 lm	4.000 K	110 × 110 mm	120 × 20	A
LED-DLN-12NW	12 W	1 × 26 W	850 lm	4.000 K	160 × 160 mm	172 × 20	A
LED-DLN-18NW	18 W	2 × 26 W	1.300 lm	4.000 K	215 × 215 mm	225 × 20	A



Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je priložený ku svietidlu.

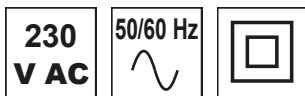
Invertory pre núdzové svietenie k panelom LED-DL.. a LP..



TRACON	[h]	V	mAh	L H W	[W]
INV-DL-6	0.5 h	6 V	1.800 mAh	-	6-18 W
INV-DL-15	0.5 h	19.2 V	1.500 mAh	220 × 105 × 55 mm	18-50 W



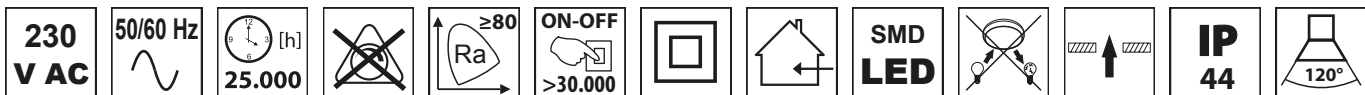
Stmievateľné predradníky k panelom LED-DL.. a LED-DLN..



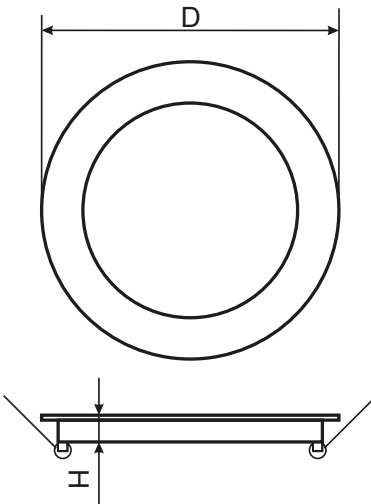
TRACON	I _{pr}	I _{sec}	$\eta\%$		L H W
DLDD12W	230 VAC; 0,14 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm
DLDD18W	230 VAC; 0,21 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm



Podhľadové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLV

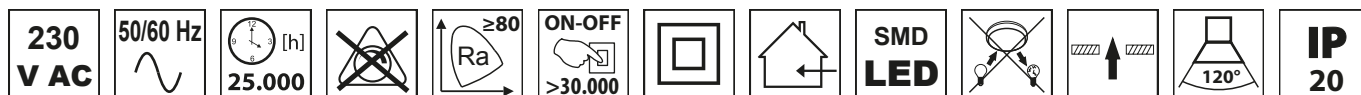


TRACON	[W]	LED	[lm]	T _c [K]		D × H (mm)	
LED-DLV-6NW	6 W	1 × 13 W	390 lm	4.000 K	105 mm	115 × 32	A
LED-DLV-12NW	12 W	1 × 26 W	840 lm	4.000 K	155 mm	170 × 32	A
LED-DLV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.450 lm	4.000 K	205 mm	220 × 32	A

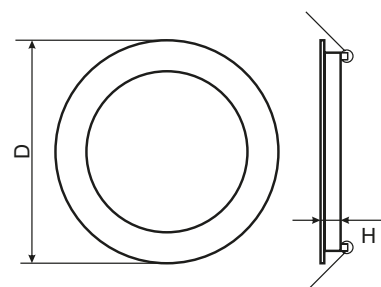


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je priložený ku svietidlu.

Podhľadové okrúhle LED panely

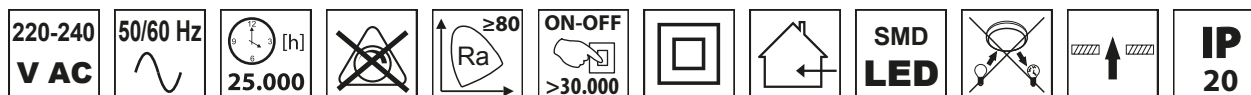


TRACON			L E D		Tc [K]		D × H (mm)	
LED-DLS-3NW	3 W	1 × 13 W		240 lm	4.000 K	70 mm	90 × 25	A+
LED-DLS-6NW	6 W	1 × 13 W		480 lm	4.000 K	100 mm	120 × 25	A+
LED-DLS-9NW	9 W	1 × 26 W		720 lm	4.000 K	125 mm	150 × 25	A+
LED-DLS-12NW	12 W	1 × 26 W		960 lm	4.000 K	155 mm	170 × 25	A+
LED-DLS-18NW	18 W	2 × 26 W		1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	A
LED-DLS-24NW	24 W	3 × 26 W		1.920 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	A

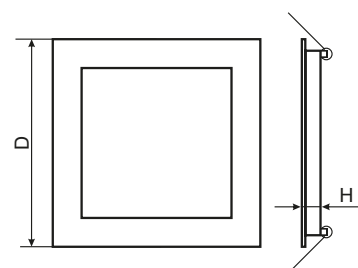


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalený ku svietidlu.

Podhľadové štvorcové LED panely s čipom Samsung

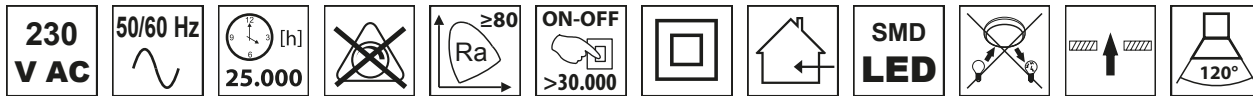


TRACON			L E D		Tc [K]		D × H (mm)	
LED-DLNS-3NW	3 W	1 × 13 W		240 lm	4.000 K	70 × 70 mm	86 × 25	A+
LED-DLNS-6NW	6 W	1 × 13 W		480 lm	4.000 K	100 × 100 mm	120 × 25	A+
LED-DLNS-9NW	9 W	1 × 26 W		720 lm	4.000 K	125 × 125 mm	150 × 25	A+
LED-DLNS-12NW	12 W	1 × 26 W		960 lm	4.000 K	150 × 150 mm	170 × 25	A+
LED-DLNS-18NW	18 W	2 × 26 W		1.440 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 25	A
LED-DLNS-24NW	24 W	3 × 26 W		1.920 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 25	A

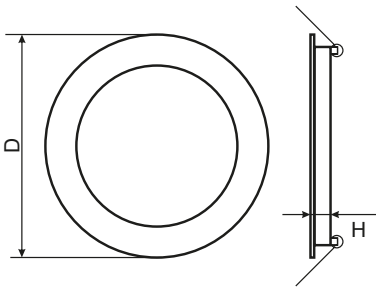


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalený ku svietidlu.

Podhl'adové okrúhle LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLIP

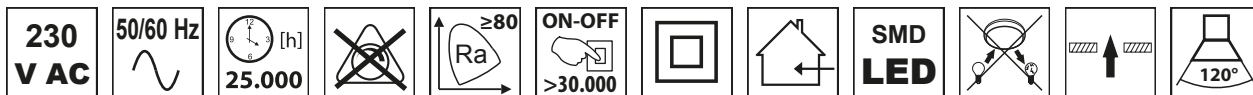


TRACON						D x H (mm)	
LED-DLIP-6NW	6 W	1 x 13 W	420 lm	4.000 K	55 mm	75 x 20	A+
LED-DLIP-10NW	10 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	105 mm	125 x 20	A+
LED-DLIP-20NW	20 W	2 x 26 W	1.620 lm	4.000 K	165 mm	185 x 20	A+
LED-DLIP-28NW	28 W	3 x 26 W	2.250 lm	4.000 K	195 mm	215 x 20	A+

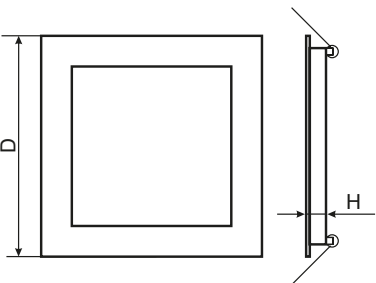


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalený ku svietidlu.

Podhl'adové štvorcové LED svietidlá so zvýšeným krytím, séria LED-DLNIP

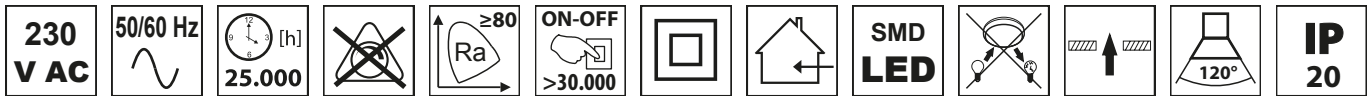


TRACON						L x W x H (mm)	
LED-DLNIP-6NW	6 W	1 x 13 W	450 lm	4.000 K	55 x 55 mm	75 x 75 x 20	A+
LED-DLNIP-10NW	10 W	1 x 26 W	920 lm	4.000 K	105 x 105 mm	125 x 125 x 20	A+
LED-DLNIP-20NW	20 W	2 x 26 W	1.645 lm	4.000 K	165 x 165 mm	185 x 185 x 20	A+
LED-DLNIP-28NW	28 W	3 x 26 W	2.340 lm	4.000 K	195 x 195 mm	215 x 215 x 20	A+

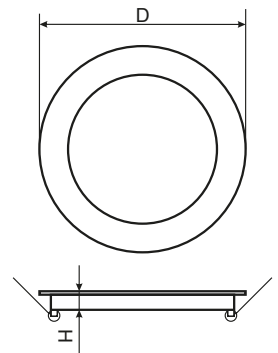


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalený ku svietidlu.

Kompaktné podhľadové okrúhle LED svietidlá, séria DLC

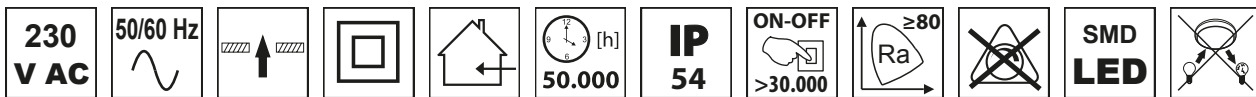


TRACON						D x H (mm)	
DLC2,5NW	2,5 W	1 x 13 W	220 lm	4.000 K	67 mm	92 x 40	A+
DLC5NW	5 W	1 x 13 W	450 lm	4.000 K	75 mm	104 x 40	A+
DLC12NW	12 W	1 x 26 W	1.050 lm	4.000 K	115 mm	148 x 50	A+
DLC24NW	24 W	2 x 26 W	2.100 lm	4.000 K	185 mm	225 x 50	A+

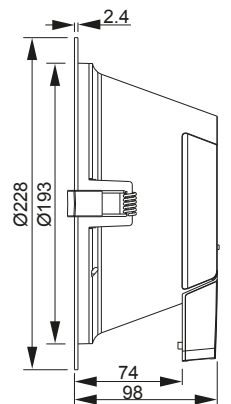
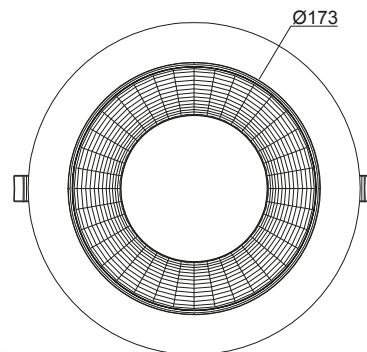


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je súčasťou svietidla.

Podhľadové okrúhle LED svietidlo s prepínačom teploty farby, séria DLTRIO

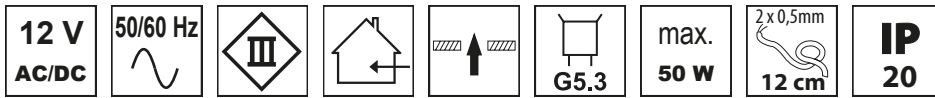


TRACON						D x H (mm)	
DLTRIO25W	25 W	2 x 32 W	2.280/2.650/2.450 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	205 mm	228 x 98



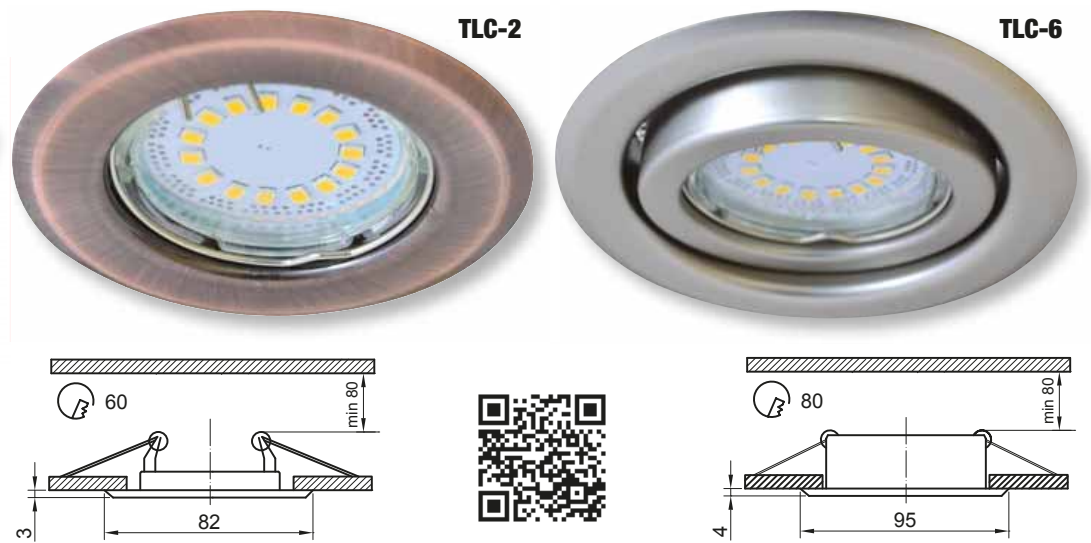
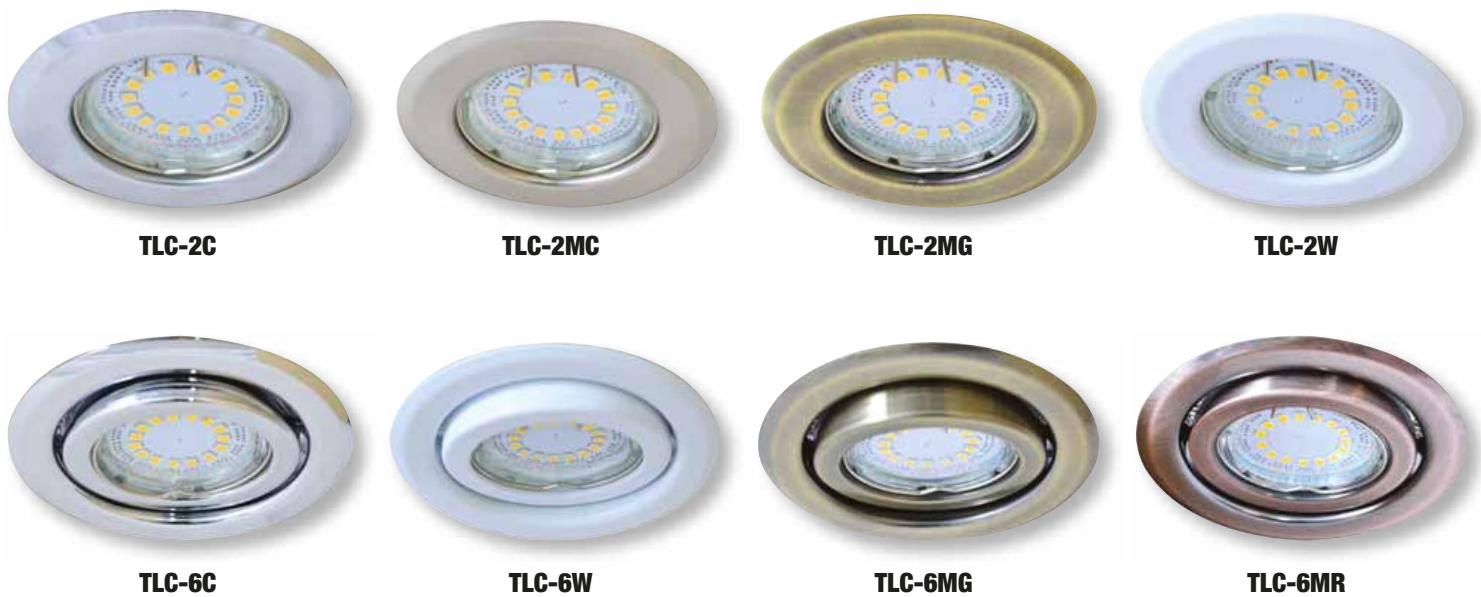
Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je súčasťou svietidla. Zabudovaný prepínač na voľbu teploty farby.

Podhl'adové okrúhle svietidlá pre dichroickú žiarovku, séria TLC



TRACON		Ei	
FIX	30°	Ei	
TLC-2C	TLC-6C	A++, A+, A, B, C, D, E	
TLC-2MC	TLC-6MC	A++, A+, A, B, C, D, E	
TLC-2MG	TLC-6MG	A++, A+, A, B, C, D, E	
TLC-2MR	TLC-6MR	A++, A+, A, B, C, D, E	
TLC-2W	TLC-6W	A++, A+, A, B, C, D, E	

Poznámka: K 230 V-ovým svetelným zdrojom s päticou GU10 je potrebné si objednať päticu TAGU-10, vid' na str. E/107!



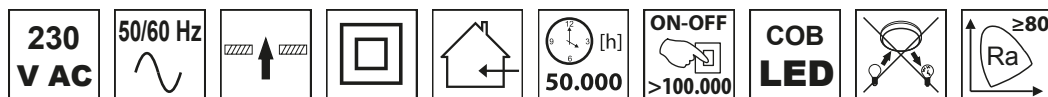
NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Podhl'adové svietidlá

Podhľadové okrúhle LED svietidlá, polohovateľné, série DLCOB a DLNCOB



TRACON			LED					D × H (mm)	IP..	
DLCOBA10W	10 W	20 W	800 lm	4.000 K	24°	87 mm	96 × 68		IP 40	A+
DLCOBA35W	35 W	70 W	3.500 lm	4.000 K	60°	165 mm	180 × 100		IP 40	A+
DLCOBA35WW	35 W	70 W	3.250 lm	2.700 K	60°	165 mm	180 × 100		IP 40	A+
DLCOBD5W*	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 × 30		IP 65	A+
DLCOBD13W*	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65	A+
DLNCOBD5W*	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 × 30		IP 65	A+
DLNCOBD13W*	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65	A+

* Stmievateľné. Stmievače viď na str. E/80-83.

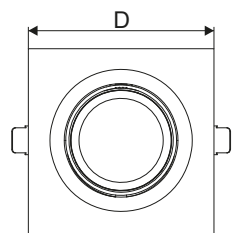
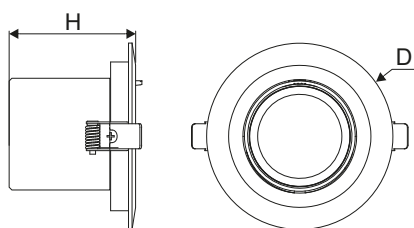
Zabudované LED jednotky sú napájané cez elektronický zdroj, ktorý je súčasťou prírodného vedenia.



DLCOBA..



DLNCOBD..



DLNCOBD..



NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

LED panely, séria LPM



TRACON						
	Power [W]	LED [W]	Light [lm]	Tc [K]	D × W × H (mm)	
LPM606040NW	40 W	4 × 18 W	3.400 lm	4.000 K	595 × 595 × 9	A
LPM606040WW	40 W	4 × 18 W	3.300 lm	2.700 K	595 × 595 × 9	A
LPM606050NW	48 W	4 × 18 W	4.200 lm	4.000 K	595 × 595 × 9	A
LPM606050WW	48 W	4 × 18 W	4.100 lm	2.700 K	595 × 595 × 9	A
LPM3012040NW	40 W	2 × 36 W	3.400 lm	4.000 K	1195 × 295 × 9	A
LPM3012040WW	40 W	2 × 36 W	3.300 lm	2.700 K	1195 × 295 × 9	A

Je možné ich montovať do dutých stropov kancelárií, dielní, spoločenských priestorov, ich prevedenie umožňuje zápusťnú montáž.

Panely 600 × 600 mm majú šírku 1 rastra, čím je možné ich použiť ako náhradu za svietidlá s lineárnymi žiarivkami 4 × 18 W.

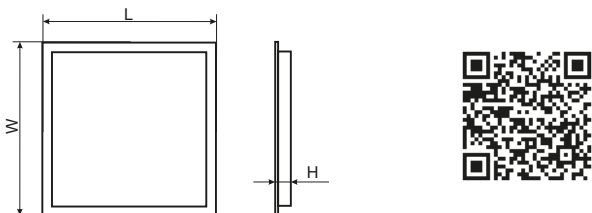
Panely 300 × 1200 mm majú šírku pol- a dĺžku dvoch rastrov, ich rozmery sú zhodné s rozmermi svietidiel 2 × 36 W na lineárne žiarivky. Tento typ je obzvlášť vhodným riešením pre osvetlenie chodieb.

LED panely pri súčasnom používaní s invertorom **INV-DL-15** sú použiteľné aj na núdzové svietenie.

K ponúkaným LED panelom je možné doobjednať inštalčné súpravy pre stropnú a závesnú montáž. Pre účely realizácie projektov je možné objednať panely s odlišnými technickými parametrami (iný výkon, teplota chromatičnosti, farba rámu, rozmery a stmievateľné prevedenie).

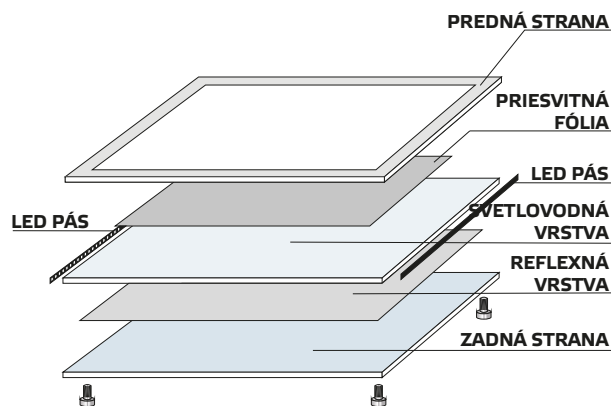


Svietidlá obsahujú LED svetelné zdroje ako aj elektronický predradník, ktorý zabraňuje blikaniu svetla.



Rám a zadná stena: hliník
 Predný panel: polykarbonát
 Farba rámu panelu: biela

SVIETIACOU HRANOU



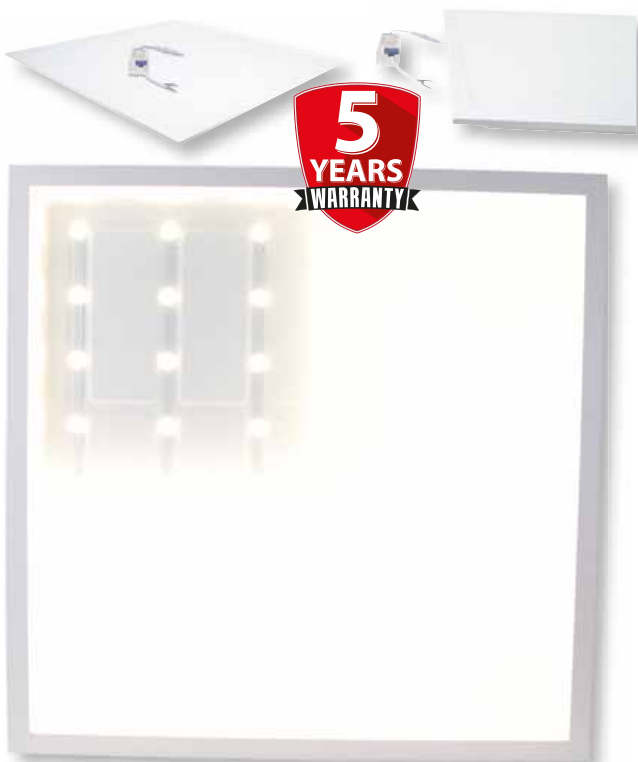
Pri LPM paneloch ledky sú umiestnené v okraji rámu, kolmo na svietiacu plochu a z boku svietia na rozdeľovač svetla. Táto vrstva spoločne so zadnou reflexnou -, a prednou svetlovodnou vrstvou zabezpečujú rovné rozloženie svetla



LED panely, séria LPH

220-240 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]	≥ 80 Ra	ON-OFF >100.000			SMD LED				IP 40	UGR 21
------------------------	----------	------------	-----------------	--------------------	--	--	----------------	--	--	--	--------------	---------------

TRACON					D x W x H (mm)	
LPH606040NW	40 W	4 x 18 W	3.300 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	A
LPH606050NW	48 W	4 x 18 W	3.900 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	A
LPH3012040NW	40 W	2 x 36 W	3.300 lm	4.000 K	1195 x 295 x 30	A

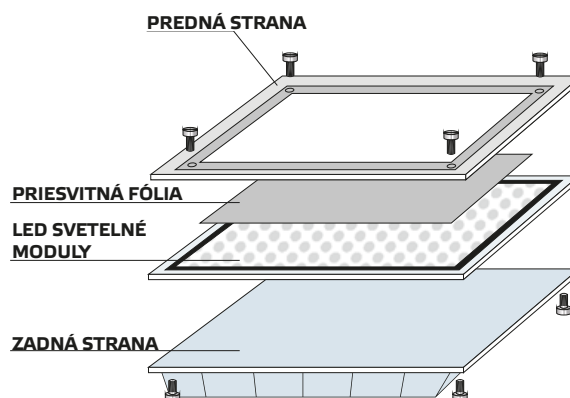


Na paneloch typu LPH ledky sú umiestnené na zadnej vrstve rovnobežne s prednou vrstvou. Rovné rozloženie svetla tu zabezpečuje hlbšie umiestnenie lediek spolu s opáľovou prednou stranou.

Svietidlá obsahujú LED svetelné zdroje ako aj elektronický predradník, ktorý zabraňuje blikaniu svetla.



ZADNÉ SVIETENIE



Predradníky ku panelom LPM a LPH 40 W

50/60 Hz		IP 20		
----------	--	--------------	--	--

TRACON			$\eta\%$	
LPD40W	230 VAC, 0.3 A	25-40 VDC, 1000 mA	>89 %	114 x 43 x 29 mm
LPD50W	230 VAC, 0.3 A	24-45 VDC, 1000 mA	>89 %	131 x 38 x 25 mm



LPD40W



LPD50W



Montážne rámy k LED panelom

TRACON



600 x 600



300 x 1.200

LP6060K

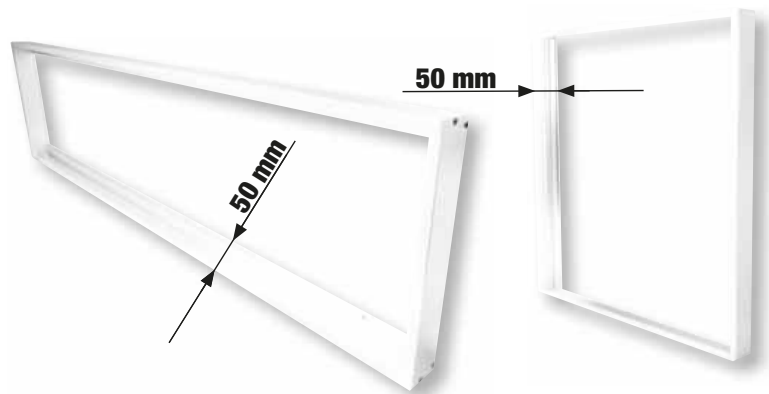
LPM6060...

LP30120K

LPM30120...

Umožňujú montáž LED panelov na povrch. Medzi panel a montážny povrch je možné umiestniť predradník maximálnej výšky 32 mm.

Materiál: hliník. Farba: biela.



Závesná súprava k LED panelu

TRACON



600 x 600



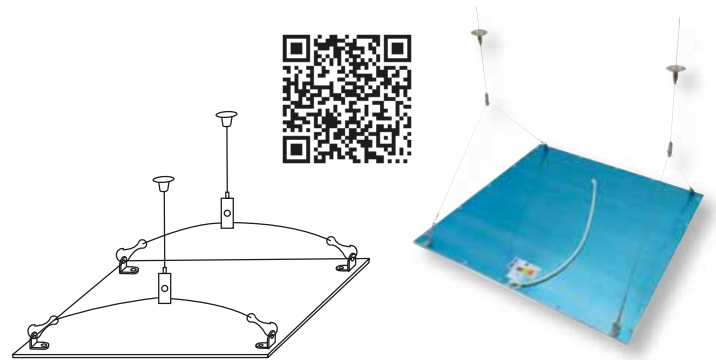
300 x 1.200

LP606040F




LPM..., LPH....

Oceľové lanko dĺžky 1,5 m

Používa sa hlavne v priestoroch s extrémne vysokým stropom. Je univerzálne použiteľná tak k štvorcovým ako k obdĺžnikovým LED panelom s rozmermi 600x600 mm a 300x1200 mm. Umožňuje montáž LED panelu o 1,5 m nižšie od sádkartónového stropu. Súprava obsahuje pätky pre montáž ku stropu, oceľové závesné lanko a upevňovacie elementy k zadnej strane LED panelu.



Predradníky k LED panelom pripojiteľné k stmievaču

TRACON			$\eta\%$	
LPCC40WD	200-240 VAC, 0,27 A	27-45 VDC, 950 mA	>90 %	Triac, 8-100 %
LPCC48WD	200-240 VAC, 0,6 A	26-40 VDC, 1100 mA	>90 %	Triac, 10-100 %
LPCC40W110D	100-240 VAC, 0,5 A	24-38 VDC, 1050 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %
LPCC48W110D	200-240 VAC, 0,5 A	26-42 VDC, 1100 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %

Ich použitie umožňuje stmievanie LED panelov 40 W a 48 W pomocou externého stmievača.

Predradníky s príponou -WD sú použiteľné k stmievaču na báze triaku.

Predradníky s príponou -W110D majú navyše dva riadiace vstupy +/- k stmievaniu signálom 1-10 V DC. Sortiment stmievačov vid' na str. E/80-83.



LPCC40W110D

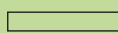


Upevňovacie držiaky k zápusťnej montáži LED panelov

TRACON



600 x 600



300 x 1.200

LPC

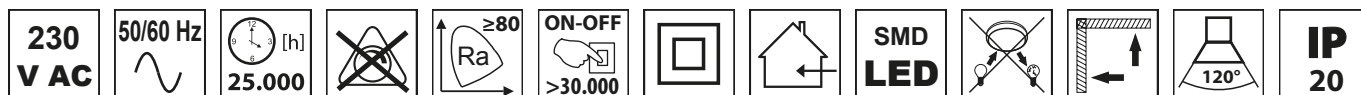
x 4

x 6

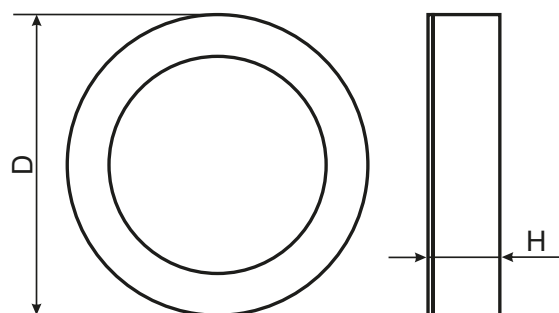
1 balík obsahuje 4 upevňovacie držiaky



Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF

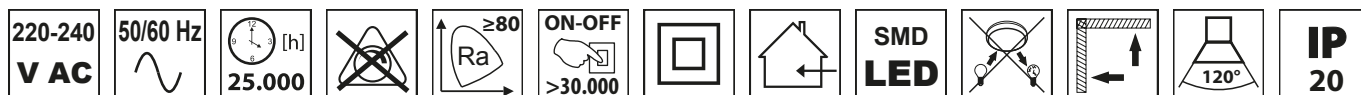


TRACON					D × H (mm)	Ei
LED-DLF-6NW	6 W	1 × 13 W	330 lm	4.000 K	120 × 39	A
LED-DLF-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	175 × 39	A
LED-DLF-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	220 × 39	A
LED-DLF-18WW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	2.700 K	220 × 39	A
LED-DLF-28NW	28 W	3 × 26 W	1.800 lm	4.000 K	300 × 39	A
LED-DLF-28WW	28 W	3 × 26 W	1.800 lm	2.700 K	300 × 39	A

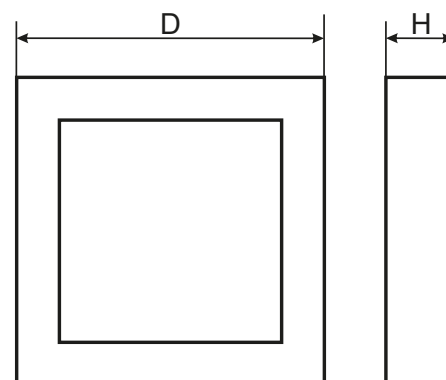


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je priložený ku svietidlu.

Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLNF

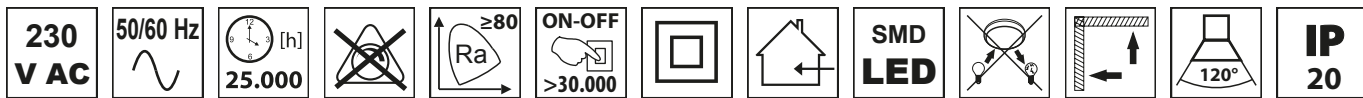


TRACON					D × H (mm)	Ei
LED-DLNF-6NW	6 W	1 × 13 W	350 lm	4.000 K	120 × 39	A
LED-DLNF-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	170 × 39	A
LED-DLNF-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	225 × 39	A
LED-DLNF-28NW	28 W	3 × 26 W	1.900 lm	4.000 K	295 × 39	A

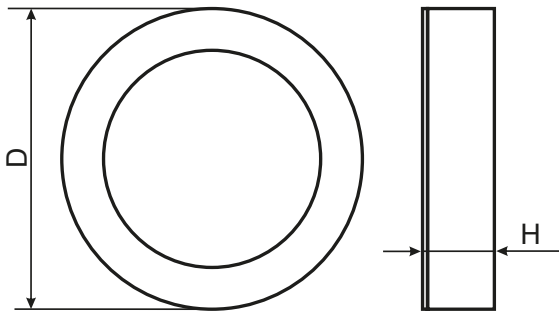


Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je priložený ku svietidlu.

Prisadené okrúhle LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung

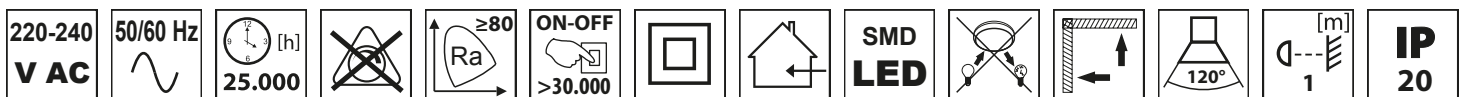


TRACON						
LED-DLFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 28	A+
LED-DLFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 28	A+
LED-DLFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 28	A
LED-DLFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 28	A

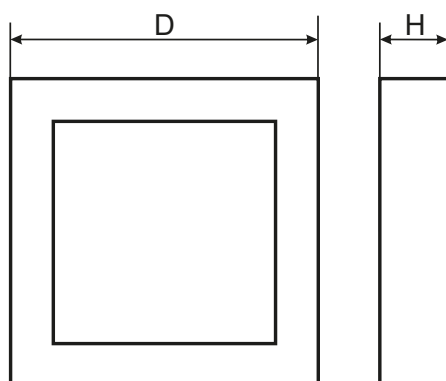
SAMSUNG
LED Inside

Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalovaný ku svietidlu.

Prisadené štvorcové LED panely, séria LED-DLF s čipom Samsung

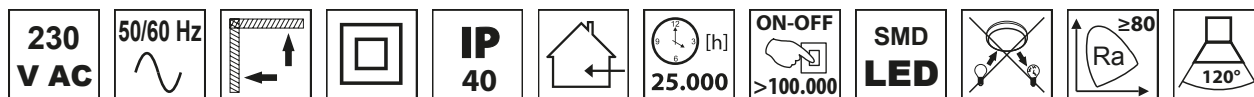


TRACON						
LED-DLNFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 28	A+
LED-DLNFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 28	A+
LED-DLNFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 28	A
LED-DLNFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 28	A

SAMSUNG
LED Inside

Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je pribalovaný ku svietidlu.

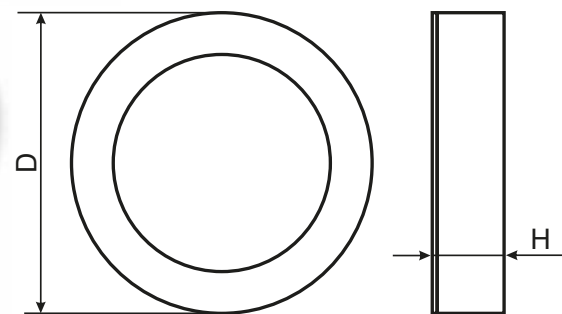
Prisadené LED svietidlá, séria MFDS



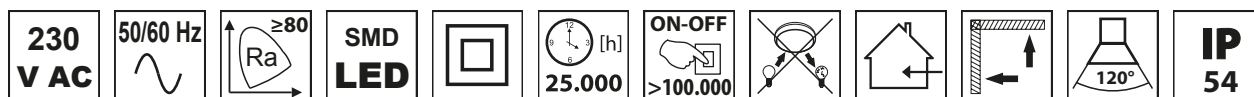
TRACON						
	W	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	
MFDS8W	8 W	75 W	600 lm	3.000 K	102 × 28	A
MFDS16W	16 W	150 W	1.200 lm	3.000 K	205 × 34	A



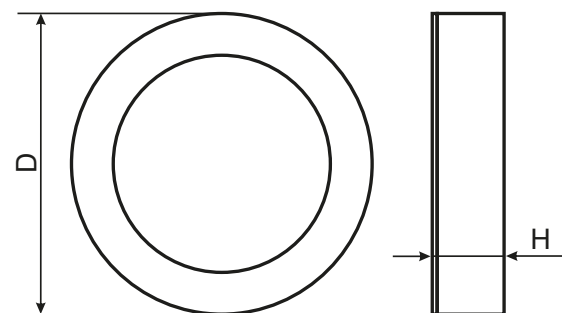
Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je súčasťou svietidla.



Prisadené okrúhle LED svietidlo, séria MFU



TRACON						
	W	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	
MFU30NW	30 W	250 W	2.750 lm	4.000 K	400 × 63	A+



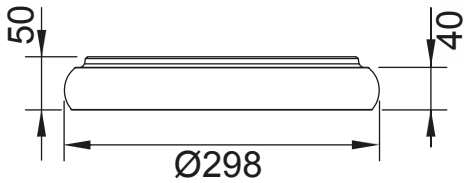
Zabudované LED jednotky sú napájané elektronickým zdrojom, ktorý je súčasťou svietidla.



Prstencové LED svietidlo, stmievateľné

230 V AC	50/60 Hz	Ra ≥80	SMD LED			50.000 [h]	ON-OFF >100.000				IP 40
----------	----------	--------	---------	--	--	------------	-----------------	--	--	--	-------

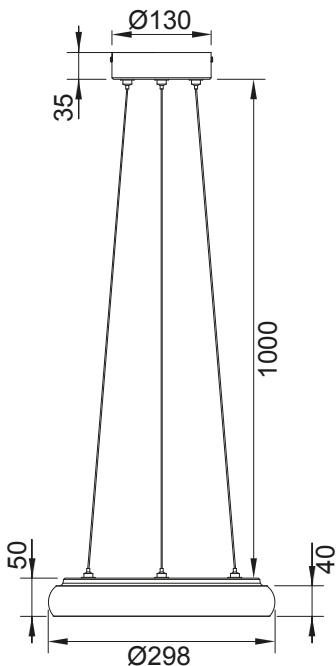
TRACON				Tc [K]		D x H (mm)	
GLOMD25NW	25 W	150 W	1.900 lm	4.000 K	120°	298 x 50	A+



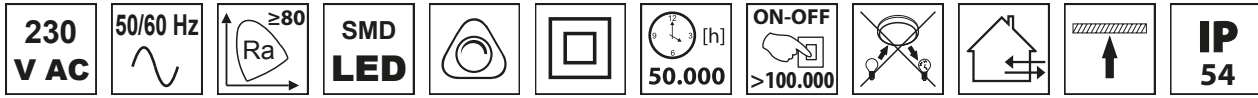
Závesné prstencové LED svietidlo, stmievateľné

230 V AC	50/60 Hz	Ra ≥80	SMD LED			50.000 [h]	ON-OFF >100.000				IP 40
----------	----------	--------	---------	--	--	------------	-----------------	--	--	--	-------

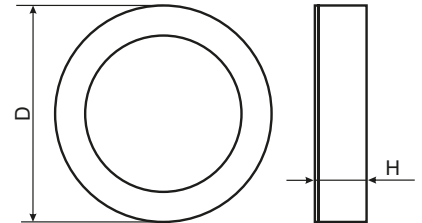
TRACON				Tc [K]		D x H (mm)	
GLOFD25NW	25 W	150 W	1.900 lm	4.000 K	120°	298 x 50 / 1085	A+



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria DLFTRIO



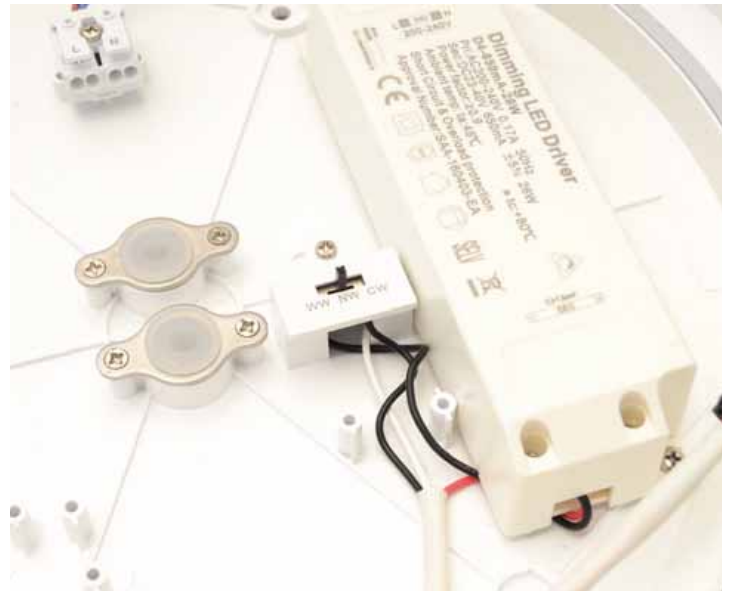
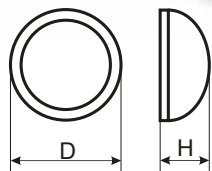
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × H (mm)	Ei
DLFTRIO18W	18 W	150 W	1.440/1.670/1.530 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	170 × 124	A+
DLFTRIO25W	25 W	200 W	2.180/2.530/2.340 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	213 × 129	A+



Prisadené okrúhle LED svietidlá s prepínačom teploty farby, séria LUF0



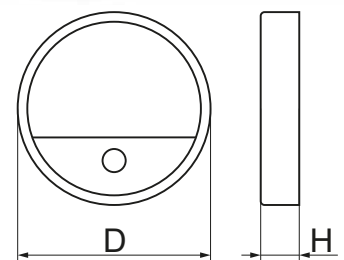
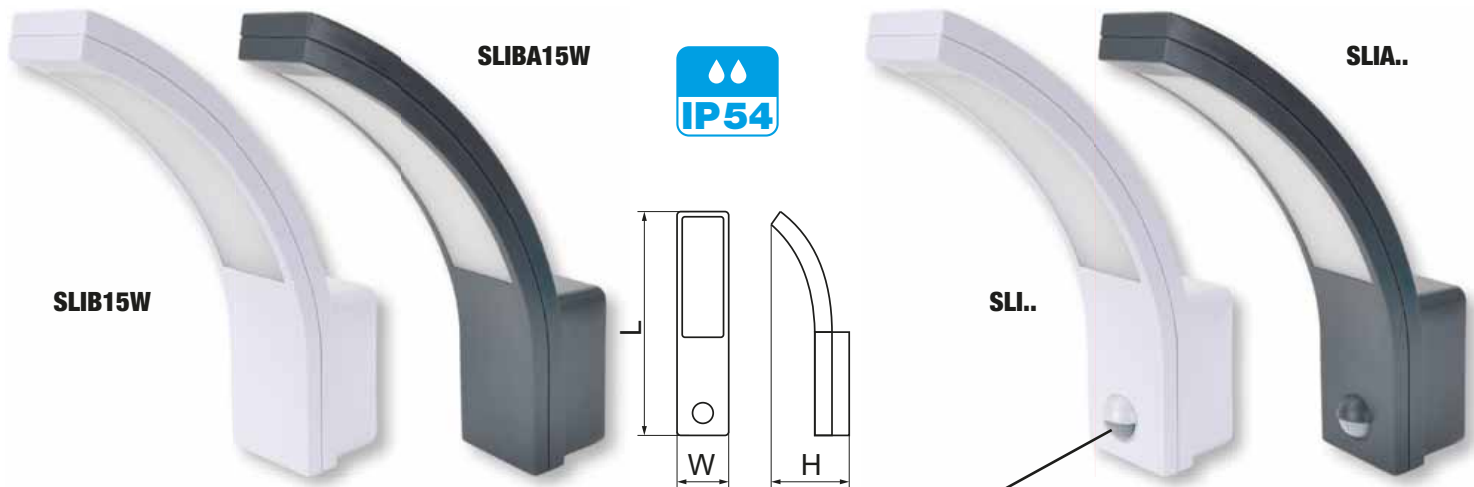
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × H (mm)	Ei
LUF0D12W	12 W	100 W	1.110/1.220/1.190 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	270 × 74	A+
LUF0D18W	18 W	150 W	1.750/1.870/1.782 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	320 × 74	A+
LUF0D25W	25 W	200 W	2.450/2.600/2.500 lm	3.000/4.000/5.700 K	120°	320 × 74	A+



Nástenné svietidlá, obly tvar



TRACON							
SLI10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLI15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIA10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIA15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIB15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLIBA15W	15 W	BASIC	1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		A
SLK10W	10 W		800 lm	4.500 K	210 x 49		A
SLK15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	210 x 49		A



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MF



TRACON					D × H (mm)	
MF12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 90	A
MF18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 100	A
MF24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	385 × 110	A
MF40NW	40 W	300 W	2.700 lm	4.000 K	500 × 115	A
MF60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115	A



Prisadené okrúhle LED svietidlá s efektom hviezdnej oblohy, séria MFS



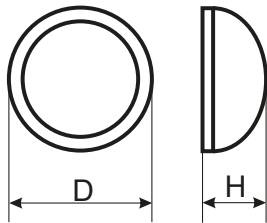
TRACON					D × H (mm)	
MFS12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 80	A
MFS18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 95	A
MFS24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 × 105	A
MFS40NW	40 W	300 W	2.700 lm	4.000 K	500 × 115	A
MFS60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115	A



Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria SKY



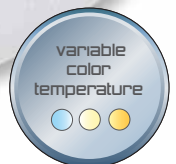
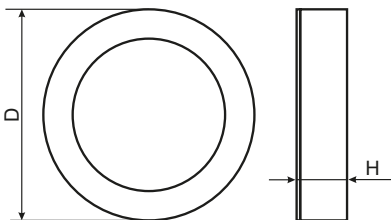
TRACON							
SKY24NW	24 W	200 W	1.320 lm	4.000 K	430 × 80	-	A
SKYR40W	40 W	300 W	2.200 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	✓	A
SKYR60W	60 W	400 W	3.300 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	✓	A



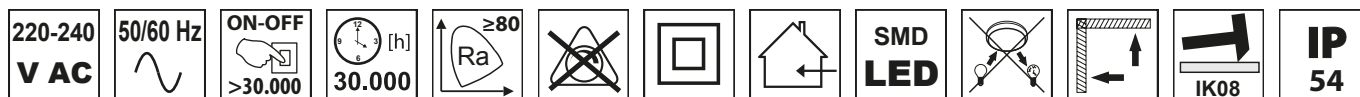
Prisadené okrúhle svietidlo s efektom hviezdnej oblohy, séria MFR



TRACON						
MFR60W	60 W	400 W	4.200 lm	3.000 - 6.500 K	480 × 110	A
MFR80W	80 W	500 W	5.700 lm	3.000 - 6.500 K	760 × 115	A
MFR100W	100 W	700 W	7.000 lm	3.000 - 6.500 K	800 × 115	A



Prisadené plastové okrúhle LED svietidlá so zvýšením krytím

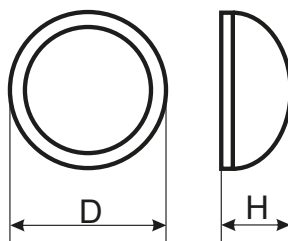
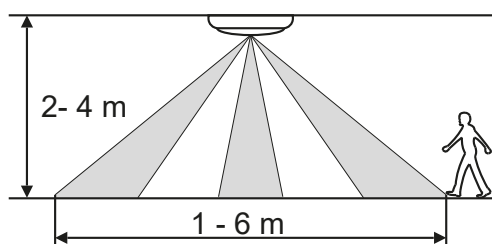


TRACON		Light Bulb	LED	Light Bulb [lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Life [h]	Ei
ADAM12W	BASIC	12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAM16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAMS12W		12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAMS16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	-	A+
ADAME13W		13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAME17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAMSE13W		13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+
ADAMSE17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3000/4000/6500 K	320 × 82,5	1 h	A+

ADAM..



ADAMSE



ADAM..



3000 K



4000 K



6500K

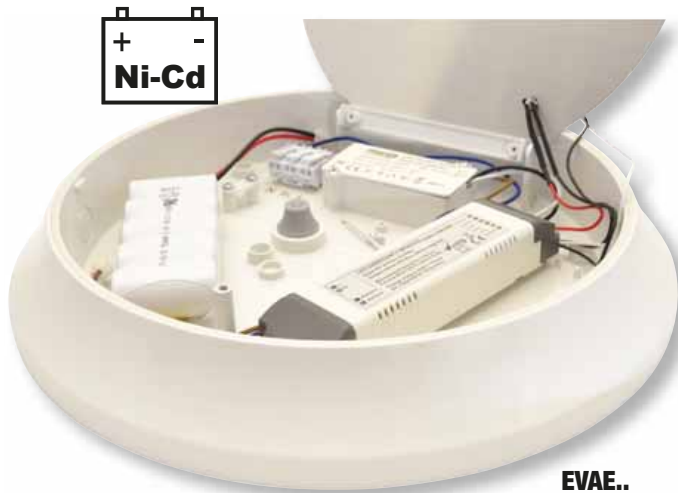
Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria EVA



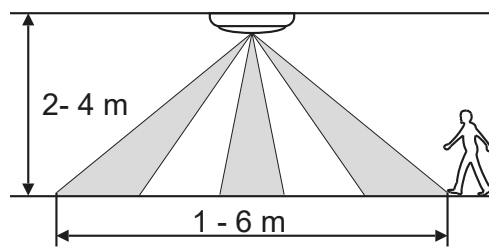
TRACON								
EVA14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	A
EVA21NW	21 W	BASIC	108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVA28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAS14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	A
EVAS21NW	21 W		108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAS28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	A
EVAE14NW	14 W / 2 W		72 × SMD2835	1.000/140 lm	4.000 K	305 × 84	1 h	A
EVAE21NW	21 W / 2 W		108 × SMD2835	1.600/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	A
EVAE28NW	28 W / 2 W		144 × SMD2835	2.100/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	A



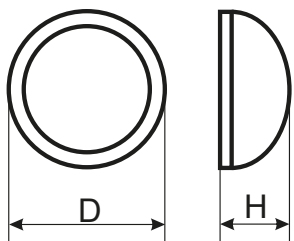
EVA..



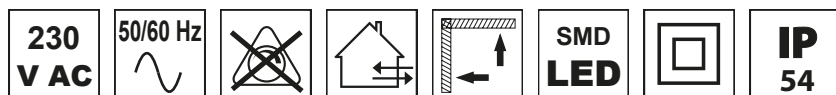
EVAE..



EVAS..

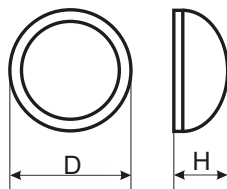


Prisadené okrúhle LED svietidlá, séria LFEK

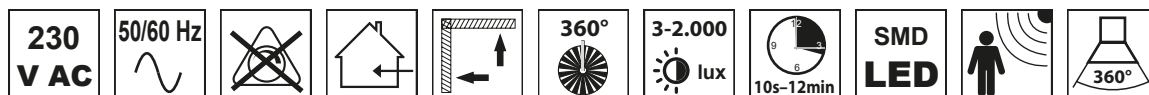


TRACON					D × H (mm)	Tc [K]	
LFEK6NW	6 W	60 W	420 lm	16 × SMD5028	170 × 45	4.000 K	A
LFEK12NW	12 W	100 W	840 lm	32 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	A
LFEK18NW	18 W	150 W	1.500 lm	48 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	A+

RELEVANT STANDARD
EN 60598



Prisadené okrúhle svietidlá so snímačom pohybu, séria MFM



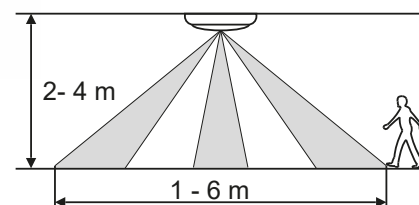
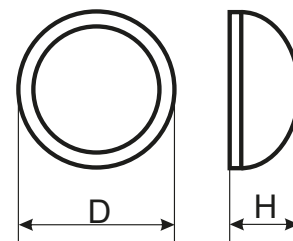
TRACON					D × H (mm)	IP..	
MFM01	1 × E27	max. 1 × 25 W	–	–	270 × 103	IP 20	A++, A+, A, B, C, D, E
MFM02	–	16 W	1.285 lm	81 × SMD5028	300 × 112	IP 44	A



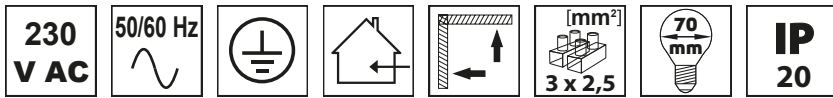
MFM02



MFM01



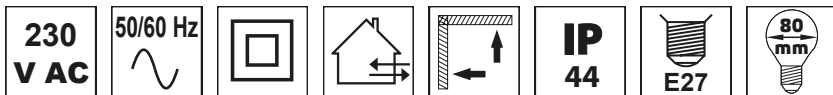
Nástenné a stropné interiérové svietidlá, séria UFO



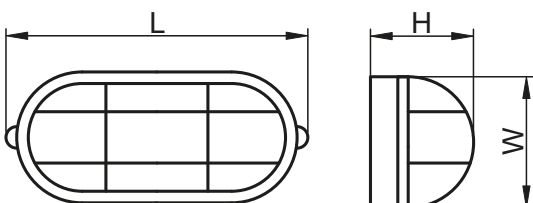
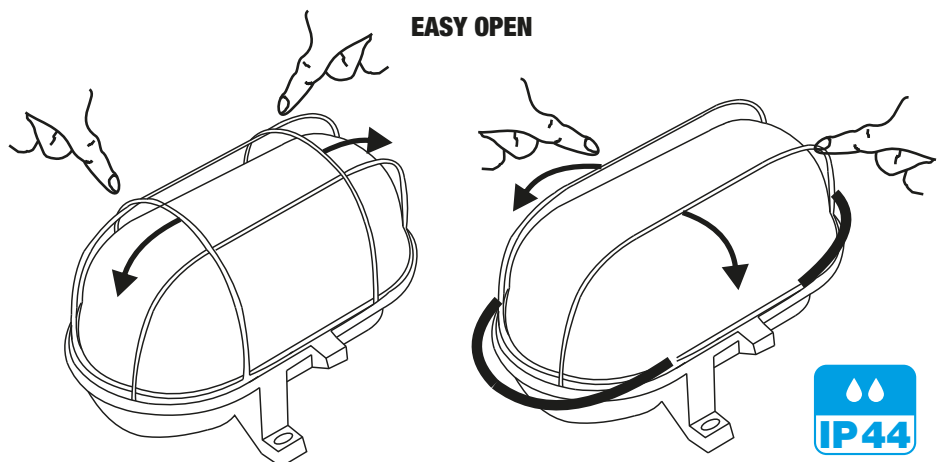
TRACON			D (mm)		Ei
UFO-1-B					
UFO-1-F	1 × 60 W	1 × E27			
UFO-1-K					
UFO-1-Z					
UFO-2-B					
UFO-2-F	2 × 60 W	2 × E27	∅ 300		A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-K					
UFO-2-Z					
UFO-F-B					
UFO-F-F	1 × 60 W	1 × E27			
UFO-F-K					
UFO-F-Z					



Oválne chránené nástenné svietidlo s ručným otvorením krytu, typ TLH



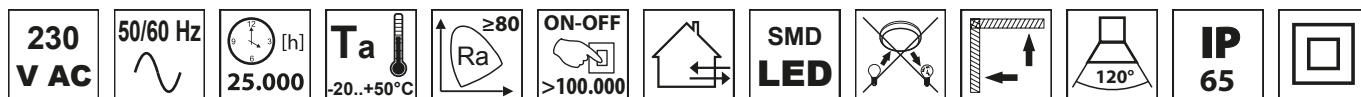
TRACON			L × W × H (mm)	Ei
TLH-08S	E27	max. 60 W	180 × 125 × 110	A++, A+, A, B, C, D, E



RELEVANT STANDARD
EN 60598



Plastové chránené LED svietidlá



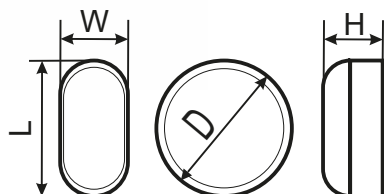
TRACON				Tc [K]	L x W x H D x H (mm)	
LHIP08W	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	180 x 155 x 85	A+
LHIPK8W	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	155 x 85	A+



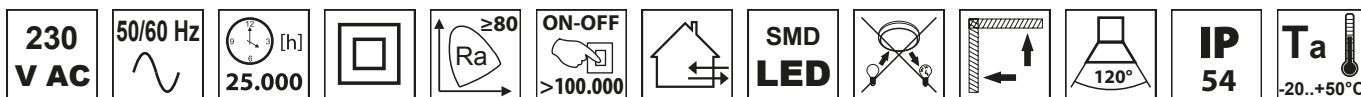
LHIP08W



LHIPK8W



Okrúhle a oválne priemerné LED svietidlá, séria LHLM

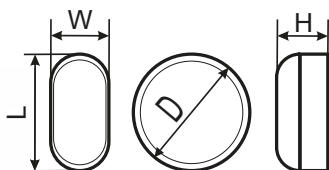


TRACON				Tc [K]	L x W x H D x H (mm)	
LHLM06NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	165 x 116 x 70	A
LHLM012NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	215 x 142 x 70	A
LHLMK6NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	150 x 70	A
LHLMK12NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	188 x 80	A
LHLMOS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	168 x 100 x 58	A
LHLMOS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	221 x 131 x 68	A
LHLMKS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	140 x 58	A
LHLMKS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	180 x 66	A



LHLMK..

LHLMO..



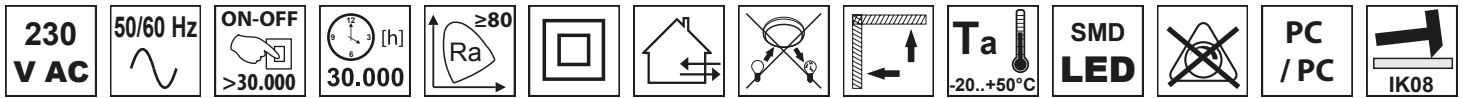
LHLMOS15NW



LHLMKS15NW

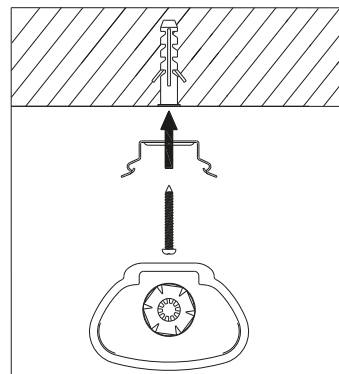
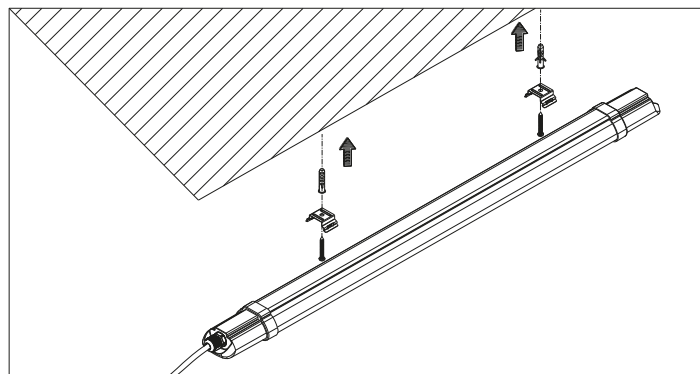
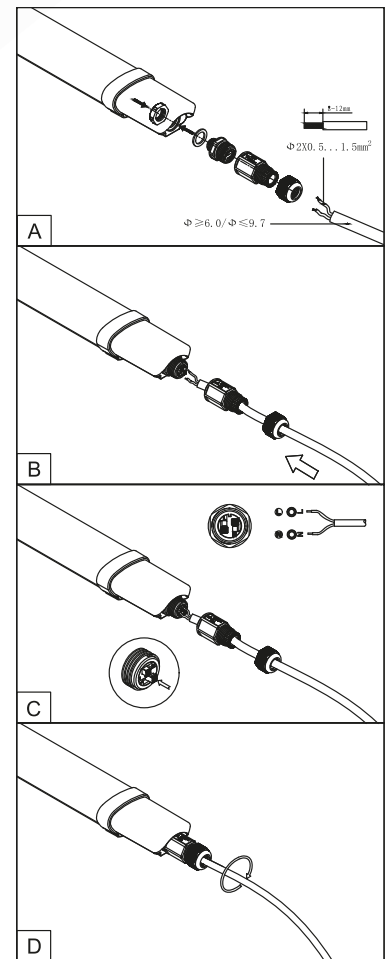


Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, monolytické, séria LVE



TRACON						L x W x H (mm)	
LVE0610W	10 W	18 W	900 lm	4.000 K	120°	715 x 53 x 35	A+
LVE0618W	18 W	2 x 18 W	1.600 lm	4.000 K	120°	715 x 53 x 35	A+
LVE1218W	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	120°	1245 x 53 x 35	A+
LVE1236W	36 W	2 x 36 W	3.500 lm	4.000 K	120°	1245 x 53 x 35	A+
LVE1524W	24 W	58 W	2.160 lm	4.000 K	120°	1525 x 53 x 35	A+
LVE1545W	45 W	2 x 58 W	4.300 lm	4.000 K	120°	1525 x 53 x 35	A+

Jeden napájací bod, neumožňuje vzájomné sériové radenie.



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

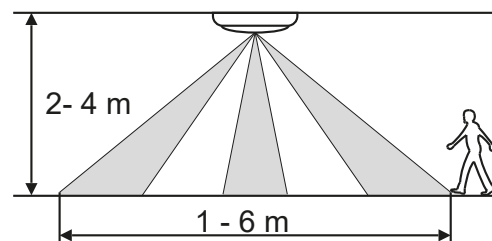
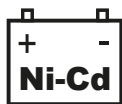
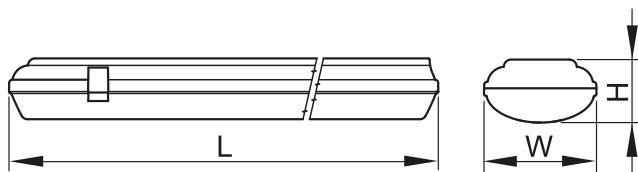
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Prachotesné LED svietidlá so zabudovaným LED modulom, séria LV



TRACON						L x W x H (mm)		
LV0612	12 W	18 W		66 x SMD3528	1.000 lm	590 x 86 x 66	-	A
LV0618	18 W	2 x 18 W		92 x SMD3528	1.500 lm	590 x 86 x 66	-	A
LV1224	24 W	36 W		132 x SMD3528	2.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1236	36 W	2 x 36 W	BASIC	184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1530	30 W	58 W		168 x SMD3528	2.500 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1548	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1556	56 W	2 x 58 W		288 x SMD3528	4.500 lm	1480 x 86 x 72	-	A
LV1224E	24 W / 3 W	36 W		132 x SMD3528	2.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	A
LV1236E	36 W / 3 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	A
LV1530E	30 W / 3 W	58 W		168 x SMD3528	2.500/280 lm	1480 x 86 x 72	1 h	A
LV1548E	48 W / 4 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000/350 lm	1480 x 86 x 72	1 h	A
LV1236M	36 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	A
LV1548M	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	A

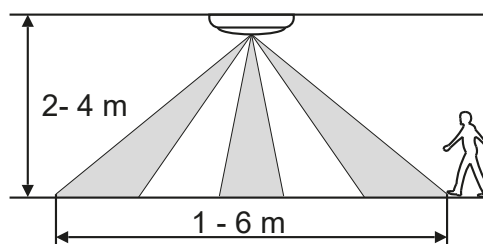
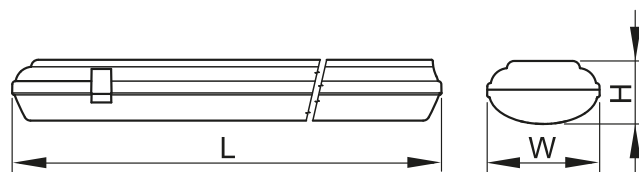
Svietidlá sa dajú montovať do série!



Prachotesné LED svietidlá, séria LVH



TRACON					L x W x H (mm)		
LVH0609	9 W	18 W		1.350 lm	600 x 77 x 66	-	A++
LVH0618	18 W	2 x 18 W		2.700 lm	600 x 77 x 66	-	A++
LVH1218	18 W	36 W		2.700 lm	1200 x 77 x 66	-	A++
LVH1236	36 W	2 x 36 W		5.400 lm	1200 x 77 x 66	-	A++
LVH1524	24 W	58 W		3.600 lm	1500 x 77 x 66	-	A++
LVH1548	48 W	2 x 58 W		7.200 lm	1500 x 77 x 66	-	A+
LVH1218E	18 W / 4 W	36 W		2.700 / 140 lm	1200 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1236E	36 W / 4 W	2 x 36 W		5.400 / 140 lm	1200 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1524E	24 W / 4 W	58 W		3.600 / 140 lm	1500 x 77 x 66	3 h	A++
LVH1548E	48 W / 4 W	2 x 58 W		7.200 / 140 lm	1500 x 77 x 66	3 h	A+
LVH1218M	18 W	36 W		2.700 lm	1200 x 77 x 66	-	A++
LVH1236M	36 W	2 x 36 W		5.400 lm	1200 x 77 x 66	-	A++
LVH1524M	24 W	58 W		3.600 lm	1500 x 77 x 66	-	A++
LVH1548M	48 W	2 x 58 W		7.200 lm	1500 x 77 x 66	-	A+



Oceľové príchytky sú súčasťou balenia!

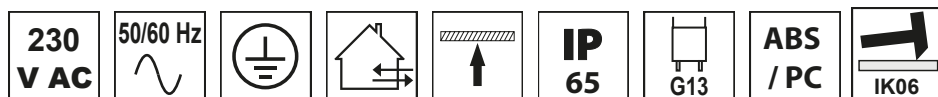


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

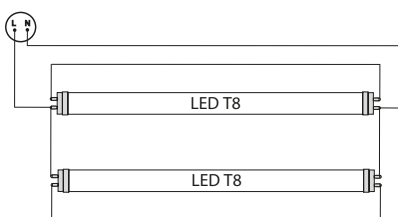
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Prachotesné svietidlá k LED trubiciam, séria TLFVLED

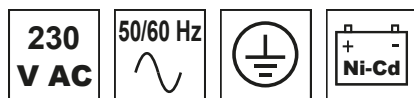


TRACON				L x W x H (mm)	
TLFVLED106	1 x 18 W	1 x 600 mm	x 6	655 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED112	1 x 36 W	1 x 1200 mm	x 10	1265 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED115	1 x 58 W	1 x 1500 mm	x 12	1565 x 72 x 86	A++, A+, A
TLFVLED206	2 x 18 W	2 x 600 mm	x 6	655 x 115 x 86	A++, A+, A
TLFVLED212	2 x 36 W	2 x 1200 mm	x 10	1265 x 130 x 92	A++, A+, A
TLFVLED215	2 x 58 W	2 x 1500 mm	x 12	1565 x 120 x 92	A++, A+, A

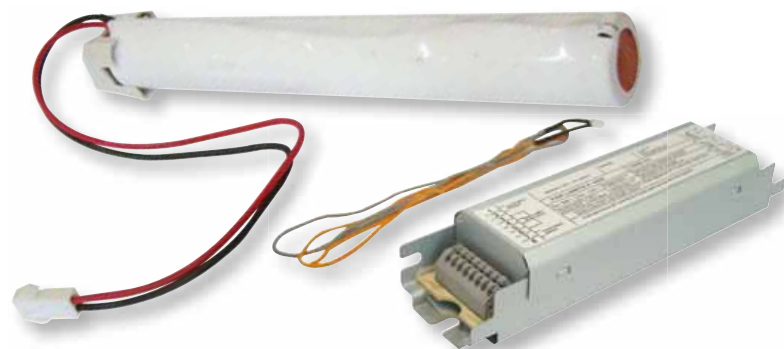
Zapojenie svietidiel je prispôbené LED trubiciam (LT8., LT8GH) s jednostranným napájaním. K trubiciam s obojstranným napájaním je potrebná modifikácia pospojovania podľa návodu na použitie.



Inventory pre núdzové osvetlenie



TRACON					
INV-1418	14 W	18 W	1,5 h	3,6 V	2.400 mAh
INV-2836	28 W	36 W	1,5 h	4,8 V	2.400 mAh
INV-3558	35 W	58 W	1,5 h	6 V	2.400 mAh
INV-DL-6	k LED panelom 6-18 W		0,5 h	6 V	1.800 mAh
INV-DL-15	k LED panelom do 50 W, vid' str. E/41-42.		0,5 h	19,2 V	1.500 mAh



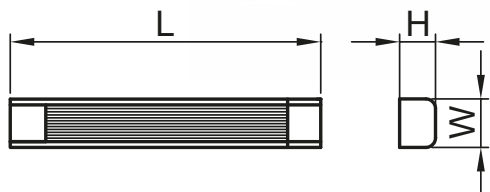
Slúžia na realizáciu funkcie núdzového osvetlenia aj so svietidlami, ktoré nie sú vybavené na núdzové svietenie. Zostava: inverter+akumulátor+dióda Led. Ak napájacie napätie je prítomné, akumulátor sa nabíja, na prevádzku svietidla sa využíva sieťové napätie. Pri výpadku napätia siete, inverter prepne na napájanie svietidla z akumulátora. Je možné pripojiť Led diódu na signalizáciu stavu nabíjania. Uvedená doba svietenia je platná pri nepretržitom nabíjaní min. 24 hodín!

Prachotesné svietidlá, séria TLFV



TRACON			L x W x H (mm)	
EVG				
TLFV-118E	1 x 18 W	6	655 x 72 x 86	A
TLFV-136E	1 x 36 W	10	1265 x 72 x 86	A
TLFV-158E	1 x 58 W	12	1565 x 72 x 86	A
TLFV-218E	2 x 18 W	6	655 x 115 x 86	A
TLFV-236E	2 x 36 W	10	1265 x 115 x 86	A
TLFV-258E	2 x 58 W	12	1565 x 115 x 86	A

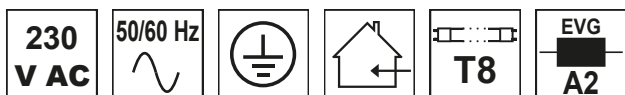
TRACON			L x W x H (mm)	
VVG				
TLFV-118M	1 x 18 W	6	655 x 89 x 92	A
TLFV-136M	1 x 36 W	10	1265 x 89 x 92	A
TLFV-158M	1 x 58 W	12	1565 x 89 x 92	A
TLFV-218M	2 x 18 W	6	655 x 130 x 92	A
TLFV-236M	2 x 36 W	10	1265 x 130 x 92	A
TLFV-258M	2 x 58 W	12	1565 x 130 x 92	A



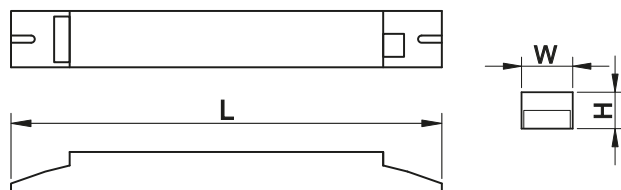
EVG: typy s elektronickým predradníkom
VVG: typy s tlmivkou



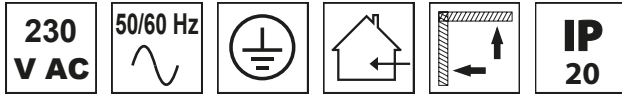
Elektronické predradníky k svietidlám s lineárnou žiarivkou T8



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLFV-EE-118	1 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-136	1 x 36 W	275	28	27
TLFV-EE-158	1 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-218	2 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-236	2 x 36 W	320	32	28
TLFV-EE-258	2 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-418	4 x 18 W	332	33	28



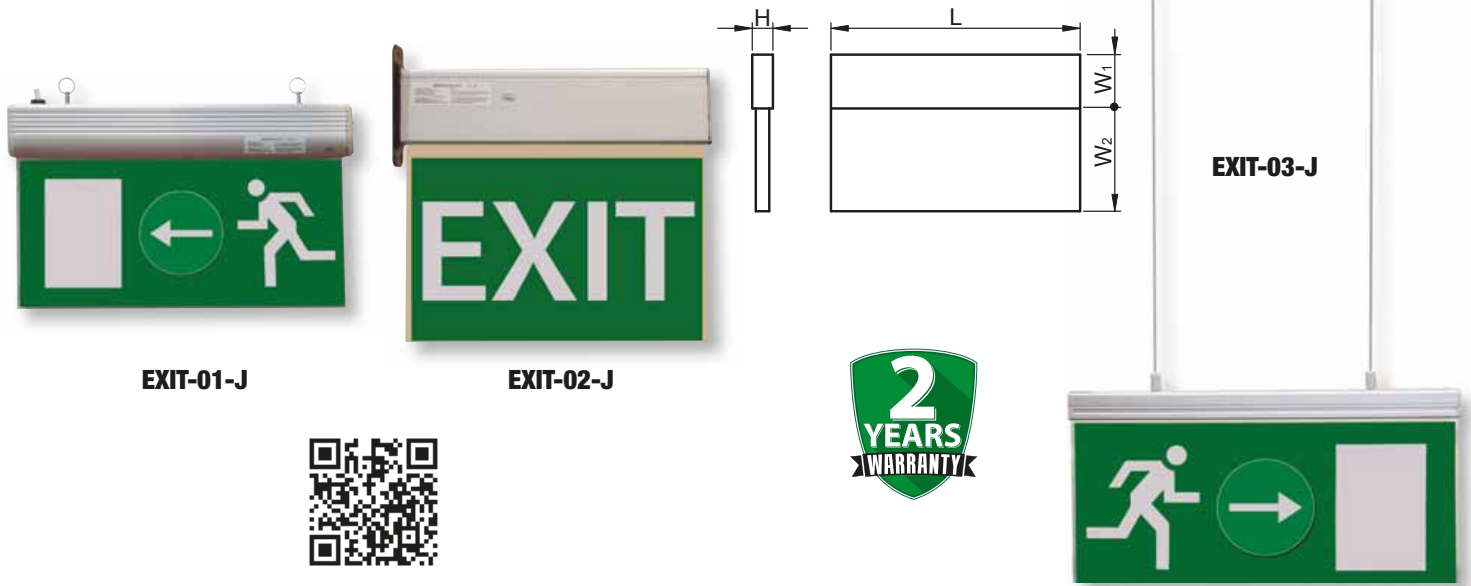
Núdzové LED svietidlá, séria EXIT



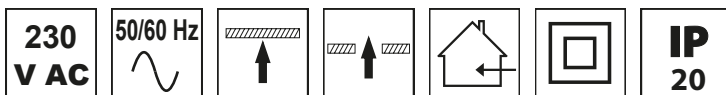
TRACON									L (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	H (mm)	
EXIT-01-J	4 W	3 h	240 lm	× 13	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	350	60	160	30	A
EXIT-02-J	3 W	3 h	180 lm	× 8	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	240	60	150	25	A
EXIT-03-J	6 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.6 V	900 mAh	Ni-Cd	340	25	160	65	A

Režim M: Trvalé svietenie, tak pri existencii ako po výpadku napájacieho napätia. Svietidlo je vypnuté iba počas prepínacej doby (do 1 s). Piktogramy sú pribalené k svietidlám.

Nižšie uvedená súprava piktogramov je pribalená k svietidlám.



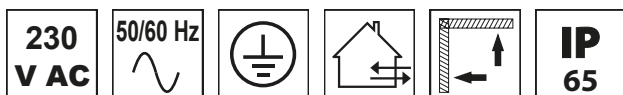
Núdzové LED svietidlo k povrchovej i zápusťnej montáži, s vymeniteľnou šošovkou, typ TLBVM



TRACON							D × H (mm)		
TLBVM3W	3 W	3 h	150 lm	4.8 V	900 mAh	Ni-Cd	134 × 45	NM	A



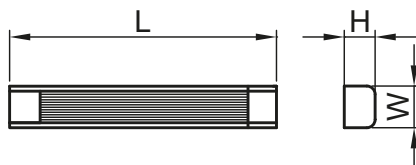
Núdzové svietidlá, séria TLBV



TRACON							L x W x H (mm)		
TLBV-18A	8 W	G5 (T5)	1 h	2.4 V	1.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	M	A
TLBV-18M	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	M	A
TLBV-18NM	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	NM	A
TLBVLED30NM	4 W	28 x LED	3 h	3.6 V	1,8 Ah	Ni-Cd	345 x 110 x 60	M/NM	A



Súprava piktogramov je pribalená.



TLBV-18..

TLBVLED30NM

Slúžia na osvetlenie únikových ciest a východov pri poruche dodávky elektrickej energie v budovách. Typy podľa režimu:

- **Režim M:** Trvalé svietenie, tak pri existencii ako po výpadku napájacieho napätia. Svietidlo je vypnuté iba počas prepínacej doby (do 1 s).
- **Režim NM:** Svietenie iba po výpadku napájacieho napätia. Pri prítomnosti napätia v sieti je dobíjaný zabudovaný akumulátor svietidiel.

Doba prepínania plynúca od výpadku sieťového napätia po zapnutie svietidla je menej ako 1 sekunda.

Typ TLBVLED30NM je možné používať v režime NM po vybratí prepójky zo svorkovnice. Uvedené piktogramy sú pribalené k svietidlám.

Doplnky k núdzovým svietidlám TLBV

TRACON	
TLBV-18-KJ	Piktogram+montážny rámik zaklapávací k montáži svietidiel TLBV-18.. na strop, „šípka smerujúca na bok“
TLBV-18-KL	Piktogram+montážny rámik zaklapávací k montáži svietidiel TLBV-18.. na strop, „šípka smerujúca dole“
TLBVLED30NM-K	Zápusťný rám k svietidlu TLBVLED30NM
TLBVLED30NM-KJ	Difúzor s piktogramom pre stropnú montáž TLBVLED30NM s nastaviteľným smerom šípky



TLBV-18-KJ



TLBVLED30NM-KJ



TLBV-18-KL



TLBVLED30NM-K

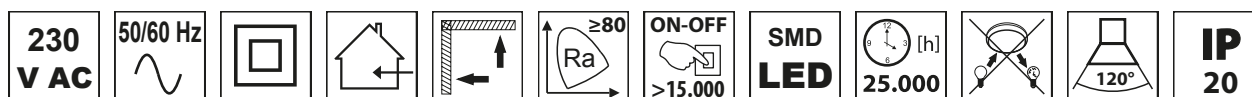
Chránené nábytkové LED svietidlá, séria TLFLED



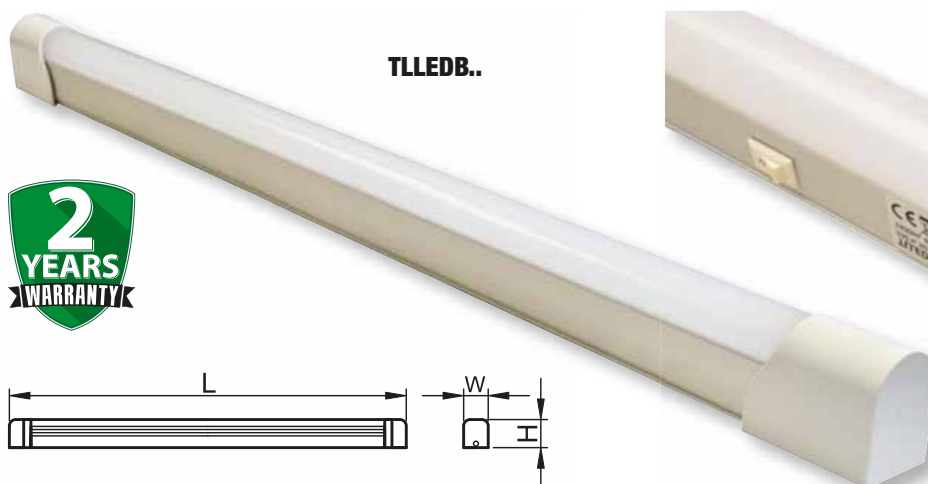
TRACON							
TLFLED20NW	20 W	28 W	1.440 lm	4.000 K	900 × 53 × 65	–	A
TLFLEDS8NW	8 W	10 W	650 lm	4.000 K	492 × 59 × 66	✓	A
TLFLEDS15NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	682 × 59 × 66	✓	A



Nábytkové LED svietidlá, séria TLLED



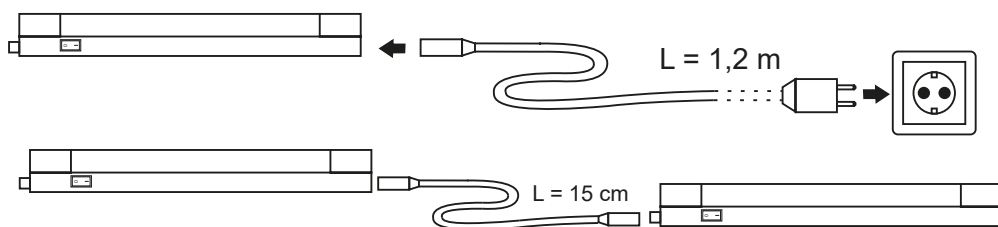
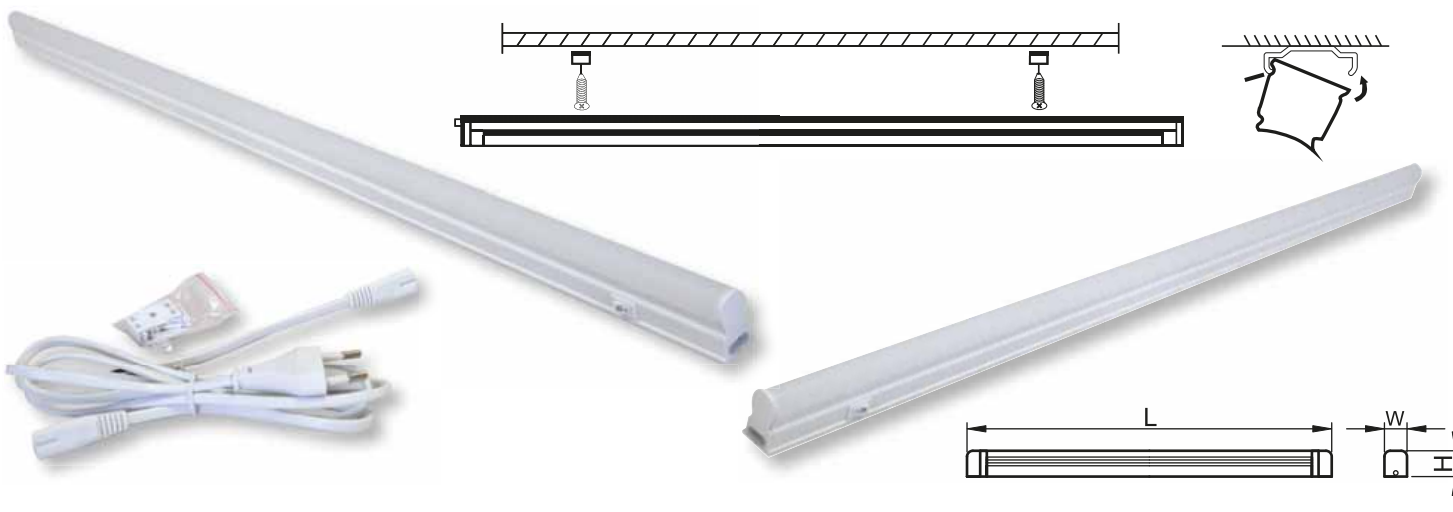
TRACON							
TLLED10W	✓	10 W	18 W	700 lm	4.500 K	605 × 30 × 43	A+
TLLED20W	✓	20 W	30 W	1.400 lm	4.500 K	1225 × 30 × 43	A+
TLLED24W	✓	24 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	1525 × 30 × 43	A+
TLLEDB10W	–	10 W	18 W	700 lm	4.500 K	605 × 30 × 43	A+
TLLEDB20W	–	20 W	30 W	1.400 lm	4.500 K	1225 × 30 × 43	A+
TLLEDB24W	–	24 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	1525 × 30 × 43	A+



Nábytkové LED svietidlá prepojitelné, séria LBV

230 V AC	50/60 Hz					≥ 80	$2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ 1,2 m	ON-OFF >30.000		30.000 [h]	SMD LED	Hg 0 mg		$T_{up} < 1s$		180°	IP 20
----------	----------	--	--	--	--	-----------	--------------------------------------	-------------------	--	------------	---------	---------	--	---------------	--	------	-------

TRACON		LED		T_c [K]	L x W x H (mm)	x SMD2835	
LBV5WW	5 W	7 W	400 lm	3.000 K	300 x 22 x 35	26	A
LBV5NW	5 W	7 W	400 lm	4.500 K	300 x 22 x 35	26	A
LBV10WW	10 W	14 W	800 lm	3.000 K	600 x 22 x 35	52	A
LBV10NW	10 W	14 W	800 lm	4.500 K	600 x 22 x 35	52	A
LBV15WW	15 W	21 W	1.200 lm	3.000 K	900 x 22 x 35	76	A
LBV15NW	15 W	21 W	1.200 lm	4.500 K	900 x 22 x 35	76	A
LBV20WW	20 W	28 W	1.600 lm	3.000 K	1200 x 22 x 35	100	A
LBV20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.500 K	1200 x 22 x 35	100	A








Σ max. 2300 W !



Kúpeľňové LED svietidlá, séria BL

230 V AC 50/60 Hz 25.000 [h] ON-OFF >15.000 SMD LED Ra ≥80 IP 44

TRACON	 [W]	 LED	 [lm]	 Tc [K]	L x W x H (mm)	
BL0408NW	8 W	10 W	500 lm	4.000 K	400 x 121 x 42	A
BL0612NW	12 W	18 W	860 lm	4.000 K	600 x 121 x 42	A
BL0915NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	780 x 121 x 42	A



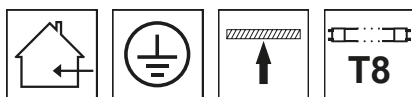
TGE ROZVÁDZAČE

TRACON ELECTRIC®

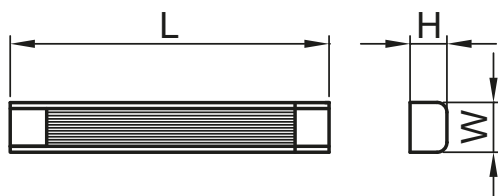


H/14

Otvorené svietidlá k LED trubiciam T8 s jednostranným napájaním, séria ELV



TRACON	LED		L x W x H (mm)	Ei
ELV109	1 x 9 W	600 mm	610 x 34 x 44,5	A, A+, A++
ELV209	2 x 9 W	600 mm	617 x 72 x 51	A, A+, A++
ELV118	1 x 18 W	1.200 mm	1220 x 34 x 44,5	A, A+, A++
ELV218	2 x 18 W	1.200 mm	1227 x 72 x 51	A, A+, A++



K otvoreným svietidlám používajte výlučne LED svetelné zdroje s jednostranným napájaním (LT8G...LT8GH)!

Montážne lampy



TRACON		W	Ei
STL-02	-	8 W	A
STL-03	E27	60 W	A++, A+, A, B, C, D, E
STL-04	E27	60 W	B, C, D, E



STL-02
Montážna lampa
so žiarivkou







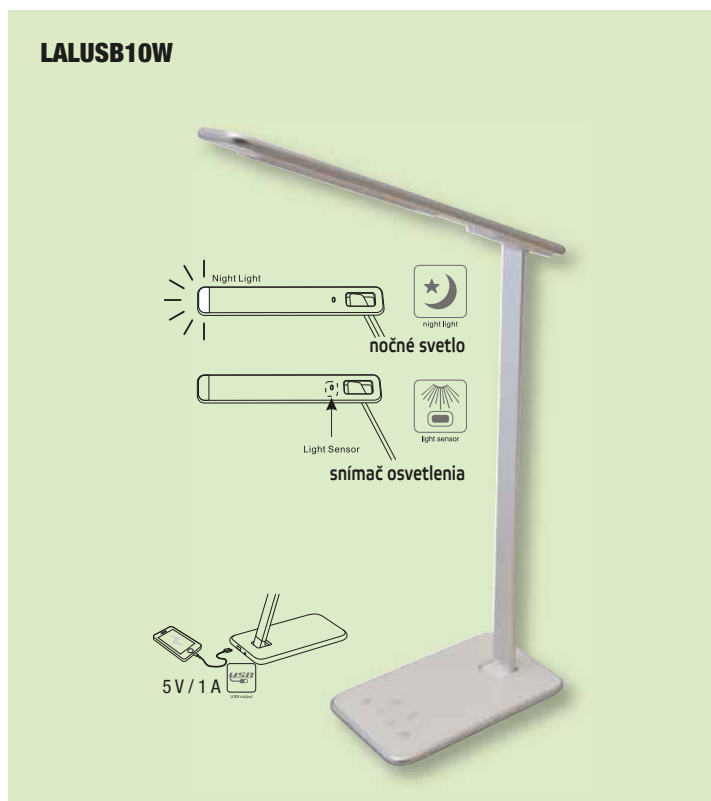
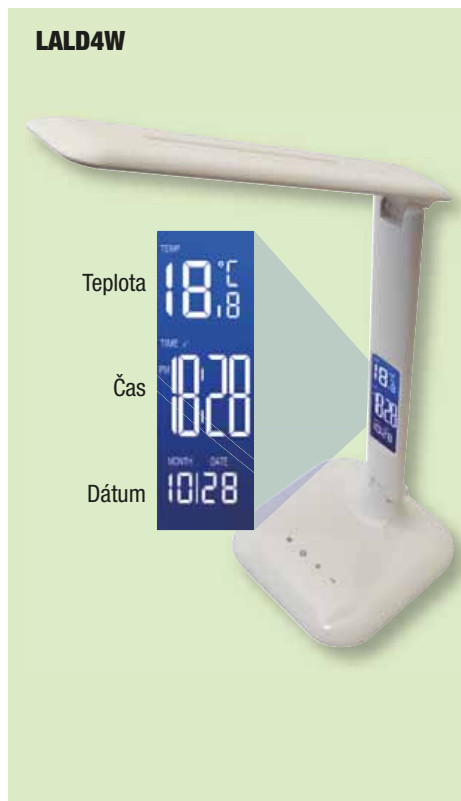
STL-03
Montážna lampa
s kovovým
ochranným krytom







STL-04
Montážna lampa
s plastovým
ochranným krytom

Stolové LED svietidlá

TRACON				
LAL4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALD4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALD4WB	4 W	280 lm	2.700-4.500-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALB4W	4 W	280 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALUSB10W	10 W	700 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %



Stolové LED svietidlá

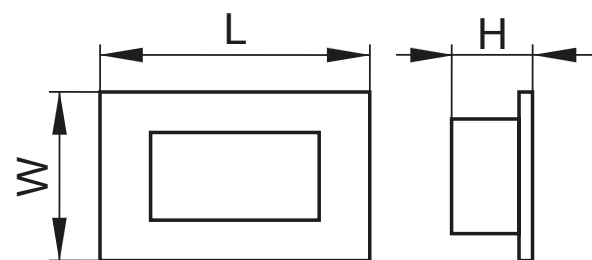
TRACON			Tc [K] 	
LALBFLEX6W	6 W	700 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %
LALG3W	3 W	200 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %
LALUSBM10W	10 W	700 lm	2.700-6.000 K	20-40-60-80-100 %
LALSLIM4W	4 W	330 lm	4.000 K	20-40-60-80-100 %
LALCM8W	8 W	150 lm	6.000 K	20-40-60-80-100 %



Zápusťné soklové LED svietidlá, séria LVS



TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
LVS01	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	A
LVS02	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	A

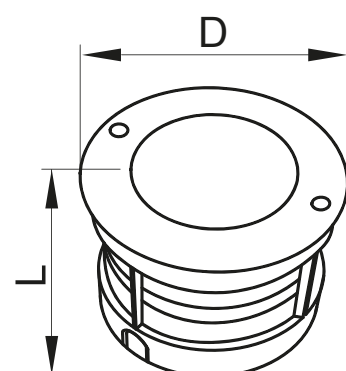


RELEVANT STANDARD
EN 60598

Nájazdové LED svietidlá, séria LGL



TRACON				Tc [K]	D x L (mm)	
LGL3W	3 W	210 lm		4.500 K	100 x 100	A
LGL7W	7 W	490 lm		4.500 K	160 x 110	A
LGL12W	12 W	840 lm		4.500 K	210 x 115	A
LGL18W	18 W	1.260 lm		4.500 K	260 x 125	A



Exteriérové prisadené LED svietidlá, séria GARC

100-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000	ON-OFF >30.000	Ta -20..+50°C				SMD LED	≥ 70		IP 54
------------------------	----------	---------------	--------------------------	-------------------------	--	--	--	----------------	-----------	--	--------------

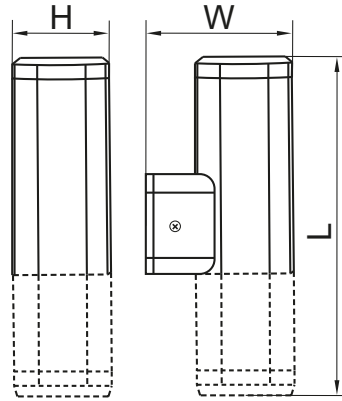
TRACON			[lm]	Tc [K]	[°]	L x W x H (mm)	
GARCA6W	6 W	45 W	360 lm	4.000 K	30°	157 x 106 x 130	A
GARCB12W	12 W	75 W	680 lm	4.000 K	30°	238 x 106 x 130	A



GARCA6W



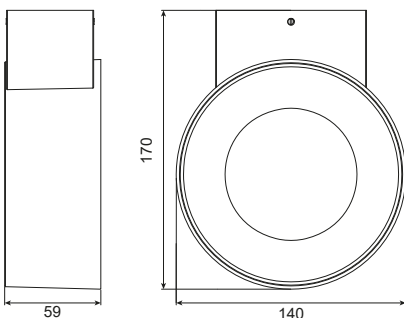
GARCA12W



Exteriérové prisadené LED svietidlo, séria GL00

230 V AC	50/60 Hz	≥ 80	SMD LED	[h] 50.000	ON-OFF >30.000				Ta -20..+50°C	[m] 1	IP 65	
--------------------	----------	-----------	----------------	---------------	--------------------------	--	--	--	-------------------------	----------	--------------	--

TRACON			[lm]	Tc [K]	[°]	L x W x H (mm)	
GL008NW	8 W	60 W	650 lm	4.000 K	120°	140 x 170 x 59	A+



Exteriérové LED svietidlá

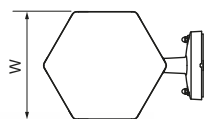
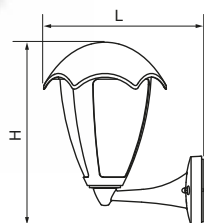
100-240 V AC	50/60 Hz 	[h] 30.000	ON-OFF >30.000	Ta -20...+50°C			SMD LED	≥70		IP 54
------------------------	--------------	---------------	-----------------------	-------------------	--	--	----------------	-----	--	--------------

TRACON		LED	[lm]	Tc [K]	L x W x H (mm)	
GARD8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 260	A+
GARU8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 265	A+
GARUM8W *	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 290	A+
GARP8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 334	A+
GARST8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 1000	A+

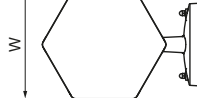
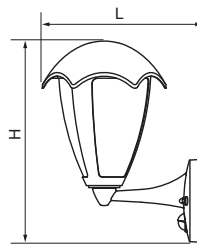
* So snímačom pohybu



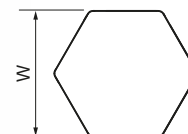
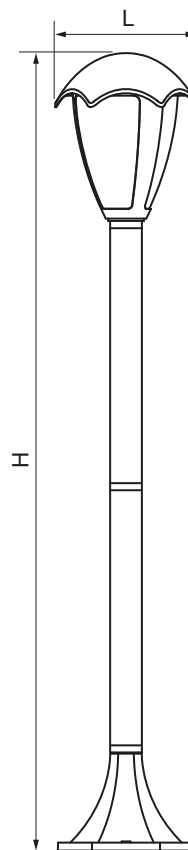
GARD8W



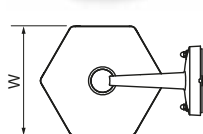
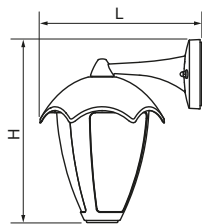
GARU8W



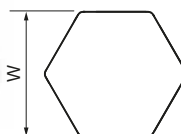
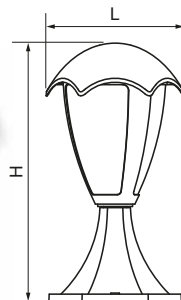
GARST8W



GARUM8W



GARP8W



NAČITAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Exteriérové LED svietidlá s objímkou E27

100-240 V AC 50/60 Hz Ta -20..+50°C IP 54 70 mm E27

Vysvetlivky piktogramov E/5

TRACON			L x W x H (mm)	Ei
GARUE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315	A++,A+,A,B,C,D,E
GARDE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315	A++,A+,A,B,C,D,E
GARHE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 890	A++,A+,A,B,C,D,E
GARUME27 *	E27	max 60 W	140 x 156 x 365	A++,A+,A,B,C,D,E
GARPE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 365	A++,A+,A,B,C,D,E
GARSTE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 1000	A++,A+,A,B,C,D,E
GARTRIE27	3 x E27	3 x max 60 W	475 x 550 x 2080	A++,A+,A,B,C,D,E

* So snímačom pohybu

GARUE27

GARDE27

GARHE27

GARUME27

GARPE27

GARSTE27

GARTRIE27

110°

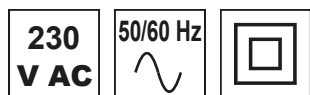
3-2.000 lux

30s-12min

IP54

2 YEARS WARRANTY

Súmrakové spínače



TRACON	I_n	lux	ON - t _{off}	IP..	L x W x H (mm)
ALK-OUT	10 A	5-50 lux	-	IP 44	∅ 82 x 108
ALK-BOX	16 A	2-100 lux	-	IP 20	90 x 35 x 66
ALK-IN	5 A	2-100 lux	1-8 h, OFF	IP 44	109 x 70 x 40
ALK-472	1 A (100 W)	5-15 lux	1-12 h, OFF	IP 20	∅ 52 x 89
ALK110	-	50-800 lux, 1-10 VDC	-	IP 20	∅ 21 x 64

Zaťažiteľnosť

TRACON	ALK-OUT	ALK-BOX	ALK-IN	ALK-472
	300 W	500 W	900 W	100 W
 HALOGEN	200 W	300 W	500 W	100 W
 CFL	100 W	120 W	200 W	50 W
 LED	100 W	120 W	200 W	50 W

Charakteristickou vlastnosťou súmrakových snímačov je, že po prvom pripojení napájania vykonajú jeden testovací cyklus (jedno zapnutie a vypnutie). Nominálna prevádzka sa začne až po skončení tohto cyklu po časovom oneskorení 15 s - 1 min.

ALK110 je špeciálny súmrakový spínač bez napájania s pasívnym beznapäťovým výstupom, ktorý je možné používať v inteligentných stmievačoch LED osvetlenia s riadiacim napätím 1-10 V DC.



ALK-BOX



ALK-IN



ALK-OUT



ALK-472



ALK110



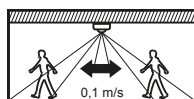
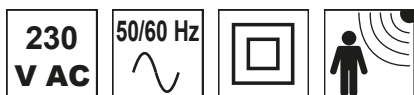
EDSS ROZVODNICE



TRACON
ELECTRIC®

H/4

Snímač prítomnosti PRS..



TRACON	(°)	lux	Clock icon	IP..	L x W x H D x H (mm)
PRS46B	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 20	102 x 102 x 58
PRS47	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 44	111,5 x 65,2

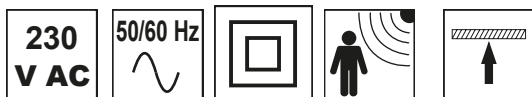
Zaťažiteľnosť

TRACON	PRS46B	PRS47
	1.200 W	2.000 W
HALOGEN	1.000 W	2.000 W
CFL	300 W	1.000 W
LED	300 W	1.000 W
h_t	2,2 - 6 m	2,2 - 6 m
L_s	< 20 m	< 20 m



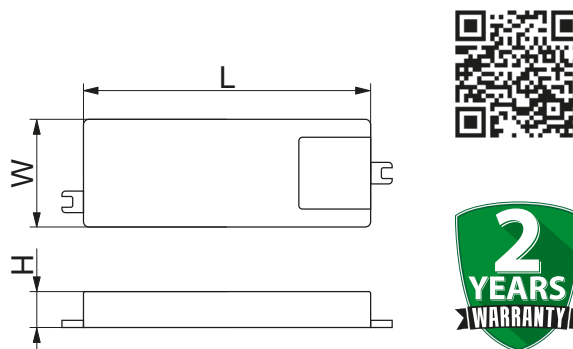
Sníma i tie najmenšie pohyby ľudského tela. Preto je možné ich výhodne používať na ovládanie osvetlenia v takých miestnostiach, kde sa používatelia zdržiavajú staticky dlhšiu dobu (WC, kancelária).

Špeciálne senzory pohybu



TRACON	(°)	L x W x H (mm)	Light bulb icons / LED
TMBK122	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W
TMBB123	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W
TMBC125	120°	90 x 40 x 17	500 W / 200 W

* Zaťažiteľnosť



Senzor na pohyb rukou, krátky dosah



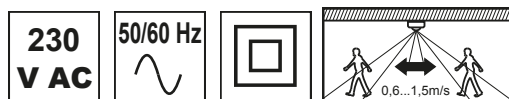
Senzor na dvere, krátky dosah



Kapacitný dotykový senzor



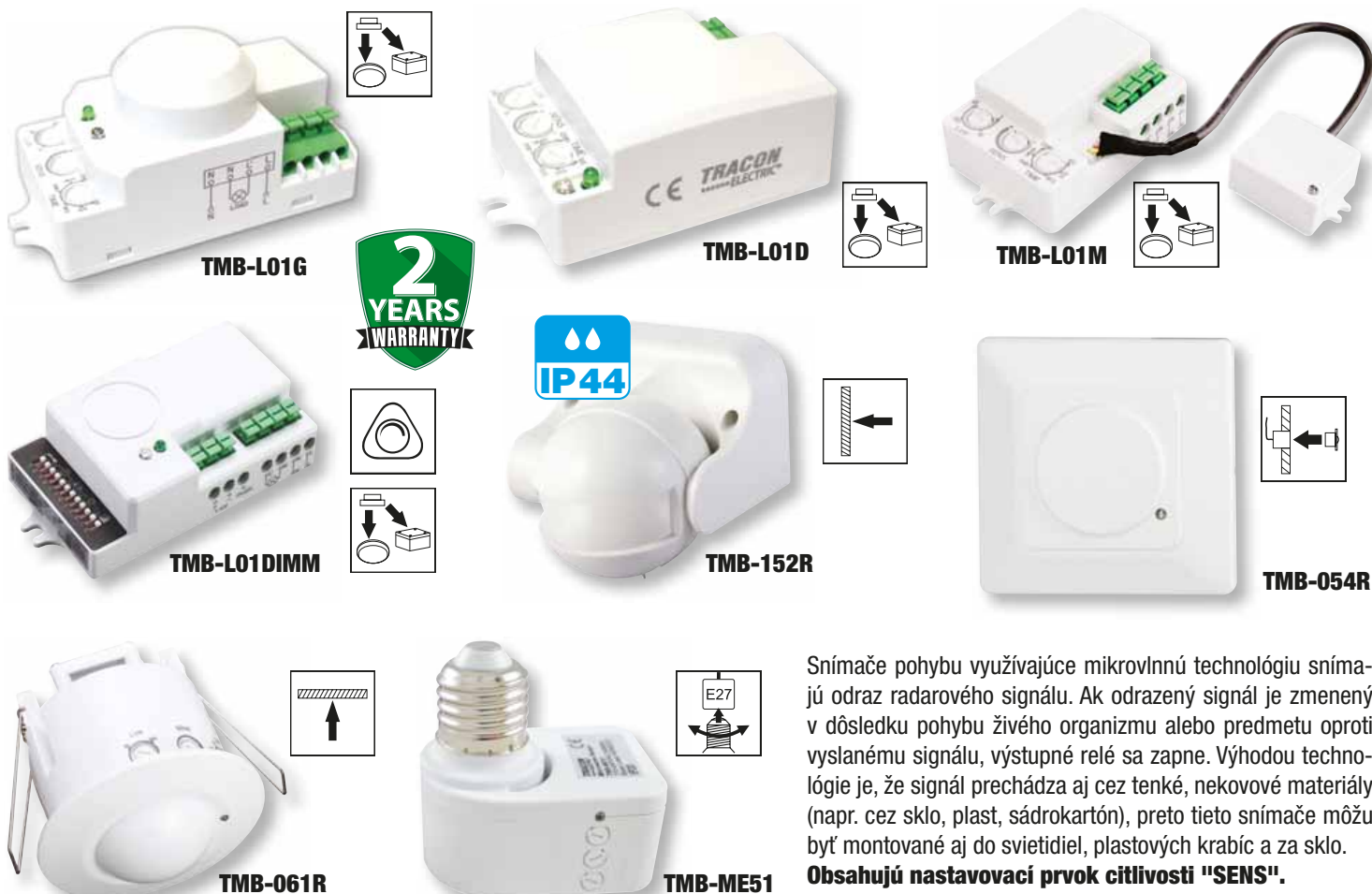
Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu



TRACON	(°)	lux	🕒	L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-L01G	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	81 x 42 x 44	IP 20
TMB-L01D	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	58 x 41 x 26	IP 20
TMB-L01M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	56 x 40 x 23	IP 20
TMB-L01DIMM	360°	3-2.000 lux	5 s ... 30 min.	78 x 45 x 26	IP 20
TMB-152R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	86 x 60 x 79	IP 44
TMB-054R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	80 x 80 x 32	IP 20
TMB-061R	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-ME51	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	71 x 50 x 82	IP 20

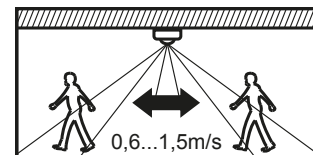
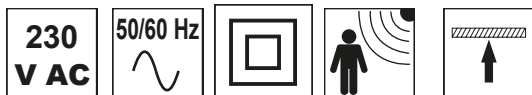
Zaťažiteľnosť

TRACON	💡	HALOGEN	CFL	LED	h _t	L _s
TMB-L01G	1.200 W	1.000 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01D	500 W	400 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01M	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01DIMM	600 W	300 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-152R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	5 - 15 m
TMB-054R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 1,8 m	1 - 15 m
TMB-061R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	1 - 8 m
TMB-ME51	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 4 m	1 - 5 m



Snímače pohybu využívajúce mikrovlnnú technológiu snímajú odraz radarového signálu. Ak odrazený signál je zmenený v dôsledku pohybu živého organizmu alebo predmetu oproti vyslanému signálu, výstupné relé sa zapne. Výhodou technológie je, že signál prechádza aj cez tenké, nekovové materiály (napr. cez sklo, plast, sádkokartón), preto tieto snímače môžu byť montované aj do svietidiel, plastových krabíc a za sklo. **Obsahujú nastavovací prvok citlivosti "SENS".**

Infračervené snímače pohybu



TRACON	(°)	lux	clock icon	L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-060	160°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	80 x 80 x 34	IP 20
TMB-061	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-061M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 50 x 67	IP 20
TMB-062	190°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	80 x 80 x 48	IP 20
TMB-E50	360°	3-2.000 lux	10 s ... 5 min.	∅ 64,5 x 127	IP 20
TMB-DA	120°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	98 x 81 x 45	IP 20
TMB-011	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 88 x 42	IP 20
TMB-011L	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 115 x 24	IP 20

Zaťažiteľnosť

TRACON	incandescent icon	HALOGEN	CFL	LED	h _t	L _s
TMB-060	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-061	1.000 W	900 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-061M	800 W	600 W	400 W	400 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-062	500 W	300 W	200 W	200 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-E50	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 3,5 m	<6 m
TMB-DA	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<2 - 9 m
TMB-011	1.200 W	800 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-011L	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<6 m



TMB-060



TMB-061



TMB-061M



TMB-062



TMB-E50



TMB-DA

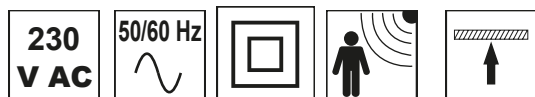
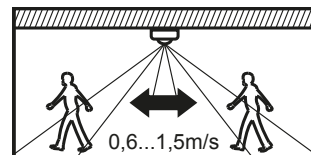


TMB-011



TMB-011L

Infračervené snímače pohybu so zvýšeným krytím



TRACON	(°)	lux	🕒	L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-108	180°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	82 x 104 x 72	IP 44
TMB-112	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-112F	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-118	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	119 x 60 x 79	IP 44
TMB-016	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	120 x 78 x 28	IP 44
TMB-011IP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 41	IP 44
TMB-311IP *	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	88 x 55	IP 44
TMB-115	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 117 x 51	IP 65
TMB-011LIP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	110 x 27	IP 65
TMBT29	360°	3-2.000 lux	10 s ... 30 min.	136 x 33 x 28	IP 65

* s 3 senzormi

Zaťažiteľnosť

TRACON	💡	💡 HALOGEN	💡 CFL	💡 LED	📏 h _t	📏 L _s
TMB-108	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112F	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-118	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-016	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011IP	1.200 W	800 W	600 W	600 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-311IP	1.200 W	500 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<12 m
TMB-115	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011LIP	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<8 m
TMBT29	1.200 W	800 W	500 W	500 W	2 - 6 m	<10 m

Pasívne infračervené snímače pohybu (PIR) využívajú pohyb tepla vyžarovaného objektmi. V prípade pohybu tepla dostatočnej veľkosti sa zapne relé zabudované do snímača. Z tohto dôvodu snímač musí byť vo viditeľnom dosahu pohybujúceho sa objektu, bez toho sa spínanie nerealizuje. Intenzita snímania je vyššia pri priečnom (bočnom) pohybe, nižšia pri pozdĺžnom pohybe (pri približovaní sa k snímaču). Preto sa odporúča tieto senzory montovať paralelne s predpokladaným pohybom!

Infračervené snímače pohybu neobsahujú nastavovací prvok citlivosti "SENS".



KÁBLOVÉ PREDLŽOVACIE BUBNY

G/7

Infračervené snímače pohybu so zvýšeným krytím



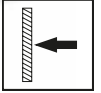
TMB-108



TMB-112



TMB-112F



TMB-118



TMB-016



TMB-011IP



TMB-311IP



TMB-115



TMB-011LIP



TMBT29



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

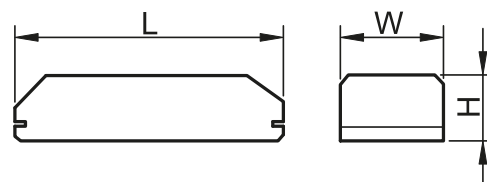
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria ELG



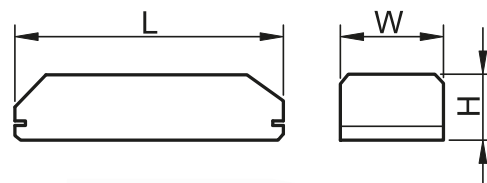
TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
ELG-150-12APL	150 W	12 VDC	0,9 A	10 A	88 %	219 x 63 x 35,5
ELG-150-24A-3Y	150 W	24 VDC	0,9 A	6,25 A	89 %	219 x 63 x 35,5
ELG-200-12A-3Y	200 W	12 VDC	1,2 A	16 A	90 %	244 x 71 x 37,5
ELG-200-24A-3Y	200 W	24 VDC	1,2 A	8,4 A	92 %	244 x 71 x 37,5



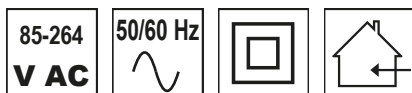
Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, séria HLG



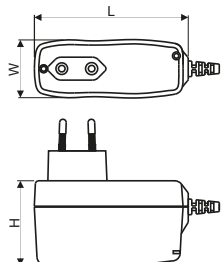
TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HLG-150H-12A	150 W	10,8-13,5 VDC	0,75 A	7,5-12,5 A	91,5 %	228 x 68 x 38,8
HLG-240H-12A	240 W	11,2-12,8 VDC	2 A	8-16 A	90 %	251 x 68 x 38,8
HLG-240H-24A	240 W	22,4-25,6 VDC	2 A	5-10 A	92,5 %	251 x 68 x 38,8
HLG-320H-12A	320 W	10,8-13,5 VDC	1,65 A	11-22 A	91 %	252 x 90 x 43,8
HLG-320H-24A	320 W	21-26 VDC	1,65 A	6,7-13,3 A	94,5 %	252 x 90 x 43,8



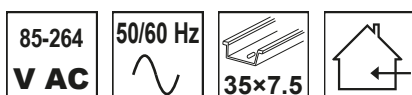
Zásuvkové napájacie zdroje



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
GST25E12-P1J	25 W	12 VDC	0,35 A	2,08 A	86,5 %	79 x 54 x 33
GST36E12-P1J	36 W	12 VDC	0,45 A	3 A	87,5 %	79 x 54 x 33
SGA60E12-P1J	60 W	12 VDC	0,75 A	5 A	88 %	93,5 x 35 x 51,5



Modulárne napájacie zdroje, série HDR a NDR



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HDR-15-12	15 W	10,8-13,8 VDC	0,25 A	1,25 A	85 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-15-24	15 W	21,6-29 VDC	0,25 A	0,63 A	86 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-30-12	30 W	10,8-13,8 VDC	0,48 A	2 A	88 %	35 x 90 x 54,5
HDR-30-24	30 W	21,6-29 VDC	0,48 A	1,5 A	89 %	35 x 90 x 54,5
HDR-60-12	60 W	10,8-13,8 VDC	0,8 A	4,5 A	88 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-60-24	60 W	21,6-29 VDC	0,8 A	2,5 A	90 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-100-12N	100 W	12-13,8 VDC	1,6 A	7,5 A	88 %	70 x 90 x 54,5
HDR-100-24N	100 W	21,6-29 VDC	1,6 A	4,2 A	90 %	70 x 90 x 54,5
NDR-120-12	120 W	12-14 VDC	1,3 A	10 A	85,5 %	40 x 125 x 113
NDR-120-24	120 W	24-28 VDC	1,3 A	5 A	88 %	40 x 125 x 113
NDR-240-24	240 W	24-28 VDC	1,3 A	10 A	88,5 %	63 x 125 x 113



HDR-15..



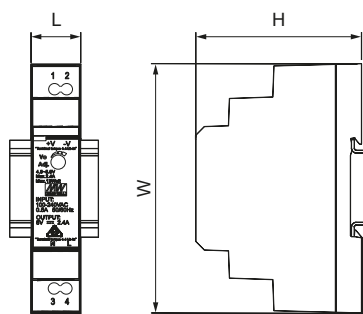
HDR-30..



HDR-60..



HDR-100..

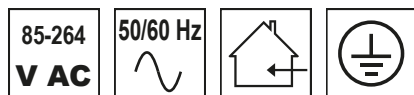


NDR-120..



NDR-240-24

Napájacie zdroje s kovovým telom k svetelným zdrojom LED, série RS, LRS, RSP

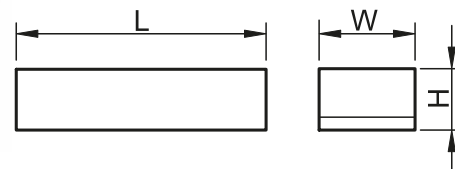


TRACON		U_{sec}	I_{pr}	I_{sec}	$\eta\%$	PFC	L x W x H (mm)
RS-15-12	15 W	10,8-13,2 VDC	0,25 A	1,3 A	81 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-15-24	15 W	22-27,6 VDC	0,25 A	0,625 A	82 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-25-12	25 W	10,8-13,2 VDC	0,4 A	2,1 A	81 %	–	78 x 51 x 28
RS-25-24	25 W	22-27,6 VDC	0,4 A	1,1 A	86 %	–	78 x 51 x 28
LRS-35-12	35 W	10,2-13,8 VDC	0,42 A	3 A	86 %	–	92 x 88 x 30
LRS-35-24	35 W	21,6-28,8 VDC	0,42 A	1,5 A	88 %	–	92 x 88 x 30
LRS-50-12	50 W	10,2-13,8 VDC	0,56 A	4,2 A	86 %	–	99 x 82 x 30
LRS-50-24	50 W	21,6-28,8 VDC	0,56 A	2,2 A	88 %	–	99 x 82 x 30
LRS-75-12	75 W	10,2-13,8 VDC	0,85 A	6 A	89 %	–	99 x 97 x 30
LRS-75-24	75 W	21,6-28,8 VDC	0,85 A	3,2 A	90 %	–	99 x 97 x 30
LRS-100-12	100 W	10,2-13,8 VDC	1,2 A	8,5 A	88 %	–	127 x 97 x 30
LRS-100-24	100 W	21,6-28,8 VDC	1,2 A	4,5 A	90 %	–	127 x 97 x 30
LRS-150-12	150 W	10,2-13,8 VDC	1,7 A	12,5 A	87 %	–	159 x 97 x 30
LRS-150-24	150 W	21,6-28,8 VDC	1,7 A	6,5 A	89 %	–	159 x 97 x 30
RSP-200-12	200 W	10-13,2 VDC	1,1 A	16,7 A	85 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-200-24	200 W	20-26,4 VDC	1,1 A	8,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-12	320 W	10-13,2 VDC	2 A	26,7 A	88 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-24	320 W	20-26,4 VDC	2 A	13,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30

RS..



LRS..



RSP..

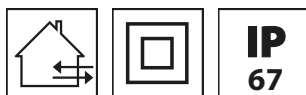


LED pásy



E/101-105

Napájacie zdroje s plastovým telom k svetelným zdrojom LED, chránené, série LPH a LPV

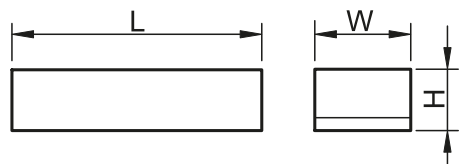


TRACON						$\eta\%$	L x W x H (mm)
LPH-18-12	18 W	180-264 VAC	12 VDC	0,3 A	1,5 A	77 %	140 x 30 x 22
LPH-18-24	18 W	180-264 VAC	24 VDC	0,3 A	0,75 A	77 %	140 x 30 x 22
LPV-20-12	20 W	90-264 VAC	12 VDC	0,35 A	1,67 A	81 %	118 x 35 x 26
LPV-20-24	20 W	90-264 VAC	24 VDC	0,35 A	0,84 A	83 %	118 x 35 x 26
LPV-35-12	36 W	90-264 VAC	12 VDC	0,7 A	3 A	84 %	148 x 40 x 30
LPV-35-24	36 W	90-264 VAC	24 VDC	0,7 A	1,5 A	85 %	148 x 40 x 30
LPV-60-12	60 W	90-264 VAC	12 VDC	1 A	5 A	83 %	163 x 43 x 32
LPV-60-24	60 W	90-264 VAC	24 VDC	1 A	2,5 A	86 %	163 x 43 x 32
LPV-100-12	100 W	90-264 VAC	12 VDC	1,5 A	8,5 A	85 %	190 x 52 x 37
LPV-100-24	100 W	90-264 VAC	24 VDC	1,5 A	4,2 A	88 %	190 x 52 x 37
LPV-150-12	120 W	180-305 VAC	12 VDC	1,7 A	10 A	87 %	191 x 63 x 38
LPV-150-24	150 W	180-305 VAC	24 VDC	1,7 A	6,3 A	89 %	191 x 63 x 38

LPH-18-12



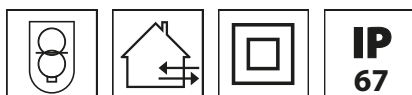
LPV-20..



LPV-150..

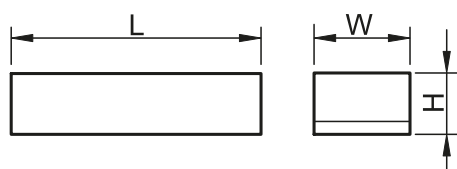


Napájacie zdroje Scharfer



Scharfer
Professional LED power supplies

TRACON						$\eta\%$	L x W x H (mm)
SCH-18-12	18 W	185-250 VAC	12 VDC	0,13 A	1,5 A	83 %	162 x 28 x 20
SCH-30-12	30 W	185-250 VAC	12 VDC	0,27 A	2,5 A	85 %	162 x 29 x 21
SCH-45-12	45 W	185-250 VAC	12 VDC	0,42 A	3,75 A	85 %	190 x 29 x 21
SCH-60-12	60 W	185-250 VAC	12 VDC	0,43 A	5 A	86 %	222 x 29 x 21
SCH-100-12	100 W	170-250 VAC	12 VDC	0,9 A	8,33 A	90 %	218 x 40 x 22
SCH-150-12	150 W	200-250 VAC	12 VDC	1,45 A	12,5 A	87 %	279 x 57 x 25






Stmievacie moduly pre zabudovanie do prístrojovej krabice

Použitím stmievacích modulov je možné zmeniť intenzitu svetla stmievateľných svetelných zdrojov, svietidiel a LED pásov jednoducho, použitím klasického tlačidla (tlačidiel).

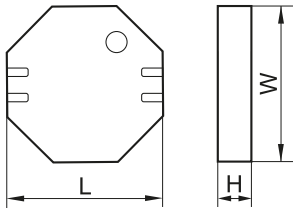
Moduly sa umiestňujú za tlačidlo inštalované v prístrojových krabiciach. Zapínanie svetla je možné realizovať krátkym stlačením, stmievanie podržaním tlačidla. Paralelným radením tlačidiel je možné realizovať stmievanie osvetlenia chodieb z viacerých miest. Nežiaduce unikajúce prúdy od používaných tlačidiel s tlejvkou je možné eliminovať použitím kompenzátora ACDM003.

Stmievač k LED pásom umožňuje zmenu intenzity svetla iba jednofarebného pásu s napätím 12-48 VDC. Zosilňovačom je možné zväčšiť dĺžku stmievateľného pásu v danom elektrickom obvode.

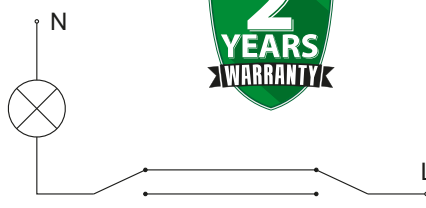
TRACON			Počet tlačidiel	T _a 	L x W x H (mm)
REPLELE0	200 W	Triac LED	ľubovoľný (bez tlejvky)	0 °C ... +40 °C	45 × 45 × 12
REPLELE1	350 W	Triac LED	ľubovoľný (s tlejvkou max. 3)	0 °C ... +40 °C	45 × 45 × 12
REPLALE2	8 A	Jednofarebný LED pás	ľubovoľný (bez tlejvky)	0 °C ... +40 °C	46 × 46 × 24
AMPLALE2	8 A	Zosilňovač, k jednofarebnému LED pásu	–	0 °C ... +40 °C	45 × 42 × 12



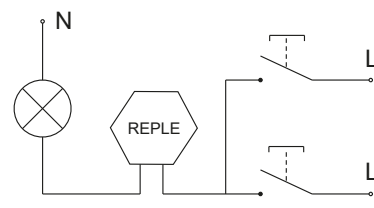
REPLELE0



REPLELE1



REPLALE2





AMPLALE2



Bezdrôtové ovládacie jednotky (snímače pohybu, spínacie moduly) k svietidlám

Systém sa skladá z jedného vysielacza a jedného alebo viac prijímačov. Vysieláčom môže byť snímač pohybu alebo vysielací modul umiestnený za ovládacím tlačidlom svetla. Vysieláčom generovaný rádiový signál (868,4 MHz) prenášaný k prijímaču riadi pripojené svietidlo(á) v režime relé alebo časovač.

TRACON		Typ stmievača	Parametre	T _a 	L x W x H (mm)
DMSENR03	–	Snímač pohybu (batériový)	3-100 lx, 180°	-10 °C ... +40 °C	82 × 104 × 72
EMMIN001	–	Vysielací modul	–	0 °C ... +55 °C	55 × 53 × 34
MIPLAR01	400 W	Snímací modul	30 s – 10 min.	0 °C ... +40 °C	45 × 40 × 13



DMSENR01



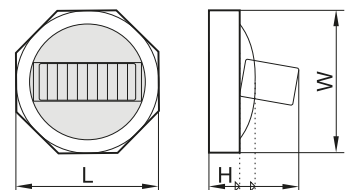
DMSENR03



EMMIN001






MIPLAR01



Modulárne stmievacie moduly

Sú montovateľné do rozvádzačov. Zapínanie pripojeného svetla sa realizuje krátkym stlačením, stmievanie dlhým podržaním ovládacieho tlačidla/diel svetidla. Dolná hranica intenzity svetla je nastaviteľná otočným kolíkom na stmievačoch. Zatažiteľnosť je možné násobiť viacnásobným radením daného stmievača (v režime Master-Slave).

TRACON			Počet tlačidiel	T _a 	L x W x H (mm)
REEL1LE1	350 W	Triac LED	ľubovoľný (s tlejivkou max. 3)	0 °C ... +40 °C	90 x 60 x 17,5
REEL5LE3	1000 W	Triac / 0-10 V LED	ľubovoľný (bez tlejivky)	0 °C ... +40 °C	90 x 61 x 87,5
REEL2LE2	20 A	Jednofarebný LED pás	ľubovoľný (bez tlejivky)	0 °C ... +55 °C	90 x 65 x 35
REEL5002	16 A	0-10 V LED (max. 250 mA)	ľubovoľný (bez tlejivky)	0 °C ... +40 °C	90 x 61 x 87,5



REEL1LE1



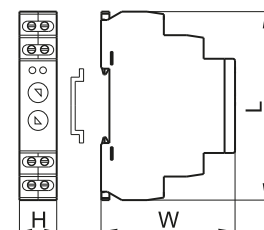
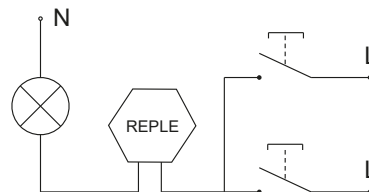
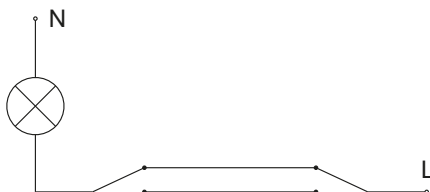
REEL5LE3



REEL2LE2



REEL5002

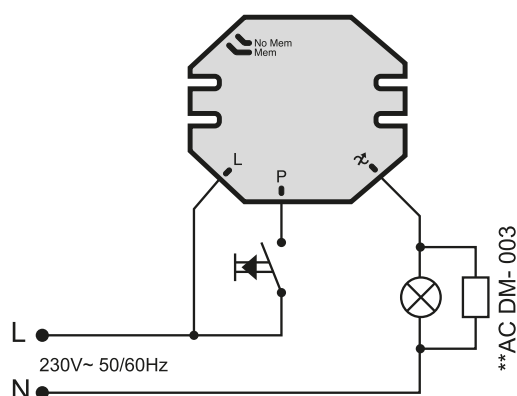


Kompenzátor unikajúceho prúdu k LED žiarovkám a svietidlám

Eliminuje unikajúce prúdy tlejiviek a tlačidiel, spôsobujúce dosvetlenie LED žiaroviek a nesprávnu činnosť elektronických obvodov schodišťových automatov, impulzných a časových relé, atď.

TRACON

ACDM003



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

































POZOR!

Vydali sme nový katalóg na svetelnú techniku!






































- 110 skupín produktov
- 800 produktov
- Referencie
- LED novinky
- QR kód pri každom produkte
- Svetelno - technické laboratórium
- Projektovanie
- Ulbricht guľa

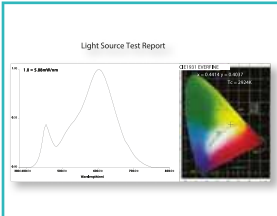
Nájdete u našich obchodných zástupcov a v predajniach!

E/5 Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

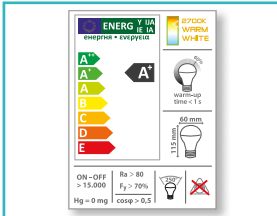
	Náhrada klasickej žiarovky		Náhrada kompaktnej žiarivky		Náhrada metal-halogenidovej výbojky		Náhrada halogénovej žiarovky
	Náhrada lineárnej žiarivky		Rozmery výrezu		Rozmery		Výška a priemer stípa
	Typ objímky		Doba nabíjania		Akustická signalizácia	IP..	Stupeň krytia
	Kapacita akumulátora		Napätie akumulátora		Typ akumulátora	η%	Účinnosť
	Počet príchytiek tienidla		Vyžarovací uhol		Snímací uhol		Farba
In	Menovitý prúd	Un	Menovité napätie		Výklopné svetidlo		Zásuvka Schuko
	Svetelný tok (lm)		Teplota chromatičnosti (K)		Menovitý výkon		Trieda účinnosti
	S spínačom		Doba svietenia		Osvetlenie		Počet LED
	Primárny prúd		Maximálny sekundárny prúd		Sekundárne napätie	Pmax	Maximálna zaťažiteľnosť

E/5 Piktogramy technických parametrov

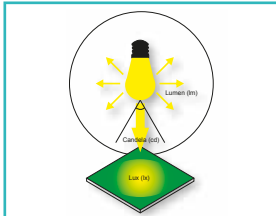
	Určené pre svietenie v interiéri		Určené pre svietenie v interiéri a exteriéri		Určené pre svietenie v exteriéri		Menovitá frekvencia
	Montovateľné na strop		Montovateľné na stenu		Montovateľné na strop a stenu		Zapustiteľné do dutého stropu
	Nie je použiteľné so stmievačom		Použiteľné so stmievačom		Životnosť		Počet spínaní
	Trieda ochrany I.		Trieda ochrany II.		Trieda ochrany III.		Dial'kový ovládač
	Prierez zapojiteľných vodičov		Prierez a dĺžka vodičov		Nevymeniteľný svetelný zdroj		Index podania farby
90-265 V AC	Menovité napätie	IP 65	Stupeň krytia		Odolnosť voči nárazom		Maximálny priemer použiteľného svetelného zdroja
	Bezpečnostné oddelenie	PFC	Aktívna regulácia účinníka		S elektronickým predradníkom		S tlmivkou
	Miesto pre rezanie		Trojstupňové stmievanie		Hodnota oslnenia		Doba nábehu
	Solárny panel		Teplota okolia		Interval doby oneskorenia		Vyžarovací uhol
	Osvetlenie		Snímač		Snímací uhol		Snímaná rýchlosť pohybu



Svetelno-technické laboratórium 2



Porovnávací tabuľka svetelných zdrojov 3



Základné pojmy svetelnej techniky 4



LED žiarovky "guľa" s čipom Samsung 87



LED žiarovky "Sviečka" a "Malá guľa" s čipom Samsung 88



Spot LED žiarovky s čipom Samsung, opálovým sklom 89



Spot SMD LED žiarovky so zvýšeným svetelným tokom, s opálovým sklom 89



LED žiarovky "Guľa" 90



LED žiarovky "Sviečka" 91



LED žiarovky "Malá guľa" 91



Spot SMD LED žiarovky s opálovým sklom 92



LED žiarovky reflektorové 92



Trojstupňovo stmievateľné LED žiarovky 93



LED žiarovka so zabudovaným snímačom pohybu 93



Priemyselné LED žiarovky 94



LED moduly k povrchovým a zápusťným svietidlám 95



LED žiarovky s päticou G9 96



LED žiarovky s päticou G4 97



Miniaturne LED žiarovky s objímkou E14 97



LED trubice 98



LED pásy 101



LED pásy - súpravy 102



Miniaturny regulátor k jednofarebným LED pásom 102



Miniaturny regulátor k RGB LED pásom 103



Zosilňovač signálu LPRGB k LED pásom RGB 103



Doplnky k LED pásom 104



Hliníkové profily k LED pásom 105



Bočné kryty k hliníkovým profilom LED pásom 105



Pružné fixačné pätky k hliníkovým profilom LED pásom 105



Hliníkové profily k LED pásom (Set) 105



Metal-halogenidové výbojky 106



Nízkonapäťové halogenové žiarovky 106



Reflektorové žiarovky 106



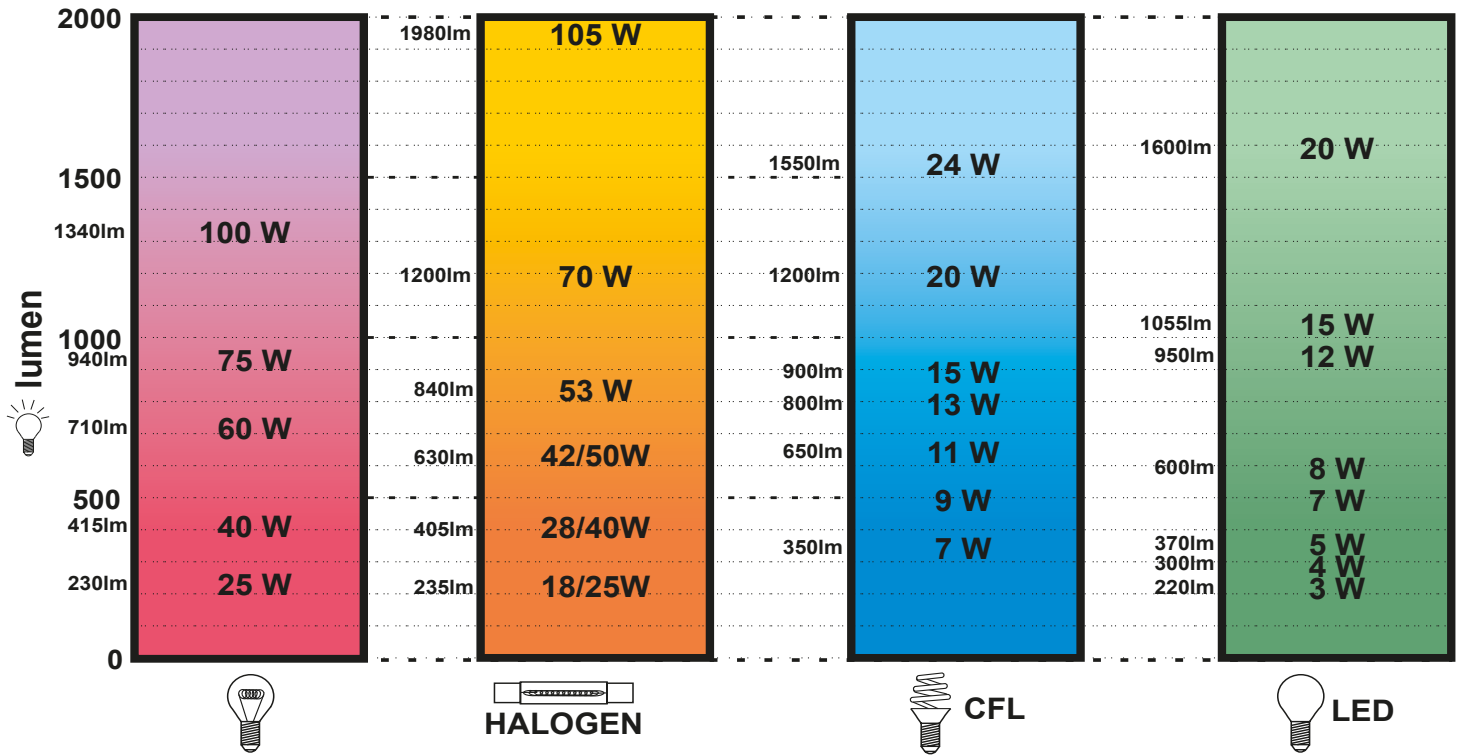
Fitlamp 107



Objímka 107



Porovnávacia tabuľka svetelných zdrojov



Vysvetlivky

Energetický štítok: naše svetelné zdroje LED sú energetickej triedy „A++, A+ a A“

warm-up time < 1s; 60%lm: doba zapálenia svetelného toku po dosiahnutí 60 % celkového svetelného toku

Ra: index podania farby (100: prirodzený zdroj svetla)

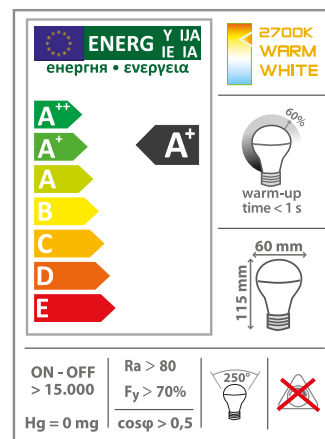
ON-OFF: počet spínacích cyklov do poškodenia svetelného zdroja

Hg: obsah ortuti svetelného zdroja

cosφ: účinník svetelného zdroja

Fy: koeficient stability svetelného toku na konci životnosti

250°: menovitá hodnota vyžarovacieho uhla

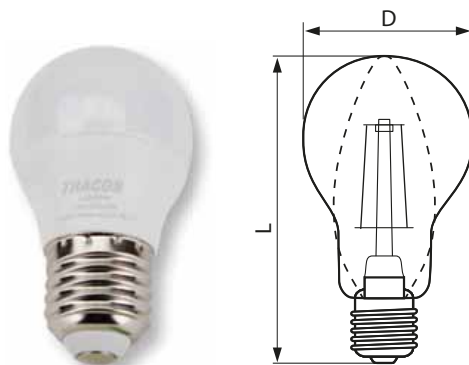


Objímky svetelných zdrojov



LED žiarovky "Guľa" s čipom Samsung

TRACON							D × L (mm)	
LGS455W	E27	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 × 78	A+
LGS455NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 × 78	A+
LGS458W	E27	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 × 88	A+
LGS458NW	E27	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 × 88	A+
LAS607W	E27	7 W	60 W	600 lm	3.000 K	200°	60 × 108	A+
LAS607NW	E27	7 W	60 W	630 lm	4.000 K	200°	60 × 108	A+
LAS6010W	E27	10 W	75 W	940 lm	3.000 K	200°	60 × 112	A+
LAS6010NW	E27	10 W	75 W	990 lm	4.000 K	200°	60 × 112	A+
LAS6012W	E27	12 W	100 W	1.030 lm	3.000 K	200°	60 × 118	A+
LAS6012NW	E27	12 W	100 W	1.080 lm	4.000 K	200°	60 × 118	A+
LAS6515W	E27	15 W	150 W	1.280 lm	3.000 K	200°	65 × 129	A+
LAS6515NW	E27	15 W	150 W	1.350 lm	4.000 K	200°	65 × 129	A+
LGS12018W	E27	18 W	150 W	1.520 lm	3.000 K	270°	120 × 157	A+
LGS12018NW	E27	18 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	120 × 157	A+



LGS455W

SAMSUNG LED Inside



LAS607NW



LGS12018NW

LED žiarovky "Sviečka" a "Malá guľa" s čipom Samsung



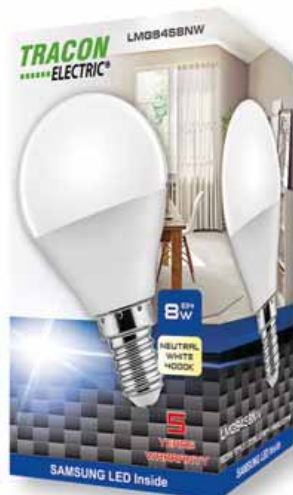
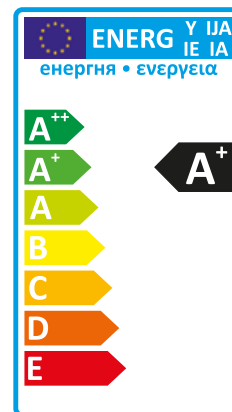
TRACON							D × L (mm)	
LGYS5W	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS5NW	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS7W	E14	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS7NW	E14	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	180°	37 × 100	A+
LGYS8W	E14	8 W	60 W	570 lm	3.000 K	180°	37 × 105	A+
LGYS8NW	E14	8 W	60 W	600 lm	4.000 K	180°	37 × 105	A+
LMGS455W	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 × 78	A+
LMGS455NW	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 × 78	A+
LMGS458W	E14	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 × 88	A+
LMGS458NW	E14	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 × 88	A+



LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W

LMGS455W, LMGS455NW

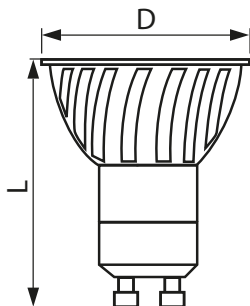
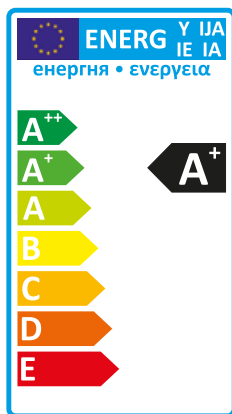
LMGS458W, LMGS458NW



Spot LED žiarovky s čipom Samsung, opálovým sklom



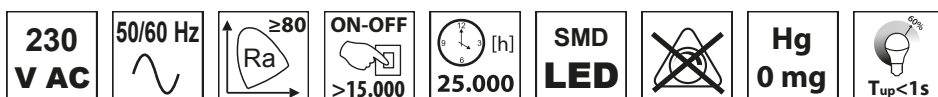
TRACON							D × L (mm)	
SMDSGU105W	GU10	5 W	35 W	380 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU105NW	GU10	5 W	35 W	400 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU105CW	GU10	5 W	35 W	420 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107W	GU10	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107NW	GU10	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU107CW	GU10	7 W	50 W	580 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108W	GU10	8 W	70 W	570 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108NW	GU10	8 W	70 W	600 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDSGU108CW	GU10	8 W	70 W	620 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+



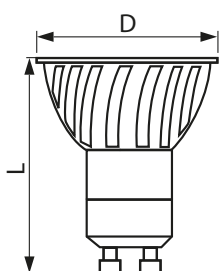
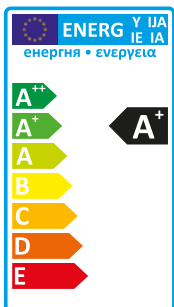
SAMSUNG LED Inside



Spot SMD LED žiarovky so zvýšeným svetelným tokom, s opálovým sklom



TRACON							D × L (mm)	
SMDGU1075YW	GU10	7 W	70 W	690 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU1075YNW	GU10	7 W	70 W	700 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU1075YCW	GU10	7 W	70 W	710 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+

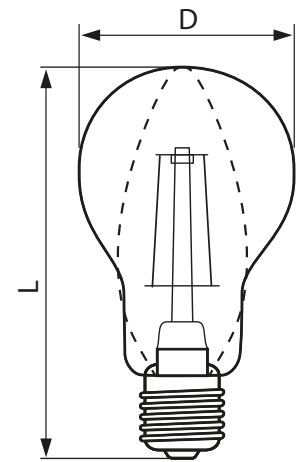
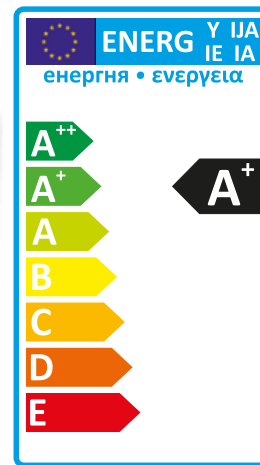


LED žiarovky "Guľa"

Vysvetlivky piktogramov
E/5

TRACON							D x L (mm)	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	55 x 105	A+
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	250°	55 x 105	A+
LA607W	E27	7 W	60 W	500 lm	2.700 K	250°	60 x 106	A+
LA607NW	E27	7 W	60 W	500 lm	4.000 K	250°	60 x 106	A+
LA6010W	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010W*	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 115	A+
LA6010NW	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010NW*	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012W	E27	12 W	125 W	1.430 lm	3.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1.450 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LA6512W	E27	12 W	70 W	960 lm	2.700 K	250°	65 x 125	A+
LA6512NW	E27	12 W	100 W	1.000 lm	4.000 K	250°	65 x 125	A+
LA7015W	E27	15 W	150 W	1.200 lm	2.700 K	250°	70 x 135	A+
LA7015NW	E27	15 W	150 W	1.200 lm	4.000 K	250°	70 x 135	A+
LA8018W	E27	18 W	150 W	1.500 lm	2.700 K	250°	80 x 151	A+
LA8018NW	E27	18 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	250°	80 x 151	A+

* Stmievateľná. Stmievače vid' na str. E/80-83.



NOVÝ LED DISPLAY

O získaní sa, prosím, informujte u obchodných zástupcov!

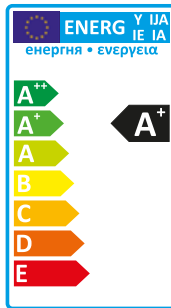
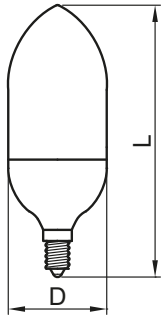


LED žiarovky "Sviečka"



230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg

TRACON							D x L (mm)	
LGY5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	37 x 97	A+
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	37 x 97	A+
LGY7W	E14	7 W	50 W	500 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
LGY7NW	E14	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
LGY8W	E14	8 W	60 W	570 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
LGY8NW	E14	8 W	60 W	570 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
LGYD6W*	E14	6 W	40 W	450 lm	2.700 K	250°	37 x 105	A+
LGYD6NW*	E14	6 W	40 W	450 lm	4.000 K	250°	37 x 105	A+
LGYF5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	38 x 105	A+
LGYF5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 105	A+
LGYT5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106	A+



LGYF5W



LGY5..
LGY7..
LGY8..



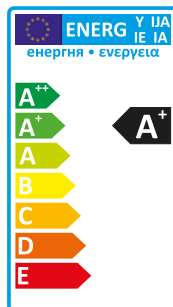
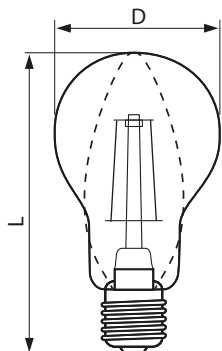
LGYT5W

* Stmievateľná. Stmievače vid' na str. E/80-83.

LED žiarovky "Malá guľa"

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg

TRACON							D x L (mm)	
LG454W	E27	4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LG455W	E27	5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LG455NW	E27	5 W	40 W	370 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
LMG455W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
LMG457W	E14	7 W	40 W	500 lm	2.700 K	250°	45 x 85	A+
LMG457NW	E14	7 W	40 W	500 lm	4.000 K	250°	45 x 85	A+
LMG458W	E14	8 W	40 W	570 lm	2.700 K	250°	45 x 90	A+
LMG458NW	E14	8 W	40 W	570 lm	4.000 K	250°	45 x 90	A+

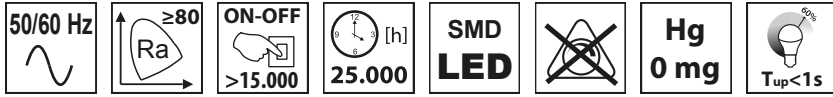


LMG45..

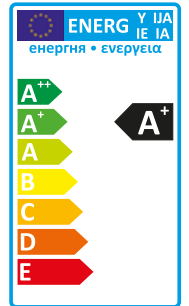
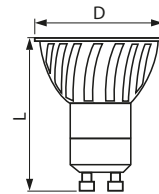


LG45..

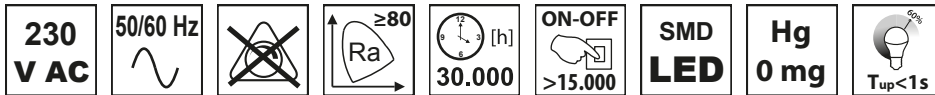
Spot SMD LED žiarovky s opálovým sklom



TRACON		U _n				T _c [K]		D × L (mm)	
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165CW			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165NW			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48	A+
SMDGU105W	GU10	230 V AC	5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU105NW			5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU105CW			5 W	35 W	320 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107W			7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107NW			7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU107CW	7 W	50 W	450 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+		



LED žiarovky reflektorové



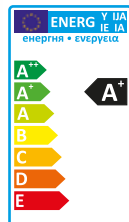
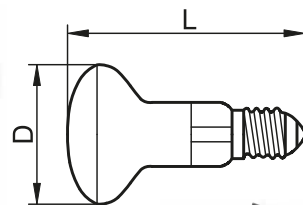
TRACON					T _c [K]		D × L (mm)	
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50 × 86	A+
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50 × 86	A+
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63 × 104	A+
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63 × 104	A+



LR507W



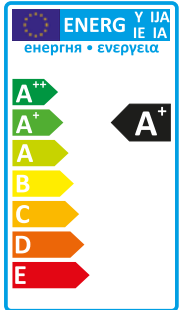
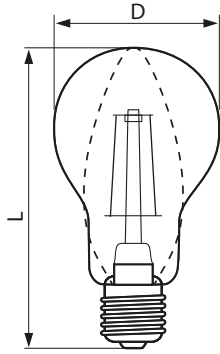
LR639W



Trojstupňovo stmievateľné LED žiarovky (tlačidlom, bez použitia stmievača)

170-260 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000	 >15.000		≥ 80	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	12-50-100 %	Vysvetlivky piktogramov	E/5
------------------------	----------	---------------	-------------	--	-----------	----------------	----------------	---------------	----------------	--------------------------------	------------

TRACON			LED	[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	$D \times L$ (mm)	
LGY3D6W	6 W	E14	40 W	490 lm	3.000 K	250°	37 × 102	A+
LMG453D6W	6 W	E14	40 W	510 lm	3.000 K	250°	45 × 88	A+
LA603D12W	12 W	E27	75 W	1.055 lm	3.000 K	250°	60 × 121	A+



LA603D12W



LMG453D6W

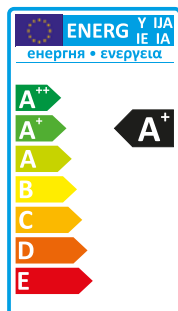
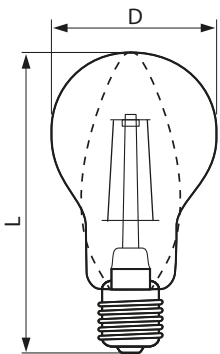


LGY3D6W

LED žiarovka so zabudovaným snímačom pohybu

110-240 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000	 >15.000		≥ 80	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
------------------------	----------	---------------	-------------	--	-----------	----------------	----------------	---------------

TRACON			LED	[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	$[\circ]$	$D \times L$ (mm)	
LA60M7NW	7 W	E27	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108	A+
LA60M7WW	7 W	E27	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108	A+



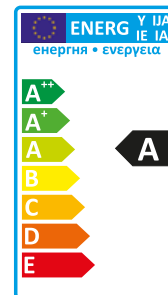
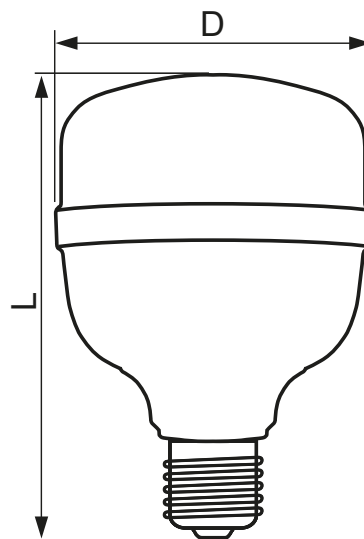
Veľkokapacitné LED žiarovky s čipom Samsung

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C
-------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--	------------------

TRACON					Tc [K]		D × L (mm)	
LHPSE2720NW	E27	20 W	150 W	1.700 lm	4.000 K	200°	80 × 118	A+
LHPSE2730NW	E27	30 W	200 W	2.500 lm	4.000 K	200°	100 × 154	A
LHPSE2740NW	E27	40 W	350 W	3.500 lm	4.000 K	200°	118 × 171	A
LHPSE2750NW	E27	50 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	200°	138 × 192	A



**SAMSUNG
LED Inside**

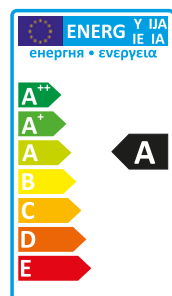
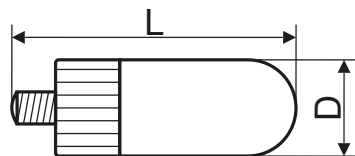


LHPSE2750NW

Výkonové LED žiarovky

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C	Vysvetlivky piktogramov	E/5
-------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--	------------------	------------------------------------	------------

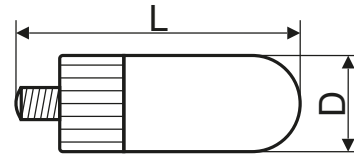
TRACON					Tc [K]		D × L (mm)	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70 × 142	A
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70 × 178	A
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105 × 250	A



Výkonové LED žiarovky "magnólia"

230 V AC 50/60 Hz $Ra \geq 80$ 30.000 [h] ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg $T_{up} < 1s$ T_a -15..+40°C

TRACON					T_c [K]	$[\theta]$	D x L (mm)	
LHPME4050NW	E40	50 W	500 W	5.500 lm	4.000 K	300°	100 x 290	A+
LHPME4070NW	E40	70 W	600 W	7.700 lm	4.000 K	300°	121 x 305	A+



ENERGY LABEL: A+ (with icons for A+, A, B, C, D, E)



LED moduly k povrchovým a zápusným svietidlám

230 V AC 50/60 Hz $Ra \geq 80$ 30.000 [h] ON-OFF >30.000 SMD LED Hg 0 mg $T_{up} < 1s$

TRACON				T_c [K]	$[\theta]$	D (mm)	
LLM9NW	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	Ø 125	A
LLM9WW	9 W	75 W	630 lm	2.700 K	120°	Ø 125	A
LLM18NW	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	Ø 180	A
LLM18WW	18 W	150 W	1.260 lm	2.700 K	120°	Ø 180	A



ENERGY LABEL: A (with icons for A+, A, B, C, D, E)



RELEVANT STANDARD
EN 60598



LED žiarovky s päticou G9

230 V AC	50/60 Hz				SMD LED	Hg 0 mg		ON-OFF >25.000
-----------------	----------	--	--	--	----------------	----------------	--	--------------------------

Vysvetlivky piktogramov E/5

TRACON							D × L (mm)	
LG93W	G9	3 W	15 W	200 lm	2.700 K	160°	18 × 55	A+
LG9H4W	G9	4 W	20 W	350 lm	2.700 K	200°	20 × 57	A++
LG9H4NW	G9	4 W	20 W	350 lm	4.000 K	200°	20 × 57	A++
LG9PC2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16 × 54	A+
LG9PC2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16 × 54	A+
LG9X2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	17 × 47	A+
LG9X2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	17 × 47	A+
LG9X3W	G9	3 W	15 W	350 lm	2.700 K	270°	18 × 49	A++
LG9X3NW	G9	3 W	15 W	350 lm	4.000 K	270°	18 × 49	A++



LED žiarovky s päticou G4

12 V AC/DC 50/60 Hz ON-OFF >30.000 SMD LED Hg 0 mg

Vysvetlivky piktogramov **E/5**

TRACON							D x L (mm)	
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 x 35	A++
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 x 35	A++
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 x 32	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 x 32	A+
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	11 x 37	A++
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 x 37	A++

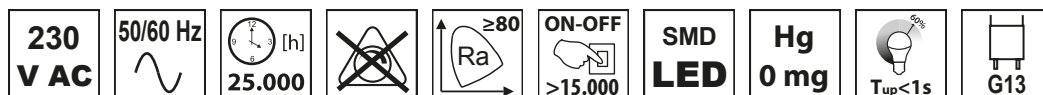
Miniatúrne LED žiarovky s objímkou E14

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >25.000 SMD LED Hg 0 mg

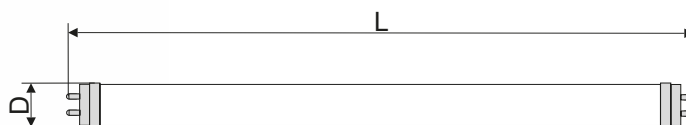
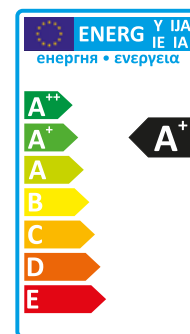
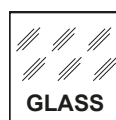
2 YEARS WARRANTY

TRACON							D x L (mm)	
LH1,5WW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 x 50	A++
LH1,5NW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A++
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 x 50	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A+

LED trubice

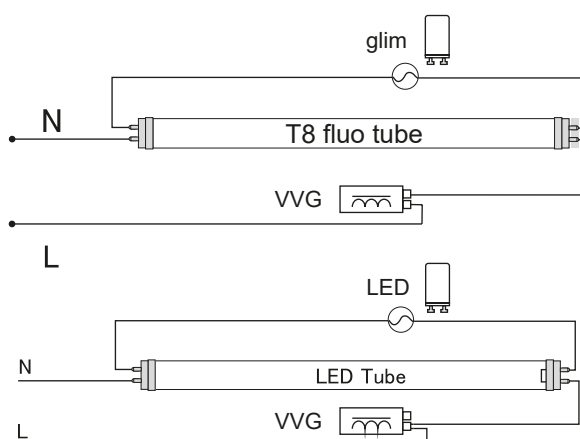


TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30 × 600	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.600 lm	2.700 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G15022CW	22 W	58 W	1.900 lm	6.500 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022NW	22 W	58 W	1.900 lm	4.000 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022WW	22 W	58 W	1.900 lm	2.700 K	200°	30 × 1500	A+

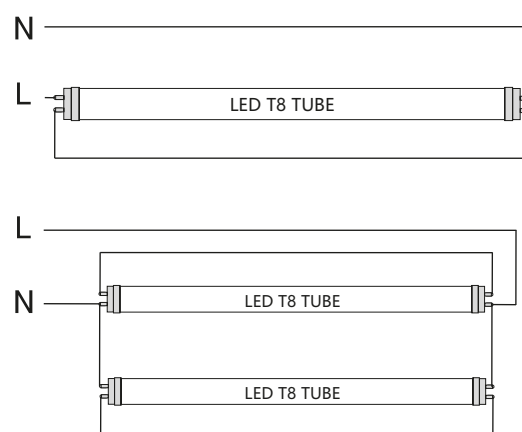


Schémy zapojenia

Svietidlá montované s tlmivkou



Svietidlá montované s elektronickým predradníkom



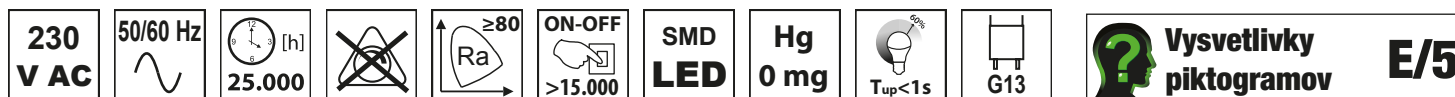
Používajú sa ako náhrady za klasické lineárne žiarivky, bez nutnosti zasiahnutia do pôvodného elektrického zapojenia svietidla.

U typov svietidiel s elektronickým predradníkom je potrebné predradník vymontovať zo svietidla, a napájanie priviesť na označenú stranu trubice. Pri inštalovaní a pri výmene LED trubíc je potrebné dbať na to, aby prívodná označená strana trubice bola vložená do prívodnej (napájacej) objímky svietidla.

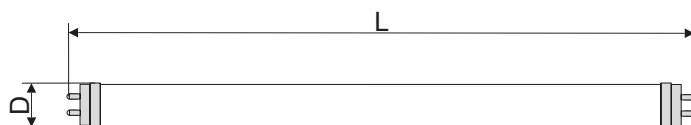
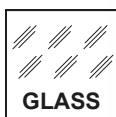
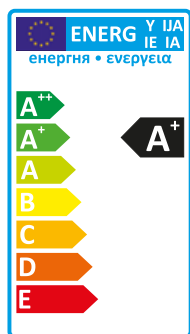
K svietidlám montovaným s tlmivkou je potrebné vložiť namiesto štartéra špeciálny mostík, ktorý dodávame spolu LED trubicou.

LED trubice majú napájanie z jednej strany, ktorá je označená.

LED trubica so skleneným tienidlom, opálové sklo

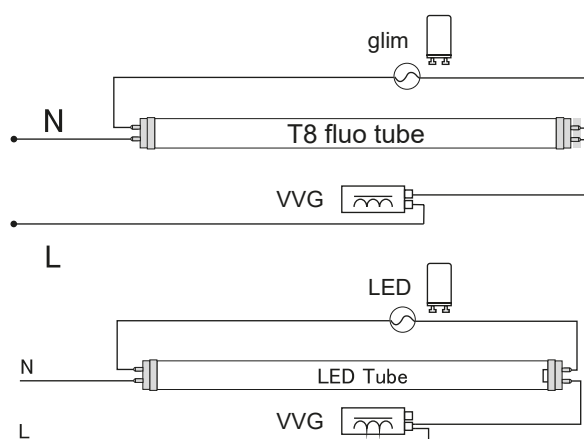


TRACON						D × L (mm)		
LT8GH609WW	9 W	18 W	1.200 lm	3.000 K	200°	30×600	FIX	A++
LT8GH609NW	9 W	18 W	1.220 lm	4.000 K	200°	30×600	FIX	A++
LT8GH609CW	9 W	18 W	1.220 lm	6.500 K	200°	30×600	FIX	A++
LT8GH12018WW	18 W	36 W	2.350 lm	3.000 K	200°	30×1200	FIX	A+
LT8GH12018NW	18 W	36 W	2.450 lm	4.000 K	200°	30×1200	FIX	A+
LT8GH12018CW	18 W	36 W	2.450 lm	6.500 K	200°	30×1200	FIX	A+
LT8GH15022WW	22 W	58 W	2.900 lm	3.000 K	200°	30×1500	FIX	A+
LT8GH15022NW	9 W	22 W	3.000 lm	4.000 K	200°	30×1500	FIX	A+
LT8GH15022CW	22 W	58 W	3.000 lm	6.500 K	200°	30×1500	FIX	A+

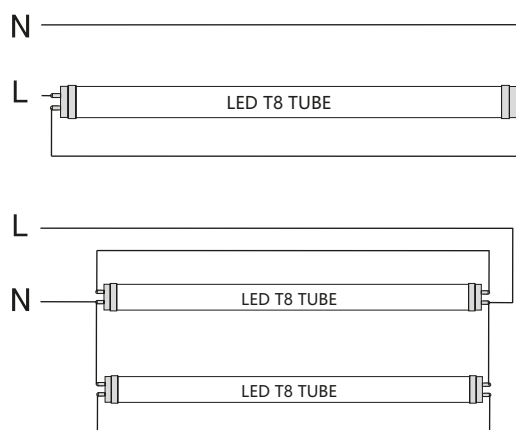


Schémy zapojenia

Svietidlá montované s tlmivkou



Svietidlá montované s elektronickým predradníkom



Používajú sa ako náhrady za klasické lineárne žiarovky, bez nutnosti zasiahnutia do pôvodného elektrického zapojenia svietidla.

U typov svietidiel s elektronickým predradníkom je potrebné predradník vymontovať zo svietidla, a napájanie priviesť na označenú stranu trubice. Pri inštalovaní a pri výmene LED trubíc je potrebné dbať na to, aby prívodná označená strana trubice bola vložená do prívodnej (napájacej) objímky svietidla.

K svietidlám montovaným s tlmivkou je potrebné vložiť namiesto štartéra špeciálny mostík, ktorý dodávame spolu LED trubicou.

LED trubice majú napájanie z jednej strany, ktorá je označená.

PRIEMYSELNÉ AUTOMATIZAČNÉ PRVKY

TRACON
.....ELECTRIC®



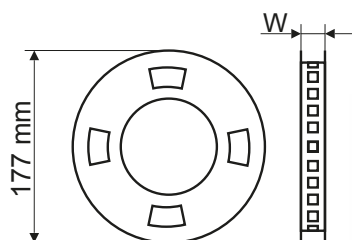
K/2-25

LED pásy



TRACON						IP..	
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-72-CW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-WW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-96-CW	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-144-CW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-NW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-WW	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZTR-72WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-96-CW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZTR-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m

Používajú sa na jednoduchú, rýchlu a lacnú realizáciu dekoratívneho osvetlenia. Typy s príponou RGB sa vyznačujú nastaviteľnou teplotou chromatičnosti (nastavenie farby), je potrebné k nim použiť regulátor LED-RFRGB-144W. Podmienkou záruky typov s výkonom 9,6 W/m a 14,4 W/m je ich montáž do hliníkovej lišty, ktorá zabezpečuje vhodné chladenie pásu. Hliníkové lišty vid' na str. E/105. Sortiment napájacích zdrojov vid' na str. E/80-83.



LED pásy - súpravy



TRACON							IP..
	[W]	[lm]	[mm]	[K]	[mm]	[SMD]	
LED-SET-B-WW	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54

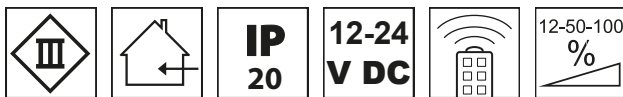


Obsahujú všetky komponenty na ovládanie LED pásov. Typ s príponou –RGB obsahuje aj dekóder s diaľkovým ovládačom, pomocou ktorého je možné nastaviť požadovanú farbu svetla zo zložiek R (červená), G (zelená) a B (modrá).

Parametre pásov súpravy sú zhodné s parametrami klasických pásov.



Miniaturný regulátor k jednofarebným LED pásom



TRACON	U_n	I_n
LED-RF-2	12-24 VDC	12 A

Spôsob ovládania

Tlačidlami diaľkového ovládača, ktorý umožňuje ovládanie intenzity svetla pripojeného LED pásu, prepínanie medzi svetelnými efektmi a nastavenie rýchlosti svetelných efektov. Regulátor je zabudovaný do dvojžilového vedenia, ktorý spája napájací zdroj a LED pás.



Umožňuje realizáciu svetelných efektov jednofarebných LED pásov, ktoré sú dopredu naprogramované v regulátore. K regulátoru je potrebné vybrať napájací zdroj s výstupným napätím 12-24 VDC. Regulátor je potrebné zapojiť medzi napájací zdroj a jednofarebný LED pás.

Regulátor sa ovláda priloženým diaľkovým ovládačom, ktorý vďaka mikrovlnnej technológii nemusí byť vo viditeľnom dosahu regulátora. Jedným regulátorom je možné ovládať jednofarebný LED pás maximálnej dĺžky 5 m.



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Miniaturný regulátor k LED pásom RGB



TRACON	U _n			IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20

Umožňuje realizáciu svetelných efektov farebných LED pásov RGB.

K regulátoru je potrebné vybrať napájací zdroj s výstupným napätím 12-24 VDC. Regulátor je potrebné zapojiť medzi napájací zdroj a LED pás RGB. Súčasťou dodávky je diaľkový ovládač, ktorý vďaka mikrovlnnej technológii nemusí byť vo viditeľnom dosahu regulátora.

Jedným regulátorom je možné ovládať LED pás RGB maximálnej dĺžky 5 m.



Zosilňovač signálu LPRGB k LED pásom RGB



LPRGB

Použitím zosilňovača signálu LPRGB je možné rozšíriť dosah LED regulátora LED-RFRGB-144W. Je tak možné regulovať okrem základných 5 m ďalších 5 m pásu.

UPOZORNENIE! Zosilňovač signálu potrebuje napájanie 12 VDC!



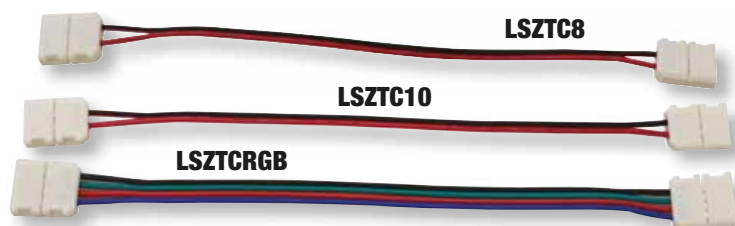
E/80-83

Doplnky k LED pásom

TRACON	Typ	Použitie / Prevedenie
LSZJF55	Adaptér medzi jednofarebný LED pás a regulátor	Zásuvka 5,5 mm „JACK“ / svorkovnica 2p
LSZJM55		Kolík 5,5 mm „JACK“ / svorkovnica 2p
LSZTC8	Rýchlospojka k bezspájkovému pripojeniu jednofarebných LED pásov, s vodičmi 15 cm	K LED pásom šírky 8 mm, rýchlospojka s vodičmi 15 cm
LSZTC10		K LED pásom šírky 10 mm, rýchlospojka s vodičmi 15 cm
LSZTCRGB	Rýchlospojka k bezspájkovému pripojeniu RGB LED pásov, s vodičmi 15 cm	K LED pásom RGB šírky 10 mm, rýchlospojka s vodičmi 15 cm
LSZT8	Rýchlospojka k bezspájkovému pripojeniu jednofarebných LED pásov	K LED pásom šírky 8 mm
LSZT10		K LED pásom šírky 10 mm
LSZTRGB	Rýchlospojka k bezspájkovému pripojeniu RGB LED pásov	K LED pásom RGB šírky 10 mm
LSZTL8	Rýchlospojka "L" k bezspájkovému pripojeniu jednofarebných LED pásov	K LED pásom šírky 8 mm (2P)
LSZTL10		K LED pásom šírky 10 mm (2P)
LSZTLRGB	Rýchlospojka "L" k bezspájkovému pripojeniu RGB LED pásov	K LED pásom šírky 10 mm (4P)
LSZTT8	Rýchlospojka "T" k bezspájkovému pripojeniu jednofarebných LED pásov	K LED pásom šírky 8 mm (2P)
LSZTT10		K LED pásom šírky 10 mm (2P)
LSZTTRGB	Rýchlospojka "T" k bezspájkovému pripojeniu RGB LED pásov	K LED pásom šírky 10 mm (4P)
LSZTX8	Rýchlospojka "X" k bezspájkovému pripojeniu jednofarebných LED pásov	K LED pásom šírky 8 mm (2P)
LSZTX10		K LED pásom šírky 10 mm (2P)
LSZTXRGB	Rýchlospojka "X" k bezspájkovému pripojeniu RGB LED pásov	K LED pásom šírky 10 mm (4P)

Ponúkané doplnky uľahčujú montáž LED pásov. Umožňujú ich viacsobné vzájomné radenie, ako aj ich pripojenie k regulátoru.

Doplnky sú k dispozícii tak pre jednofarebné ako pre viacfarebné (RGB) pásy.



LSZTXRGB



LSZJF55



LSZT8,
LSZT10



LSZJM55



Hliníkové profily k LED pásom

K optimálnej prevádzke a zabezpečeniu dlhej životnosti LED pásov odporúčame použitie hliníkových profilov. Profily zabezpečujú nielen samotné chladenie LED pásov, ale aj ich estetický vzhľad a splynutie s prostredím po montáži. Profily sa vyznačujú krytím IP 20, preto interiérové pásy vložené do profilov neumožňujú ich montáž do vonkajších priestorov. Výrobky sa predávajú v metrových kusoch. Otvory sa na dne profilov nenachádzajú, je potrebné ich dodatočne vyvrtáť na mieste montáže vzhľadom na lokálne podmienky. LED pás sa vloží na spodnú časť profilu, krycie tienidlo sa zasúva do hornej časti profilu.



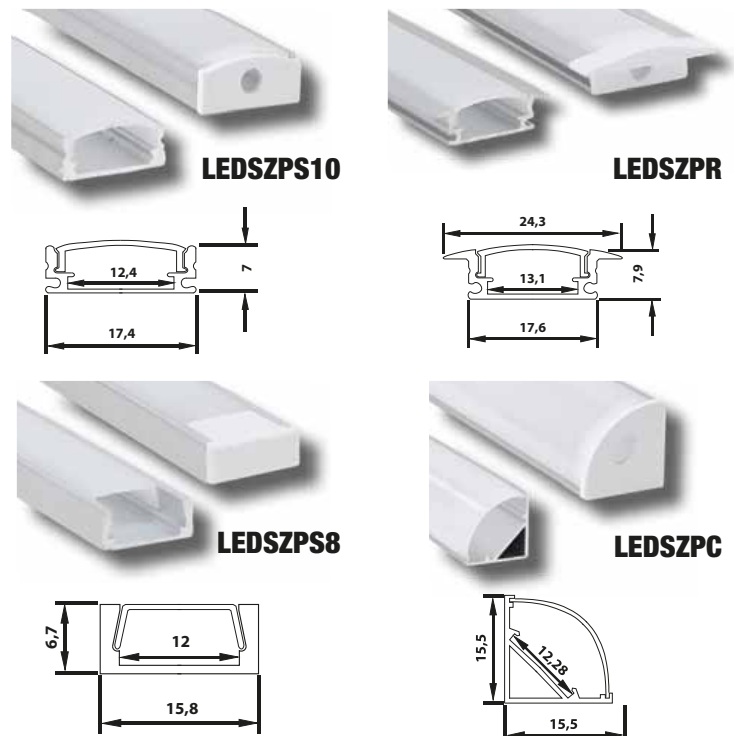
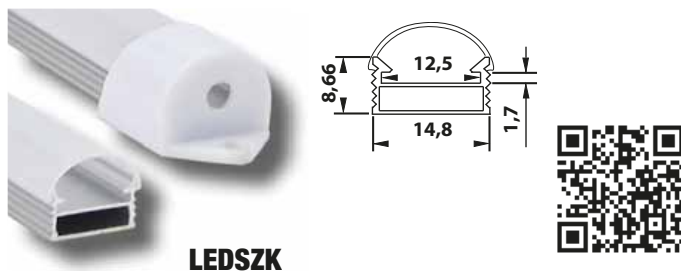
TRACON	$\frac{w}{\square}$	\square				
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	LEDSZBSLO	-	VLSLIM	RLSL
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLTRIO	-
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLSURFACE	RLSUCO
LEDSZCORNER	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLCORNER	RLSUCO

Hliníkové profily k LED pásom (Set)

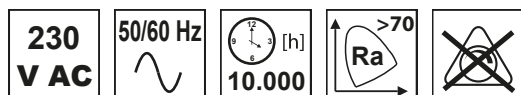
TRACON	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	\square
LEDSZK	8.7	12.5	14.8	1 m
LEDSZPS10	7	12.4	17.4	1 m
LEDSZPS8	6.7	12	15.8	1 m
LEDSZPR	7.9	13.1	17.6	1 m
LEDSZPC	15.5	12.28	15.5	1 m

Obsah balíka: Hliníkový profil, tienidlo opálové, bočný kryt, fixačné pätky

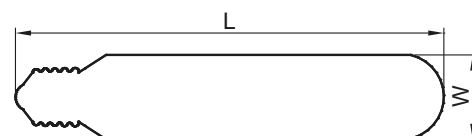
Minimálne objednávkové množstvo: 5



Metal-halogeindové výbojky



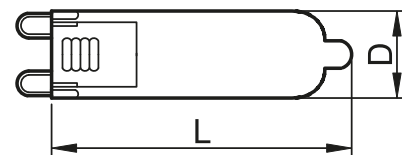
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	A



Nízkonapät'ové halogénové žiarovky



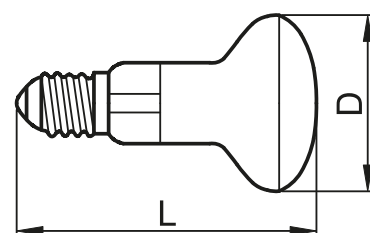
TRACON			[h]	ON-OFF	Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	x 3	F



Reflektorové žiarovky



TRACON			[h]	ON-OFF	Tc [K]	D (mm)	L (mm)	
TLRL-R50-E14-25-F TLRL-R50-E14-25	25 W	E14	1.000 h	>2.000	2.700 K	50	85	F



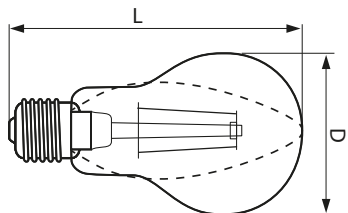
TLRL-R50-E14-25-F

TLRL-R50-E14-25

Kompaktná žiarovka Fitlamp



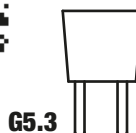
TRACON										
FL18	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



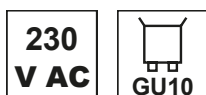
Keramická päťica k dichroickým žiarovkám 12 V



TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm



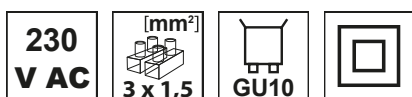
Keramická päťica k dichroickým žiarovkám 230 V~



TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm



Adaptér k montáži dichroických žiaroviek GU10

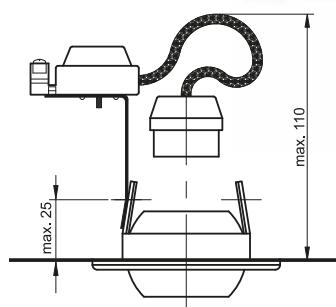


TRACON		
TAGU-10	GU10	50 W

Je určený k montáži svietidiel s dichroickou žiarovkou MR230. Výhodou jeho používania je fixácia prívodných vodičov päťice GU-10. Eliminuje sa tým prípadný styk vodičov s horúcim povrchom svietidla. Pripevňuje sa k telu svietidla pomocou jednej fixačnej pružiny.

Súčasťou adaptéra sú:

Kovová konzola, päťica GU-10, prívodné vodiče päťice, fixačný element a svorkovnica prívodných vodičov, kryt svorkovnice.
























RELEVANT STANDARD
EN 60061

F/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

 Poznámky, vysvetlivky	 Doba svietenia	 Farba	 Dĺžka obvodu tlačidla
 $I_{imp\ total}$ 10/350 μ s Celkový menovitý impulzný prúd	I_n Menovitý prúd	 $\times \frac{L}{E_D}$ Počet LED	IP.. Stupeň krytia
U_p Ochranná napätová úroveň	 $I_{imp\ 1P}$ 10/350 μ s Menovitý impulzný prúd	U_n Menovité napätie	I_n L-N 8/20 μ s Menovitý zvodový prúd
I_{cn} EN60698 Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	U_c Maximálne prípustné prevádzkové napätie	I_{max} 8/20 μ s Maximálny zvodový prúd	 Rozmery
$I_{\Delta n}$ (mA) Menovitý rozdielový prúd	I_e Menovitý pracovný prúd	U_m Menovité ovládacie napätie	 Prierez zapojiteľných vodičov
U_{up} Horná úroveň napätia	P_{max} Menovitý výkon	P_s Príkion	 Kontakty
$\times P$ Počet pólov	U_{down} Dolná úroveň prúdu	 Vypínacia charakteristika	 Zásuvka s ochranným krytom
I_{sec} Maximálny sekundárny prúd	$\times 17.5$ Počet modulov	 Ľavá strana ističa	Σ Počet použiteľných tlačidiel
 Zásuvka Schuko	U_{sec} Sekundárne napätie	 U_{pr} Primárne napätie	 Guľové ložisko
 Typ siete	 Zásuvka s ochranným kolíkom	 Zásuvka klasická	 Zadná klapka proti pachu

F/O Piktogramy technických parametrov

230 V AC Menovité napätie	50/60 Hz Menovitá frekvencia	 Spínacia frekvencia (spín. cykly/hod.)	IP 54 Stupeň krytia
 Intenzita zvuku	 Relatívna vlhkosť	T_a Teplota okolia	low batt Indikácia nízkej kapacity batérie
 Vymeniteľná vložka	 Nevyberateľné	 Pomocné kontakty	$[mm^2]$ Prierez zapojiteľných vodičov
F_t Tepelná poistka	 Iskrisko	 Varistor	 Optický signalizátor
63 A gG Doporučená predradená poistka	I_2t Trieda energetickej účinnosti	E3 Trieda energetickej účinnosti	R Odpor
LCD Prístroj s displejom LCD	 Trieda ochrany II.	AC Na sieť so striedavým prúdom	A, AC Na sieť so striedavým a pulzujúcim jednosmerným prúdom
U_{imp} Menovité rázové napätie	 Menovité izolačné napätie	 Elektrická životnosť	 Mechanická životnosť
I_{cn} EN60698 10 kA Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	 Montovateľné na stenu	P_m Príkion	 Životnosť
 Plombovateľné v polohe „0-1-2“	 Plombovateľné v polohe „Vypnuté“	8mm Vzďialenosť medzi kontaktmi	V0 UL94 Horľavosť podľa UL 94
 Upevňiteľné na montážnu lištu	 Vzájomné prepojenie kolíkovými lištami	 Vzájomné prepojenie kolíkovými i vidlicovými lištami	 Typ spúšte: Tepelná a magnetická



Zvodiče prepätia, typ 1+2 **4**



Zvodiče prepätia, typ 2 **5**



Zvodiče prepätia, typ 1+2+3 **6**



Zvodiče prepätia, typ 3 **7**



Zvodiče prepätia, typ DC **7**



Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED) **11**



Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA **16**



Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA **17**



Výkonové ističe EVOH **18**



Ističe 1+N EVON **19**



Kombinované prúdové chrániče EVOK **20**



Prúdové chrániče EVOV **21**



Modulárne odpínače EVOTIK **23**



Modulárne prepínače EVOSVK **24**



Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS **25**



Modulárne kontrolyk EVOSLJL **25**



Modulárne tlačidlá a spínače EVOP **26**



Modulárne bezpečnostné zvončekové transformátory EVOBT **26**



Modulárne stykače EVOHK **27**



Sieťové kontrolné nadpätové/podpätové relé EVOU **28**



Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA **31**



Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA **32**



Ističe DC do jednosmerných sietí **33**



Kombinované prúdové chrániče KVKVE, KVK **35**



Prúdové chrániče RB, TFV, TFG **36**



Inteligentné prúdové chrániče **39**



Elektronické schodišťové automaty **41**



Impulzné relé **42**



Modulárne zvončky **42**



Modulárne zásuvky **43**



Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode **44**



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB **46**



Bezdrôtové zvončky **47**



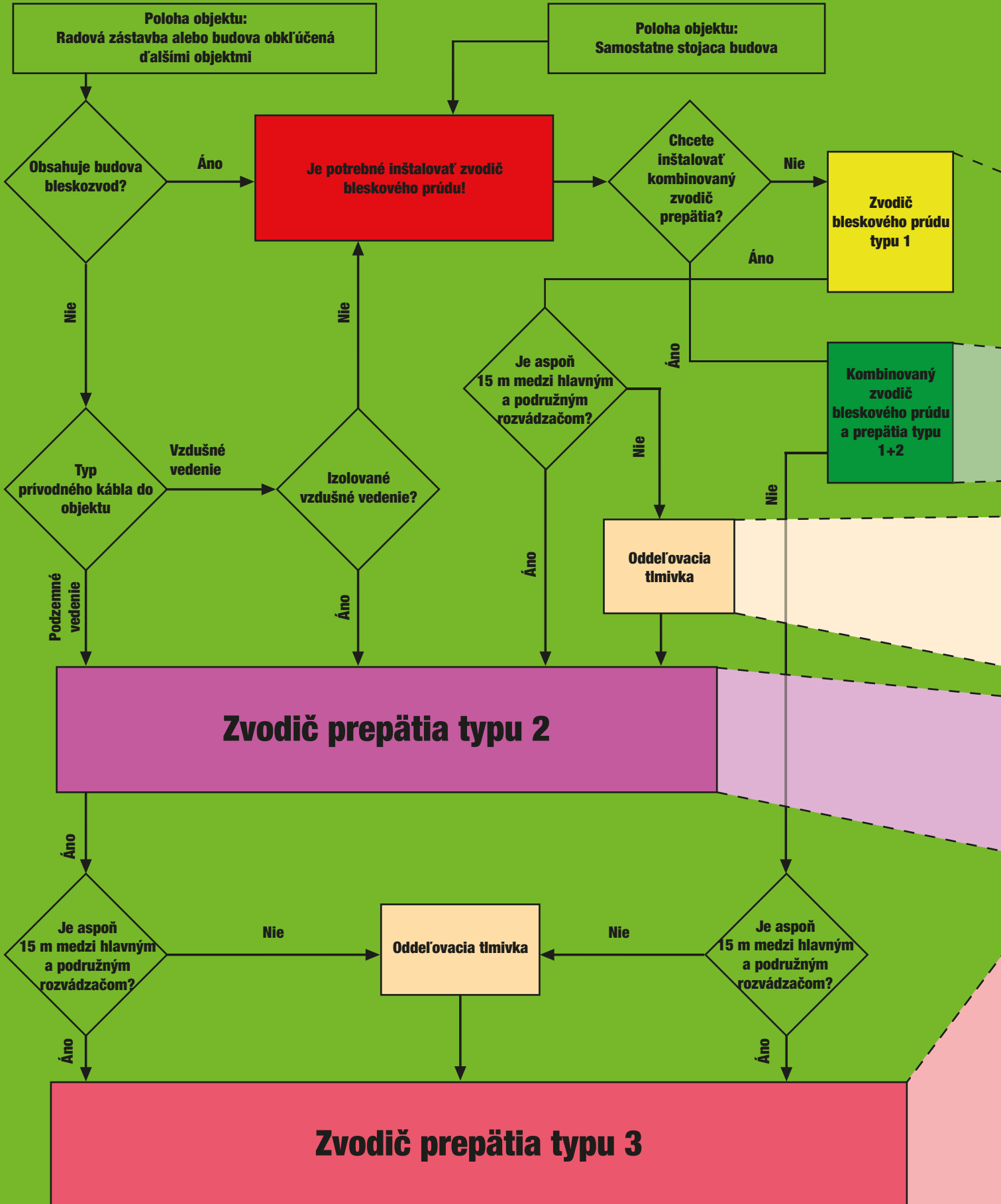
Snímač oxidu uhoľnatého **50**



Bezdrôtové snímače dymu **51**

F





Pomôcka pre výber zvodiča prepätia

Pri projektovaní ochrany proti blesku a prepätiu - vzhľadom na jej zložitosť - odporúčame vždy súčinnosť odborníka! Predložený vývojový diagram poskytuje pomôcku pri projektovaní; postupným prechádzaním sa cez vetvy diagramu je možný výber prvkov pre ochranu elektrickej siete.

Prechod vývojovým diagramom je potrebné začať hore, u polohy objektu a pre každý prípad vetvenia ukončiť najnižšie, pri zvodiči prepätia typu 3. Pre dosiahnutie minimálnej ochrany je potrebné inštalovať aspoň zvodič prepätia typu 2 a zvodič prepätia typu 3. Miestom zabudovania zvodičov typu 1 a 1+2 je hlavný rozvádzač budovy, zvodiče typu 2 a 3 odporúčame montovať do podružných rozvádzačov.

Ak napájanie medzi zvodičom prepätia typu 3 a chráneným zariadením je viac ako 30 m, je potrebné inštalovať zvodič prepätia typu 3 aj v mieste pripojenia spotrebiča na sieť!

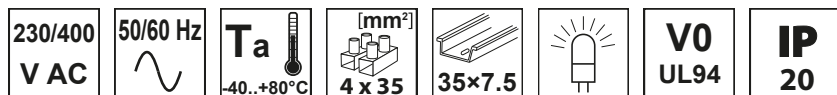
Na ochranu slaboprúdových systémov odporúčame použitie predlžovacích prívodov s prepäťovou ochranou, ich sortiment a parametre vid' na str. G/6-G/7.

Podrobný popis sa nachádza v dodatku na str. N/8-N/9.

Podrobný sortiment ponúkaných zvodičov prepätia vid' vo webshop-e na medzinárodnej internetovej stránke www.traconelectric.com.

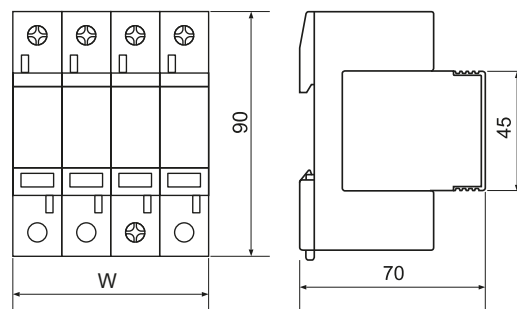
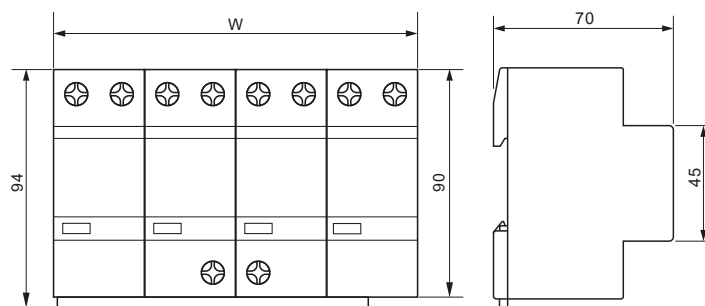
Oddel'ovacia tlmivka**F/11****Zvodiče prepätia DC****F/7****Zvodiče prepätia, typ 1+2****F/4****Zvodiče prepätia, typ 1+2+3.****F/6****Zvodiče prepätia, typ 2.****F/5****Zvodiče prepätia, typ 3.****F/7****Zvodiče prepätia, typ 2+3.****F/6****Predlžovacie prívody s prepäťovou ochranou****G/11-G/12**

Zvodiče prepätia, typ 1+2



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE) 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN-S, TT 144
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	TN 18	
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	TN, TT 18	

* náhradné moduly

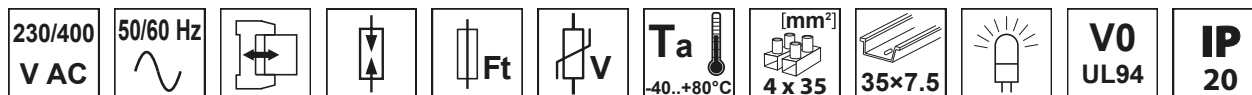


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

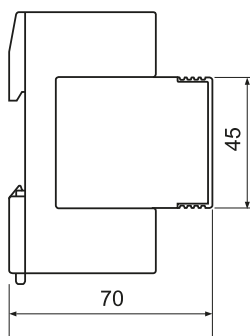
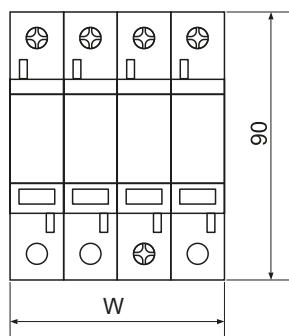
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Zvodiče prepätia, typ 2.



TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	200 A	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV	TN, TT 36	
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV	TN-S, TT 72	
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	200 A	TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18

* náhradné moduly

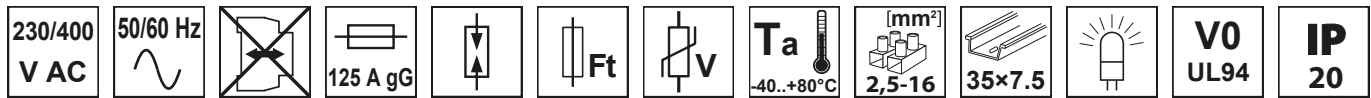


NAČÍTAJTE KÓD!

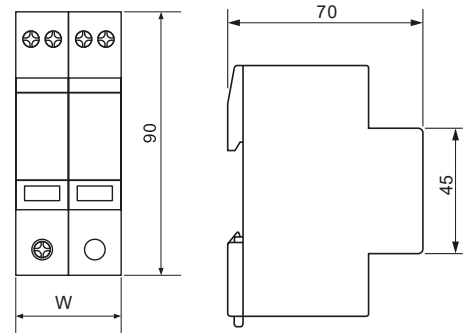
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

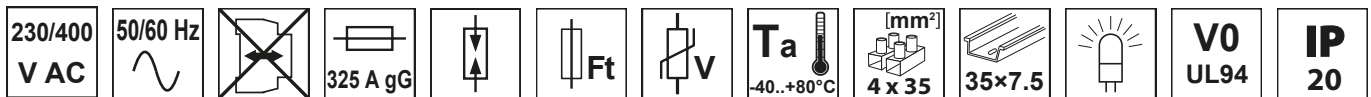
Zvodiče prepätia, typ 2+3.



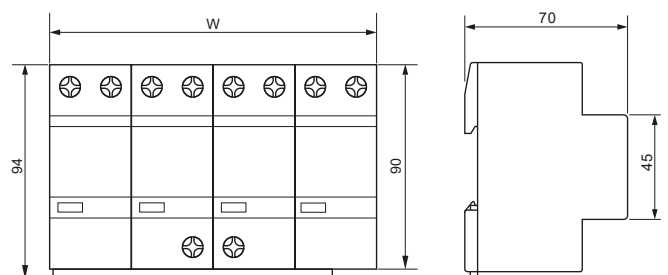
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



Zvodiče prepätia, typ 1+2+3.



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



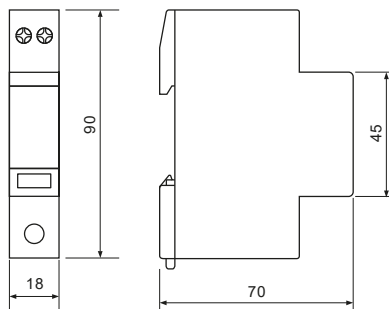
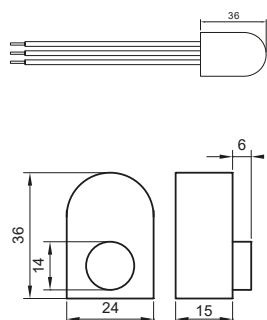
Zvodiče prepätia, typ 3.

230 V AC
50/60 Hz

Ta -40...+80°C
V0 UL94
IP 20

Vysvetlivky piktogramov **F/0**

TRACON	xP	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	gG		W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18



Zvodiče prepätia, typ DC

600/1000 V DC

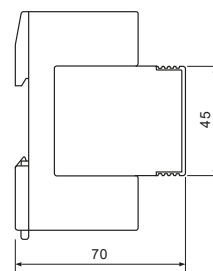
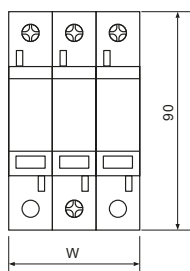
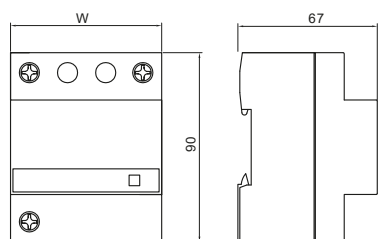
Ta -40...+80°C
 4 x 35
 35×7.5

V0 UL94
IP 20

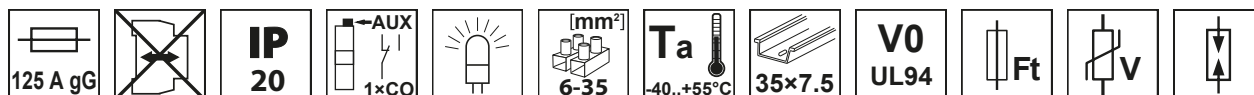


TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)	
ESPD1+2-DC50-600		3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600		3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*			1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*			1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

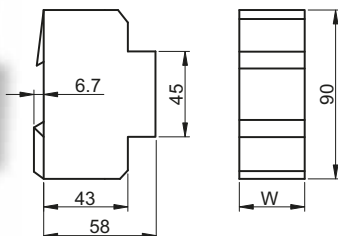
* náhradné moduly



Kombinované zvodiče prepätia (typ 1+2)



TRACON	xP	I _{imp} 1P 10/350µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV1+2-100-1P	1P	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-100-2P	2P	8 kA	100 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P	3P	8 kA	100 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-100-4P	4P	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	100 kA		108	TN, TT, IT		
TTV1+2-80-1P	1P	8 kA	80 kA		2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-80-2P	2P	8 kA	80 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P	3P	8 kA	80 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-80-4P	4P	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	80 kA		108	TN, TT, IT		

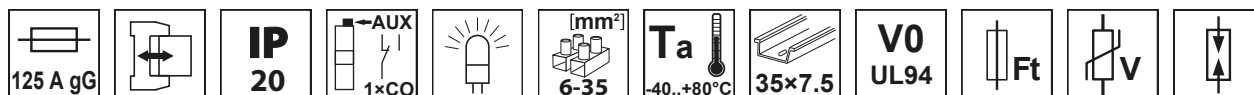


Používajú sa na zvedenie impulzných prúdov s vlnou 10/350 µs s veľkou energetickou hodnotou vznikajúcich v dôsledku bleskovej činnosti, z 1- alebo 3-fázových sietí; a/alebo na zvedenie spínacích prepätí spôsobených prúdmi s vlnou 8/20 µs. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné). Montujú sa za prvým ochranným prístrojom proti skratu, bezprostredne za elektromer (do hlavného rozvádzača).

Upozornenie! Zvodová schopnosť kombinovaných zvodičov prepätia nedosahuje zvodovú schopnosť samostatných stupňov!
Pri vhodnom dimenzovaní je možné ich používať aj vo fotovoltaických (DC) systémoch.

Pomôcku pre výber vid' na str. F/2-F/3.

Zvodiče prepätia typu 2, pre jednosmerné (DC) systémy

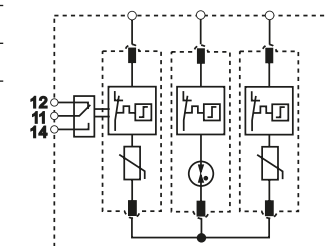
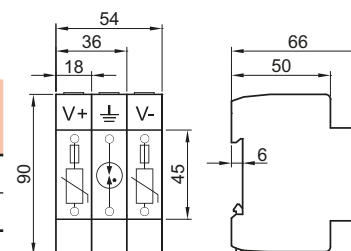


TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Vločky DC zvodičov prepätia typu 2

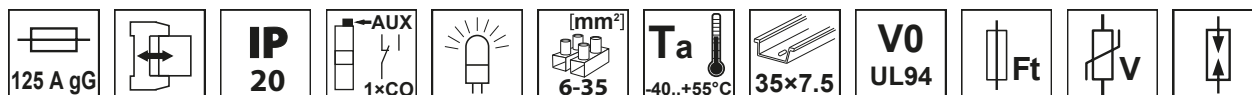
TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

Tieto prístroje sú určené na zvedenie spínacieho prepätia (vlna 8/20 µs) z elektrickej siete s jednosmerným napätím. Sú konštruované na používanie v jednosmerných elektrických obvodoch fotovoltaických (solárnych PV) systémov. Vločky prístrojov sú vymeniteľné. Pomocný kontakt je zabudovaný do spodku prístroja.

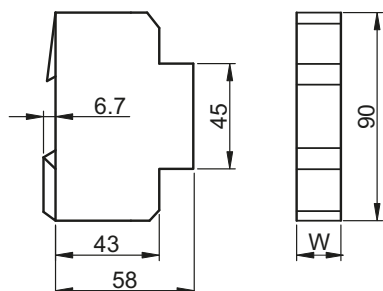
Zvodiče prepätia typu 2



TRACON	xP	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	W (mm)			
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3x230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT		
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT		
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT		
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT		
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT		
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA				1,8 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA						36	TN, TT, IT
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA						54	TN, TT, IT
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA						72	TN, TT, IT
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA						72	TN, TT, IT
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA	1,5 kV	320 V AC	18			TN, TT, IT	
TTV2-30-3P+N-PE**	3P+N-PE	15 kA	30 kA			36			TN, TT, IT	
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	18			TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36			TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA			54			TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT			
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT			

* 2 ks zvodičov v prístroji šírky 1 modulu, pre jednofázové siete typu TNC-S resp. TNS. Kompaktné prevedenie s vyberateľnými vložkami.

** 4 ks zvodičov v prístroji šírky 2 moduly, pre trojfázové siete typu TNC-S resp. TNS. Kompaktné prevedenie s vyberateľnými vložkami.



Tieto prístroje sú určené na zvedenie spínacieho prepätia (vlna 8/20 μ s) z elektrickej inštalácie nízkeho napätia.

Zvodiče prepätia typu 2 sa inštalujú za zvodiče prepätia typu 1, do podružných rozvádzačov, za elektromer (v prípade bytových jednotiek do bytovej rozvodnice).

Na zabezpečenie správnej funkcie ochrany, medzi zvodičmi typu 1 a 2 je potrebné vedenie dĺžky min. 10 – 15 metrov, v opačnom prípade je nutné použitie oddeľovacej tlmivky. Typy s vymeniteľnou konštrukciou vložiek. Signálny kontakt je zabudovaný do spodku prístrojov.

Spodky a vložky pre zvodiče prepätia typu 2

TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	W (mm)	TTV2-BASE-2P	TTV2-BASE-3P	TTV2-BASE-4P
TTV2-60-M	30 kA	60 kA	18	OK	OK	OK
TTV2-40-M	20 kA	40 kA	18	-	-	-
TTV2-30-A-M*	15 kA	30 kA	18	-	-	-
TTV2-30-B-M**	15 kA	30 kA	18	-	-	-
TTV2-20-M	10 kA	20 kA	18	-	-	-
TTV2-40-N/PE-M	20 kA	40 kA	18	OK	OK	OK

* Vložka 2P k zvodiču prepätia typu TTV2-30-3P+N/PE.

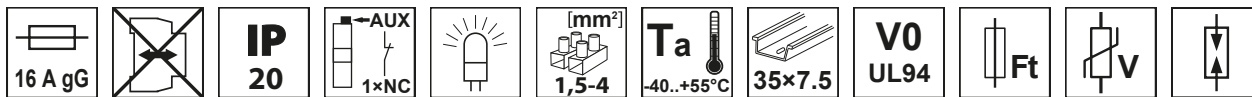
** Vložka 1P+N/PE k zvodičom prepätia typu TTV2-30-1P+N/PE a TTV2-30-3P+N/PE.



TTV2-20-M

TTV2-40-N/PE-M

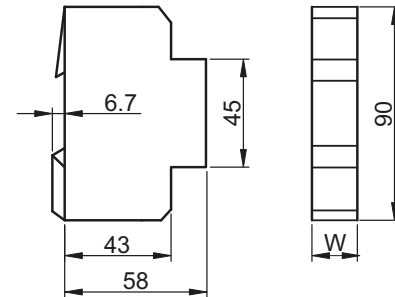
Zvodiče prepätia typu 3, modulárne



TRACON	xP	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3×230/400 V, 50 Hz; 3~			72	TN, IT



**RELEVANT STANDARD
EN 61643**



Zvodiče prepätia typu 3 je účelné inštalovať čo najbližšie k chránenému elektrickému zariadeniu. Sekundárne ochranné prvky proti blesku, ktoré obmedzujú napäťové špičky vznikajúce pri spínaní elektrických zariadení v sieti. Zabraňujú tým ich poškodeniu v dôsledku šíriaceho sa prepätia cez prívodné vedenie. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné).

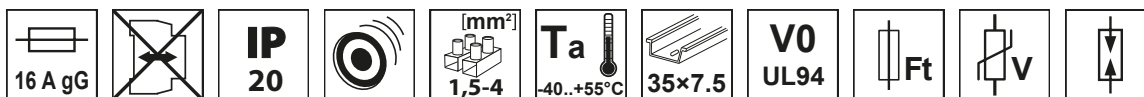
Upozornenie! Samostatne, bez priradenia ďalších stupňov nie sú schopné na ochranu elektrických spotrebičov proti prepätiu.

1- a 3-fázové prístroje montovateľné do rozvodných skríň, ktoré je možné zapojiť sériovo ako aj paralelne k chránenému elektrickému zariadeniu. V prípade sériového radenia, zvodič prepätia je potrebné zabudovať za nadprúdovú ochranu.

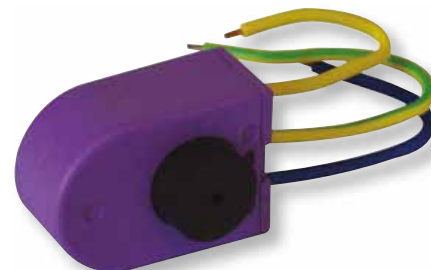
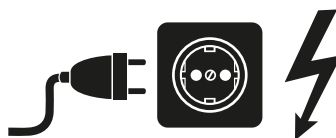
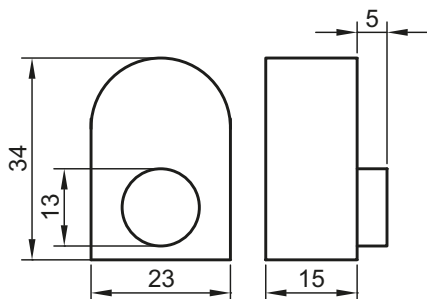
KVALITA A BEZPEČNOSŤ

Hálózat

Zvodič prepätia typu 3, na zabudovanie do prístrojovej krabice



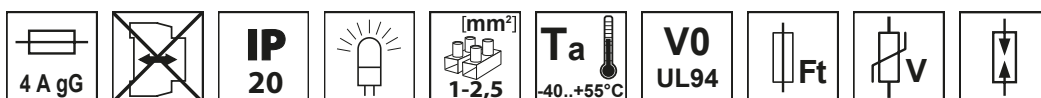
TRACON	xP 1P2P xP	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT



Zvodiče prepätia typu 3 je účelné inštalovať čo najbližšie k chránenému elektrickému zariadeniu. Sekundárne ochranné prvky proti blesku, ktoré obmedzujú napätové špičky vznikajúce pri spínaní elektrických zariadení v sieti. Zabraňujú tým ich poškodeniu v dôsledku šíriaceho sa prepätia cez prívodné vedenie. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné).

Upozornenie! Samostatne, bez predradenia ďalších stupňov nie sú schopné na ochranu elektrických spotrebičov proti prepätiu.

Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED)

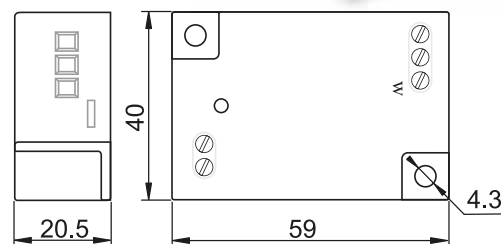


TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

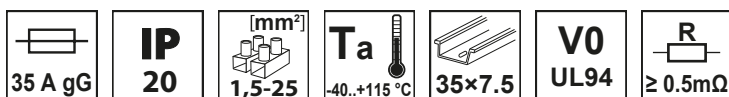


Kompaktný zvodič prepätia je určený na ochranu predradníkov pre LED. Zvodič prepätia LED typu 2+3 chráni jednofázový predradník s napätím 120-277 VAC proti prepätiam vznikajúcim v dôsledku prechodných javov spôsobených bleskom a spínaním pochodom. Jeho poškodenie je signalizované svitom kontrolky na prístroji.

Ak ochranná funkcia zvodiča prepätia prestane byť aktívna, prístroj odpojí fázu ovládacieho napätia a chránené svetidlo sa vypne.

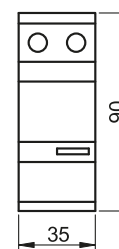
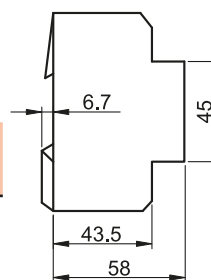


Oddeľovacia impedancia






TRACON	$x17.5$ x17.5	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	2	35 A	500 V AC/DC	18 μ H \pm 10 %

Oddeľovacia tlmivka zabezpečuje energetickú koordináciu medzi zvodičmi prepätia typu 1 a 2. Pokiaľ táto koordinácia nie je zabezpečená, vzniká určitá pravdepodobnosť poškodenia jednotlivých stupňov v prípade zvedenia bleskového prúdu. Ak dĺžka vedenia medzi zvodičmi prepätia typu 1 a 2 je menšia než 10 m (v prípade inštalácie zvodičov typu 1 a 2 do toho istého rozvádzača), medzi zvodiče prepätia typu 1 a 2 sa musí vložiť oddeľovacia impedancia (tlmivka).



Ističe

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/19
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/16
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/17
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/18
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/30
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/31
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/32
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/33
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/34

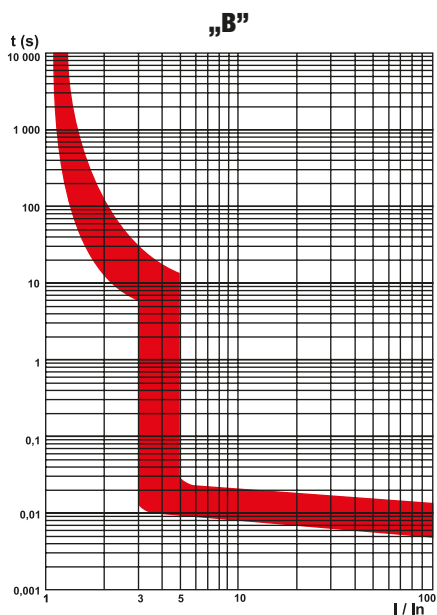
Ističe slúžia na ochranu vedení a zariadení voči preťaženiu a skratu v domových, priemyselných a komunálnych elektrických sústavách typu TN-C, TNC-S, TNS, TT a IT. Zabudované ochranné prvky ističov:

- tepelná spúšť pracujúca na princípe dilatácie dvoch kovov (bimetalu) s rôznym koeficientom rozťažnosti, na ochranu voči preťaženiu,
- elektromagnetická skratová spúšť so zhášacou komorou, na ochranu voči skratovým prúdom.

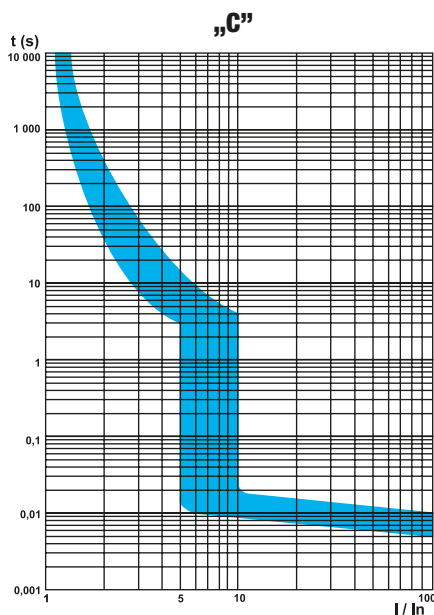
Vypínacie charakteristiky

Slúžia k určovaniu doby odpojenia zariadenia od napájacej sústavy v závislosti na veľkosti preťaženia resp. skratového prúdu. Priebeh vypínacích charakteristík je garantovaný výrobcom podľa normy STN EN 60898.

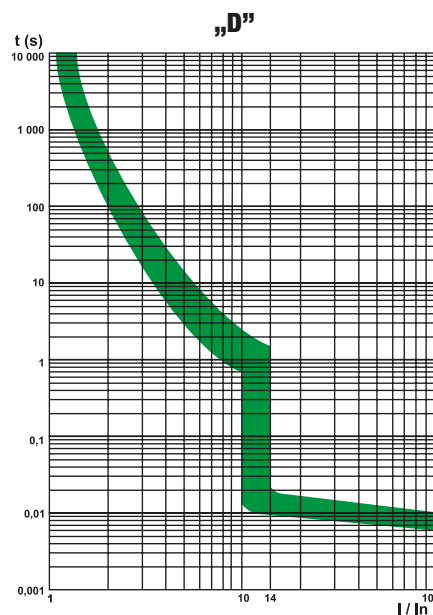
V oblasti nadprúdom (<math> < 2,55 \times I_n </math>) je činnosť ističov rovnakého menovitého prúdu a troch vypínacích charakteristík (B, C, D) rovnaká. Rozdiely sú iba pri nadprúdoch väčších ako $3 \times I_n$, kde ističe char. „B“ vypínajú pri dosiahnutí prúdu $3 \dots 5 \times I_n$, ističe char. „C“ pri $5 \dots 10 \times I_n$ a ističe char. „D“ pri $10 \dots 15 \times I_n$, kde I_n je menovitý prúd ističa.



Typ „B“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami nespôsobujúce prúdové rázy (svetelné a zásuvkové okruhy).



Typ „C“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami spôsobujúce prúdové rázy (žiarivkové osvetlenie, motory).



Typ „D“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami spôsobujúce veľké prúdové rázy (transformátory, kompresory).

Závislosť maximálnej zaťažiteľnosti ističov od teploty okolia

V prípade montáže bezprostrednej blízkosti viacerých ističov do rozvádzača, so stúpajúcou teplotou okolia klesá ich maximálna prúdová zaťažiteľnosť.

Napr. pre istič s menovitým prúdom $I_n = 16$ A pri teplote okolia $T_0 = 20$ °C max. prúdová zaťažiteľnosť je $I_{zmax} = 17,9$ A pri teplote okolia $T_{ref} = 40$ °C je $I_{zmax} = 16$ A (rovná sa menovitému prúdu ističa $I_n = 16$ A), pri teplote okolia 60 °C je $I_{zmax} = 13,9$ A. Závislosť maximálnej zaťažiteľnosti ističov od teploty okolia udáva priložená tabuľka.

Referenčná teplota ističov $T_{ref} = 40$ °C. Pri tejto teplote maximálna prúdová zaťažiteľnosť I_{zmax} sa rovná nominálnemu prúdu I_n ističov.

Max. zaťažiteľnosť ističov I_{zmax} v závislosti na teplote okolia

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Kombinované prúdové chrániče

TRACON		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/19
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/20
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/20
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/35
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/35
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/36

Sú kombináciou prúdového chrániča a ističa, používané najmä v elektrických inštaláciách budov. Vzhľadom na malé mechanické rozmery sú obzvlášť vhodné pre dodatočnú montáž do existujúcich elektrických inštalácií.

- Poskytujú ochranu pred dotykom neživých častí, pred náhodným dotykom živých častí elektrických zariadení (chráničová časť).
- Poskytujú ochranu elektrických zariadení voči nadprúdom a skratom (ističová časť).
- Ich hlavnou výhodou je ušetrenie miesta v bytových rozvodniciach – združujú vlastnosti jedného ističa a jedného prúdového chrániča.
- Sú opatrené mechanickým optickým signalizátorom vybavenia. Červený znak v signalizačnom okienku indikuje, že k vybaveniu došlo v dôsledku poruchy.
- Správnu činnosť prúdového chrániča je možné preskúšať stlačením tlačidla T (Test). Kontrolu činnosti je odporúčané vykonávať mesačne.



Prúdové chrániče

TRACON		xP 	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/21
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/36
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/37
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/37
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/22
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/38
TFGA		–	16	30	6 kA	F/38
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/39

TRACON	Popis	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Rozvodné skrine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Prepojovacie lišty 1p, 2p, 3p, 4p, kolíkové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Prepojovacie lišty 1p, 2p, 3p, 4p, vidlicové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Skrutková svorka k prepojovacej lište	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Montážne lišty 35/7,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Princíp činnosti spočíva v samočinnom odpojení zariadenia od siete ak vznikne v chránenej časti zariadenia poruchový prúd. Poskytujú spoľahlivú ochranu voči úrazom elektrickým prúdom. Poskytujú ochranu pred dotykom neživých častí elektrických zariadení – t.j. elektricky vodivých častí zariadení, ktoré sú pod napätím v dôsledku poruchového stavu zariadení. Testovací obvod slúži na overenie správnej činnosti už inštalovaného prúdového chrániča.

- Správnu činnosť prúdového chrániča je možné preskúšať stlačením tlačidla T (Test), testovanie je odporúčané vykonávať mesačne.



KOMPLEXNÝ RAD MODULÁRNYCH PRÍSTROJOV EVO



Ističe,
6 kA, 10 kA



F/16

Ističe,
1+N



F/19

Kombinované
prúdové chrániče



F/19

Prúdové
chrániče



F/21

Modulárne
vypínače



F/23

Modulárne
prepínače



F/24

Otočné vypínače na
visiaci zámok



F/25

Modulárne
kontrolky



F/25

Modulárne
tlačidlá a spínače



F/26

Bezpečnostné zvonče-
kové transformátory



F/26

Modulárne
stykače



F/27







Modulárne
kontrolné relé




F/28

Novinky hľadajte v našom webshop-e!

Pomocné a signálne kontakty k modulárnym prístrojom EVO

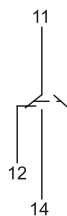
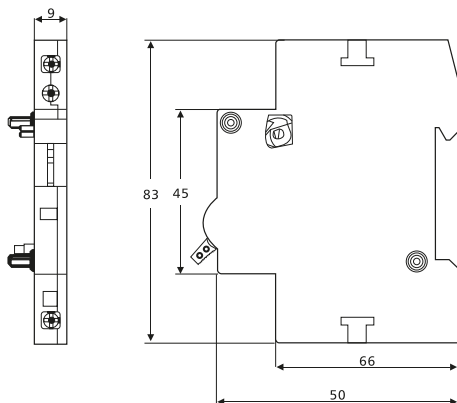
230/400 V AC	 x5.000	 x4.000	IP 20	 35x7.5	 [mm ²] 0,5-4	 T_a -25..+55°C	 U_i 500 V	V0 UL94
-----------------	--	--	--------------	--	---	--	---	-------------------









TRACON		I_n (A) 400 V AC	I_n (A) 230 V AC	I_n (A) 110 V DC	I_n (A) 48 V DC	I_n (A) 24 V DC
--------	---	---	---	---	--	--

EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					




AUX: pomocný kontakt, AL: signálny kontakt



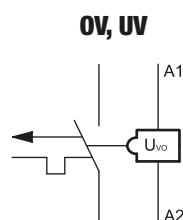
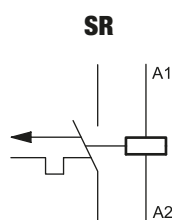
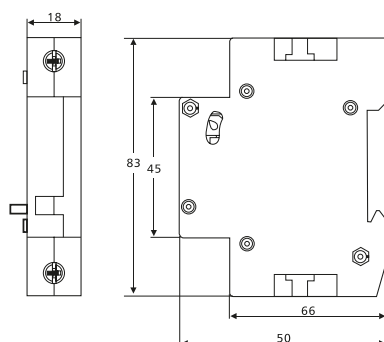
Vypínacie, podpäťové a nadpäťové spúšte k modulárnym prístrojom EVO

230/400 V AC	 x4.000	 x3.000	IP 20	 35x7.5	 [mm ²] 0,5-4	 T_a -25..+55°C	 U_i 500 V	V0 UL94
-----------------	--	--	--------------	--	---	--	---	-------------------

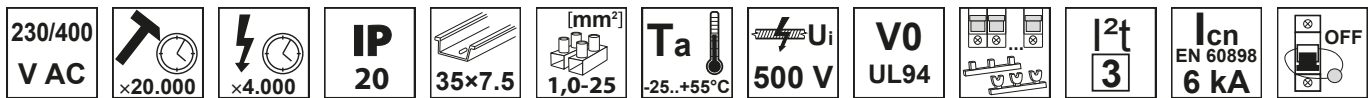


TRACON		U_m	 U_{up}	 U_{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOZ-UOVR	EVOZ	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%

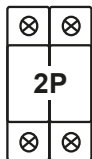
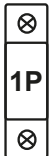
* SR: vypínacia spúšť, OVR: nadpäťová spúšť, UVR: podpäťová spúšť



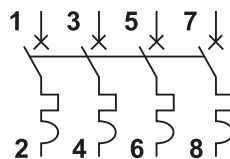
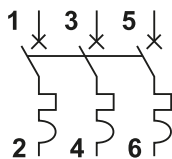
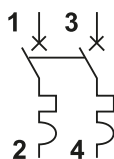
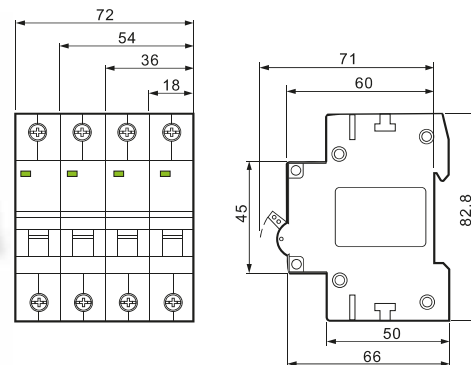
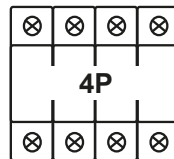
Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA



TRACON		I _n (A)
B	C	
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63



RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



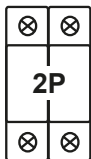
Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA

230/400
V ACIP
20[mm²]
1,5-25Ta
-25..+55°CU_i
500 VVO
UL94I_{2t}
3I_{cn}
EN 60898
10 kA

TRACON

I_n
(A)

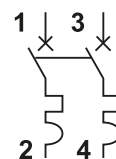
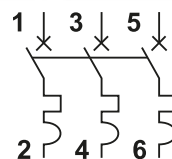
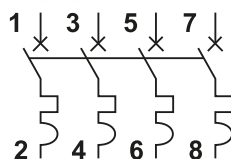
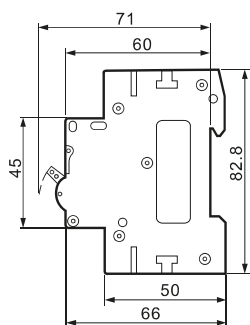
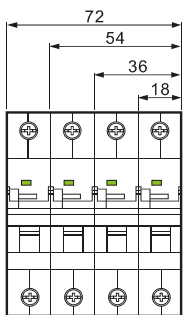
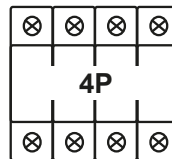
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON

I_n
(A)

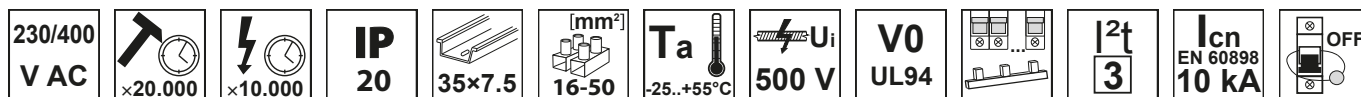
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63

RELEVANT STANDARD
EN 60898Vysvetlivky
piktogramov

F/0



Výkonové ističe EVOH



TRACON		I_n (A)
	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

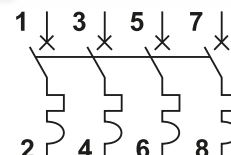
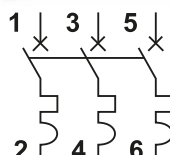
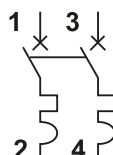
TRACON		I_n (A)
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

1P		I_n (A)
	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

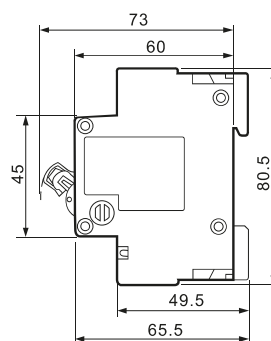
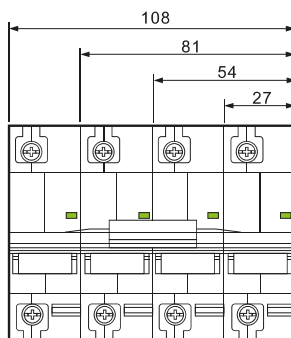
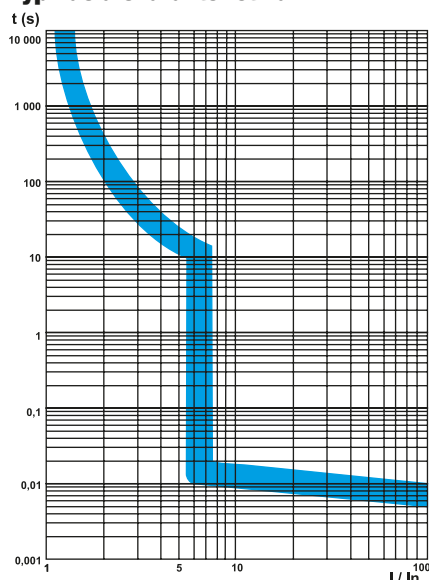
3P		I_n (A)
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

2P		I_n (A)
	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125

4P		I_n (A)
	EVOH463	63
	EVOH480	80
	EVOH4100	100
	EVOH4125	125



Vypínacia charakteristika



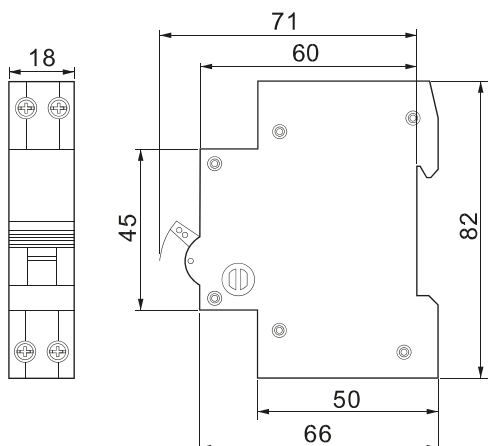
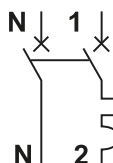
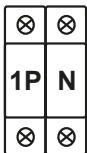
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



Ističe 1+N EVON

230 V AC, $\times 20.000$, $\times 4.000$, IP 20, 35x7.5, [mm²] 1,0-10, Ta -25..+55°C, 500 V, V0 UL94, 3, Icn EN 60898 4,5 kA, OFF

TRACON		I _n (A)
EVONC6		6
EVONC10		10
EVONC16		16
EVONC20		20
EVONC25		25
EVONC32		32



Istič DPN = Istený fázový vodič + spínaný neutrálny vodič v šírke jedného modulu: 18 mm.

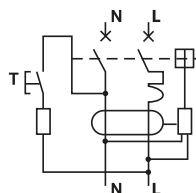
RELEVANT STANDARD EN 60898-1

Vysvetlivky piktogramov F/0

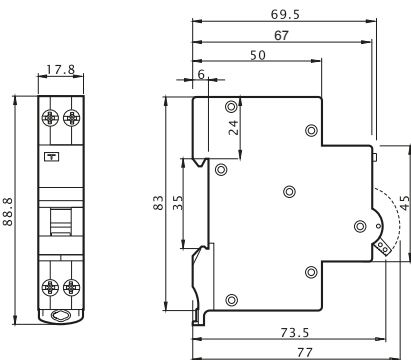
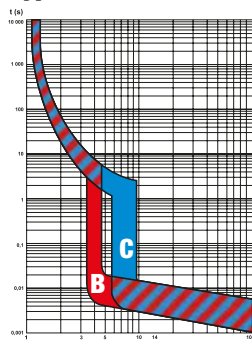
Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu EVOKE

230 V AC, $\times 10.000$, $\times 4.000$, IP 20, 35x7.5, [mm²] 1-16, Ta -25..+40°C, 690 V, V0 UL94, AC, Icn EN 60898 6 kA, OFF

TRACON					
				I _n (A)	I Δ _n (mA)
EVOKEB603	EVOKEC603	6	30		
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30		
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30		
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30		
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30		
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30		
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30		
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30		



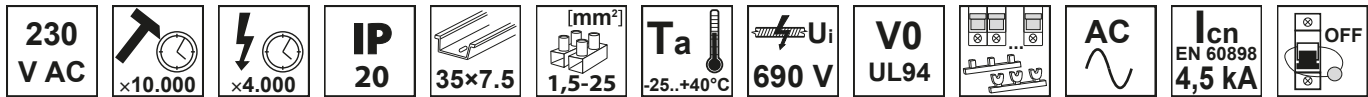
Vypínacia charakteristika



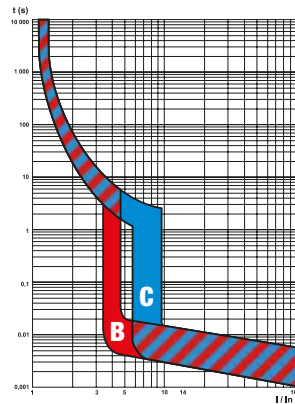
E3

RELEVANT STANDARD EN 61009-1

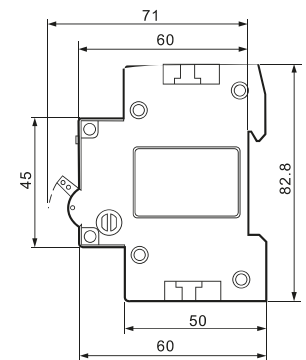
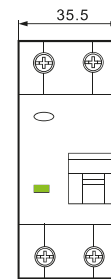
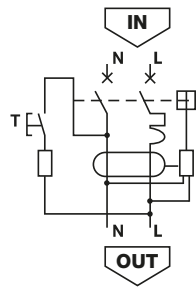
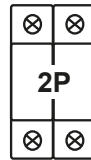
Kombinované prúdové chrániče EVOK



Vypínacia charakteristika
červená: char. B, modrá: char. C



TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30

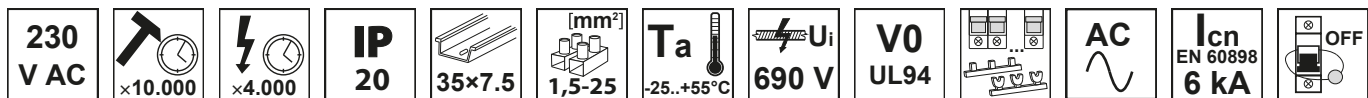


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

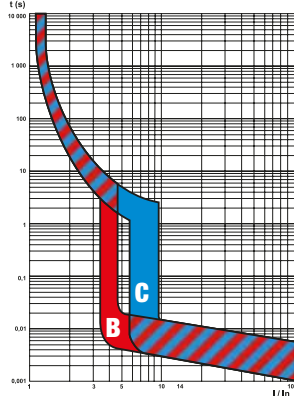


Vysvetlivky
piktogramov **F/O**

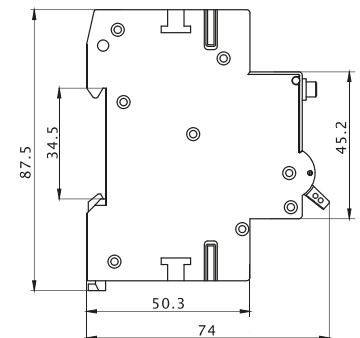
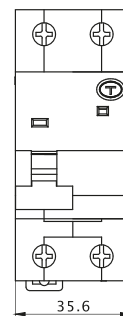
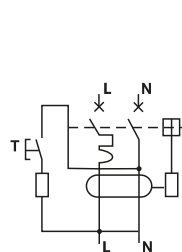
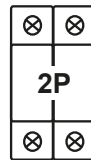
Kombinované prúdové chrániče elektromechanické EVOKM



Vypínacia charakteristika



TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30

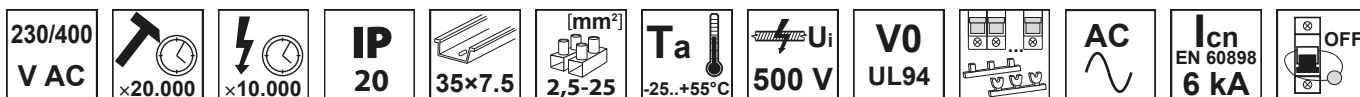


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

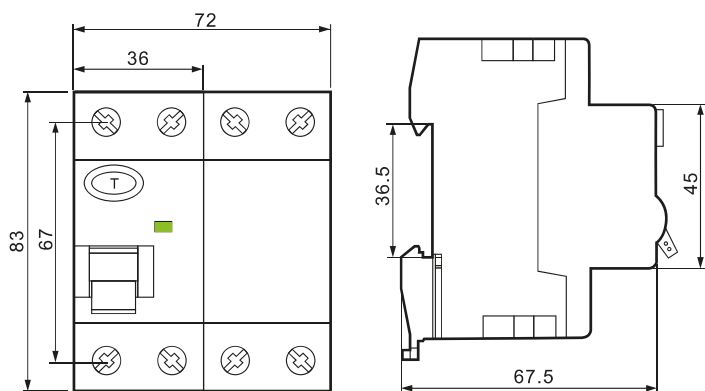
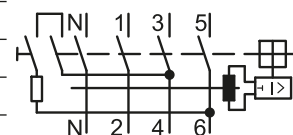
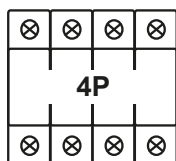
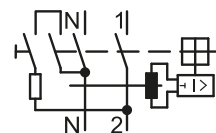
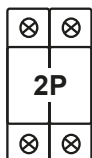


Elektromechanický kombinovaný prúdový chránič poskytuje ochranu pred nebezpečným dotykom aj pri prerušení neutrálneho vodiča!

Prúdové chrániče EVOV



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



H/4



Na siete so striedavým prúdom!

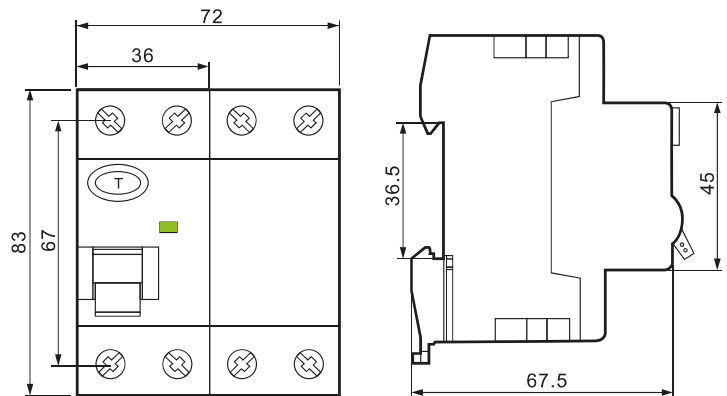
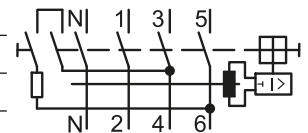
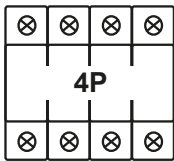
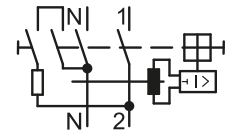
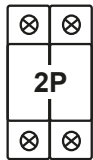
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Prúdové chrániče EVOG



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300



Na siete so striedavým a pulzujúcim jednosmerným prúdom!

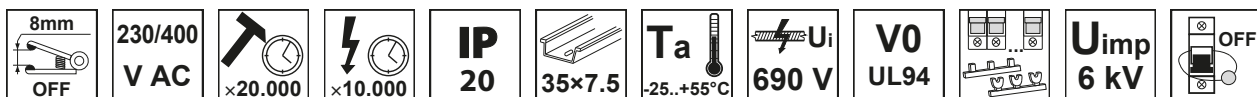


**RELEVANT STANDARD
EN 61008-1**



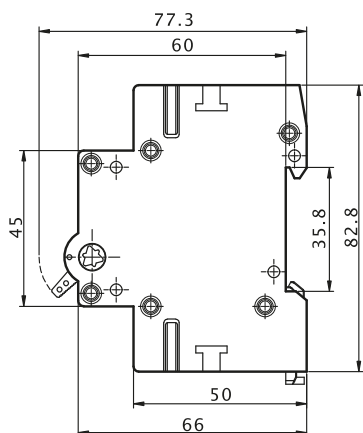
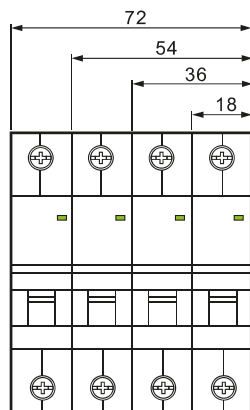
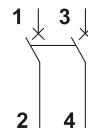
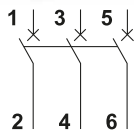
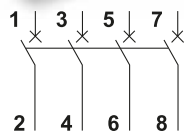
J/10-J/21

Modulárne vypínače EVOTIK



	TRACON	I _n (A)	mm ²
	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
	TIK2-20	20	1,5-50
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
TIK2-125	125		

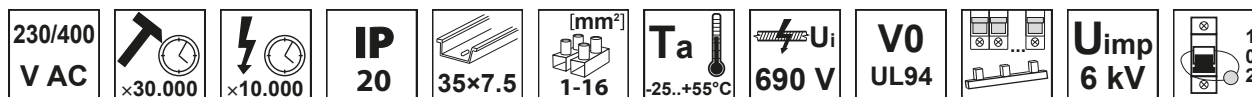
	TRACON	I _n (A)	mm ²
	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
TIK4-125	125		



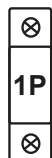
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



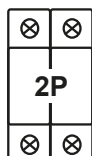
Modulárne prepínače EVOSVK



TRACON	I_n (A)
--------	-----------

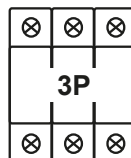


SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

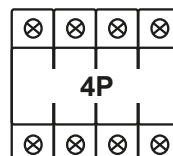


SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63

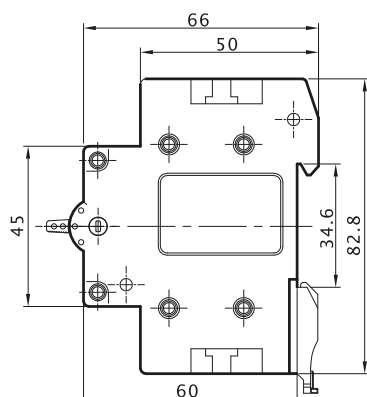
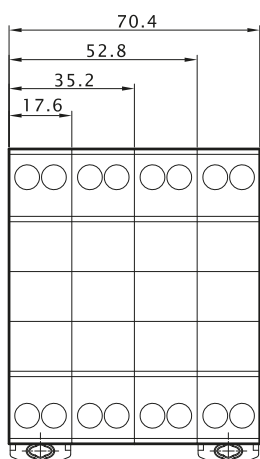
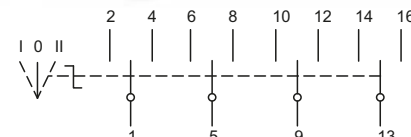
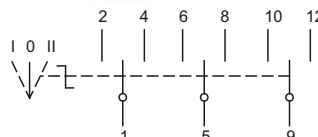
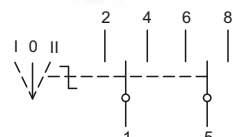
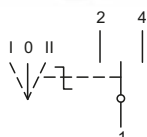
TRACON	I_n (A)
--------	-----------



SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63



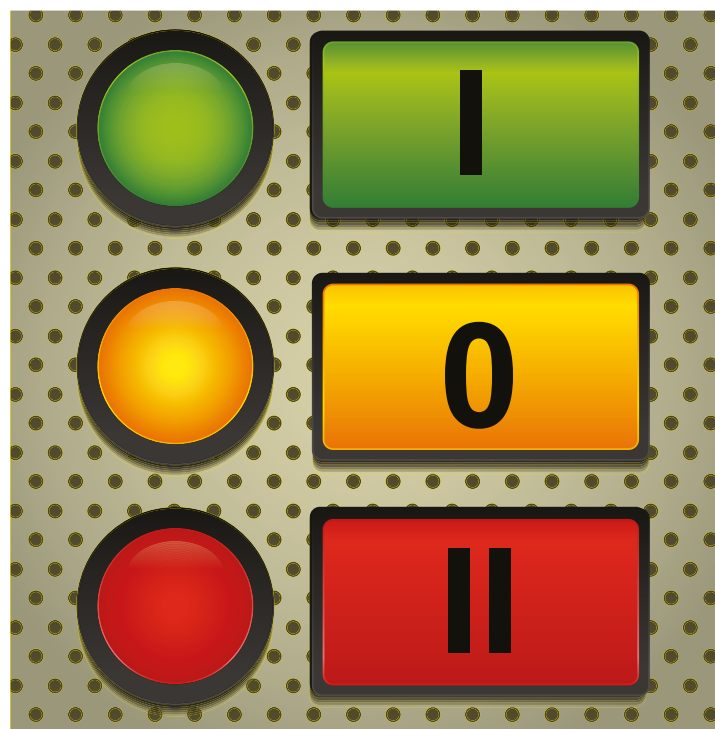
SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63




RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS

230/400 V AC
IP 20
35×7.5
Ta -25..+55°C
Ui 800 V


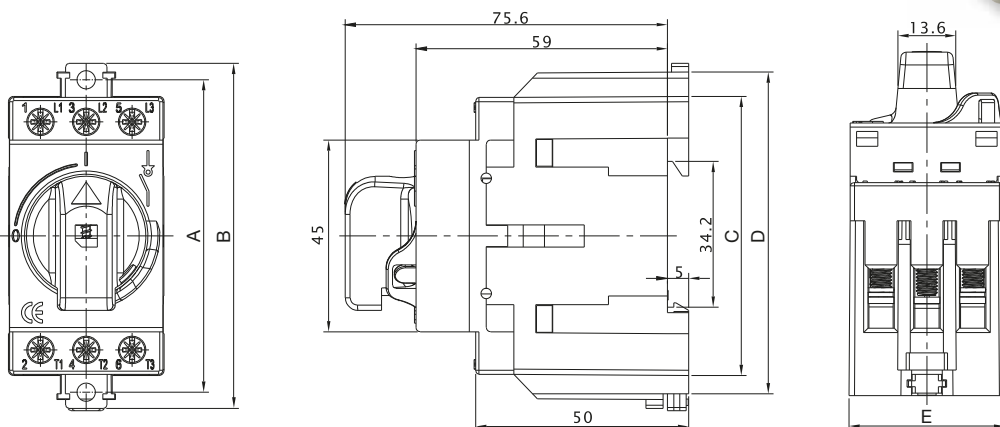

Vysvetlivky piktogramov
F/0

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS25/3	25A/3P						
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS80

EVOMS16



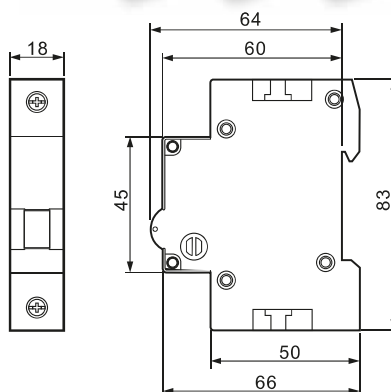
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Modulárne kontrolky EVOSLJL

Pm 0,8 VA
20.000 [h]
IP 20
1-25 [mm²]
35×7.5
Ta -25..+55°C


Vysvetlivky piktogramov
F/0

TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

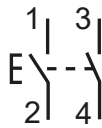
Modulárne spínače EVOPS a modulárne tlačidlá EVOPB

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-10
Ta -5..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

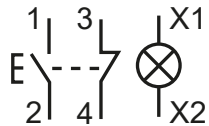
Vysvetlivky piktogramov
F/O



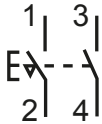
EVOPB



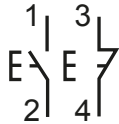
EVOPBL



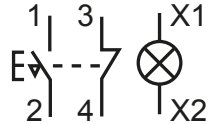
EVOPS



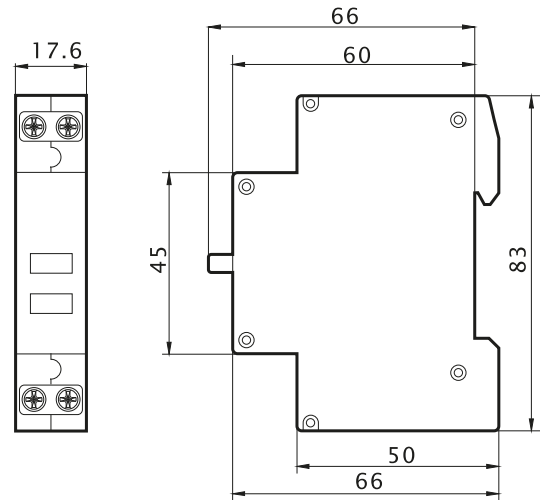
EVOPB2



EVOPSL



TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Modulárne bezpečnostné zvončekové transformátory EVOBT

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

Vysvetlivky piktogramov
F/O

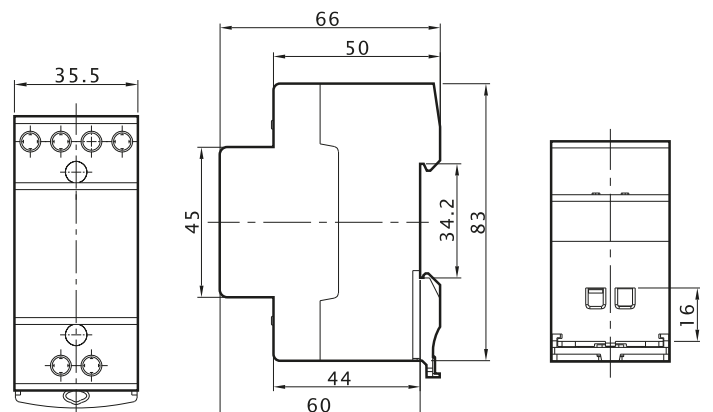


EVOBT15/1



EVOBT30/1

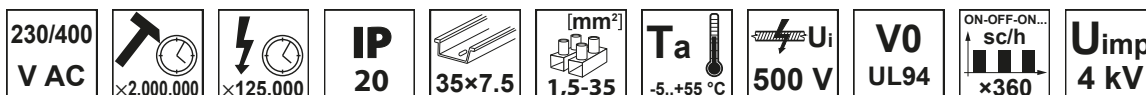
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



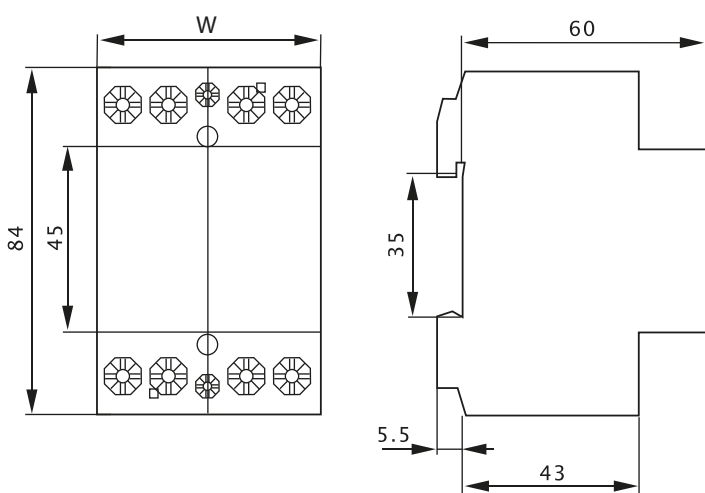
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Modulárne stykače EVOHK

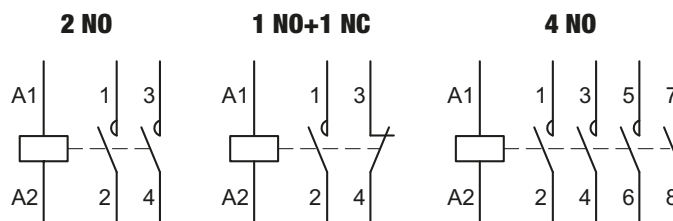


TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V				
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		1 × NO+1 × NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	–	–	1,55 W	32A gG		2 × NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	–	–	1,55 W	50A gG		2 × NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	–	–	1,55 W	63A gG		2 × NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	–	–	1,55 W	80A gG		2 × NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG		4 × NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG		4 × NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG		4 × NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG		4 × NO



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095

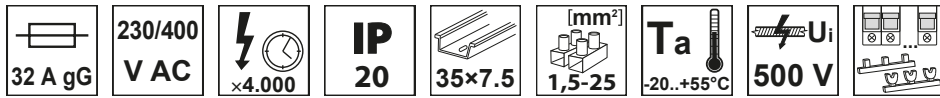


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Sieťové kontrolné nadpät'ové/podpät'ové relé s funkciou automatického znovuzapnutia EVOU

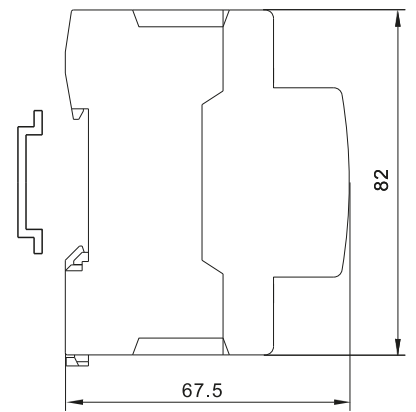
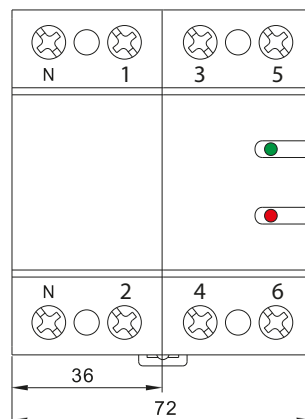


TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOUC2P63
		EVOU04
		EVOU04P63
Menovité napätie	230 V AC	230 V AC (L-N)
Menovitá frekvencia		50 Hz
Menovitý prúd		40 A (AC 1)
Spotreba		AC max. 3 VA
Horná kontrolovaná úroveň napätia	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Horná úroveň napätia pre znovuzapnutie	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Dolná kontrolovaná úroveň napätia	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Dolná úroveň napätia pre znovuzapnutie	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Doba spínania		1 s
Časové oneskorenie zapnutia		2 s
Časové oneskorenie znovuzapnutia		30 s
Presnosť merania napätia		≤1%
Hmotnosť	120 g	250 g



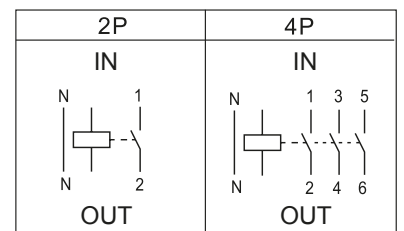
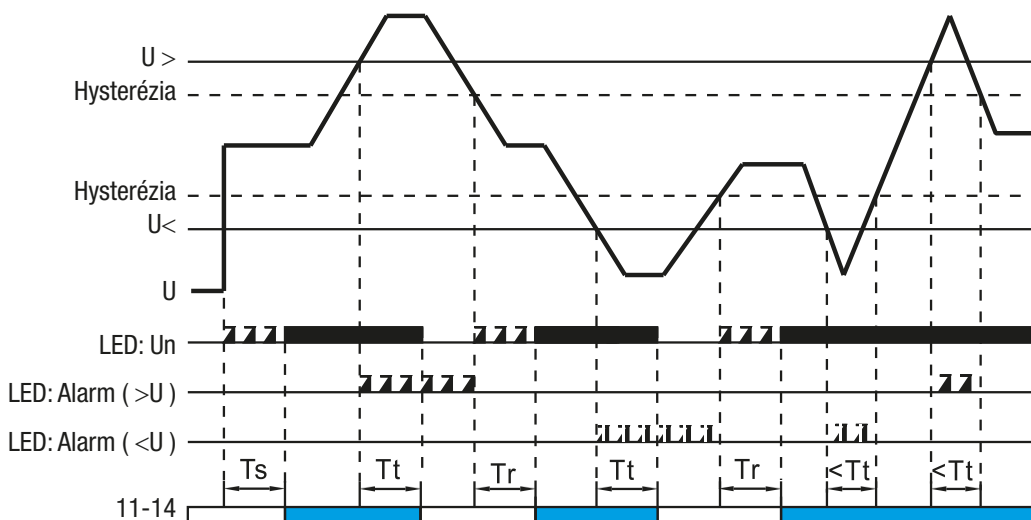
EVOU02

EVOU04



Vlastnosti:

- Ochrana elektrických spotrebičov v domácnostiach pred podpätím a zvýšením napätia
- Automatické znovuzapnutie po doznení výkyvu napätia
- LED indikácia stavu prístroja

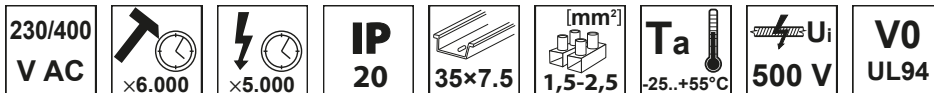


Ts: Doba nábehu

Tt: Oneskorenie vypnutia

Tr: Čas RESET

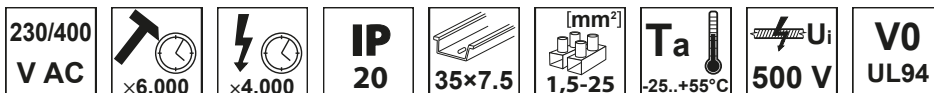
Pomocný kontakt k ističom TDZ



TRACON		I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)
		(415 V AC)	(240 V AC)	(125 V DC)	(48 V DC)	(24 V DC)
TDZ-F2	TDZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A

Signalizuje vypnutý alebo zapnutý stav ističa, pomocou 1 ks prepínacieho kontaktu. Jeho použitie je účelné napr. na upozornenie beznapätového stavu isteného obvodu.

Vypínacia spúšť k ističom TDZ

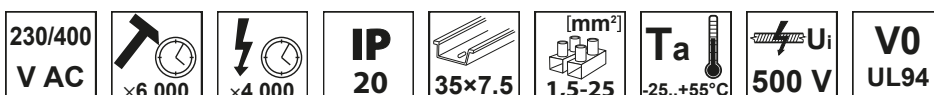


TRACON		U_m
C60-S2	TDZ	110-415 V AC / 110-220 V DC

Umožňuje diaľkové vypínanie ističa krátkym napätovým impulzom, privedeným na ovládaciu cievku spúšte. Pri vypnutí vyskočí tlačidlo „Reset“ a znovuzapnutie ističa je možné realizovať len po stlačení tohto tlačidla.

Upozornenie:
Vypínacia cievka nesmie byť pod napätím dlhšie ako 10 sekúnd!

Podpäťová a prepäťová spúšť k ističom TDZ



TRACON		U_{up}	U_{down}
C60-U2/02	TDZ	280 V \pm 5 %	170 V \pm 5 %

Keď napätie ovládacej cievky spúšte vybočí z intervalu ohraňujúceho hornou a dolnou medzou, prístroj vypne istič. Takto chráni spotrebiče pred škodlivým vplyvom v dôsledku výkyvu napätia. Istič je možné zapnúť len v prípade, ak hodnota ovládacieho napätia spúšte je medzi hornou a dolnou medzou (170-280 V).

Pri vypnutí vyskočí tlačidlo „Reset“, uvoľnenie mechanického blokovania znovuzapnutia ističa je možné realizovať až po stlačení tohto tlačidla.

Mechanické blokovanie k ističom a prúdovým chráničom

Plastový nastavbový prvok k ochranným prístrojom: používa sa k blokovaniu páčky ističov, prúdových chráničov v polohe páčky „VYPNUTÉ“. Na samotné blokovanie je potrebné použiť visiaci zámok. Mechanické blokovanie sa umiestňuje nad vypnutú páčku, zafixuje sa zasunutím jeho drôtových hrotov do dier v vodiacej dráhe páčky prístroja. Tieto diery musia mať priemer 1-1,5 mm. Blokovanie je použiteľné pre šírku vodiacej dráhy (výrezu) páčky 8-10 mm. Blokovanie je možné použiť aj pre viacpólové prístroje. Blokovanie je zakázané používať pri zapnutej páčke prístroja! Max. priemer použiteľného visiaceho zámku: 8 mm.

TRACON



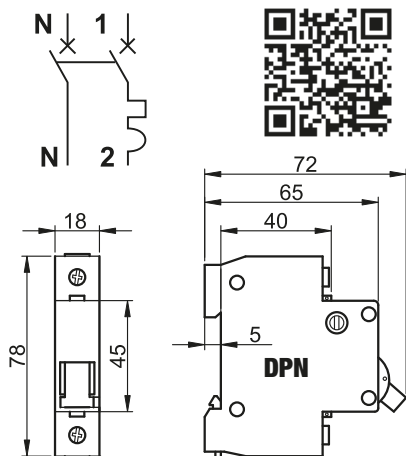
MDL

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, EVO..

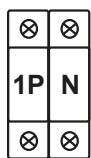


Ističe 1P+N = DPN

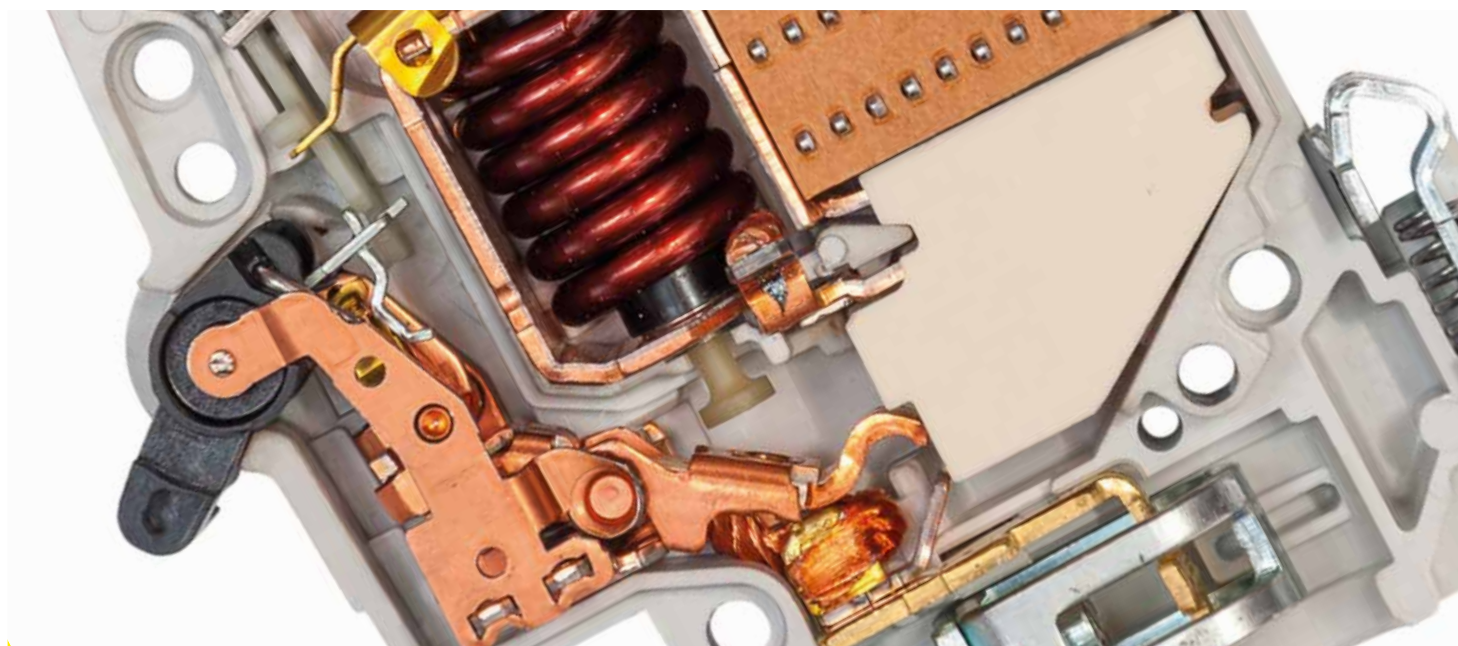
230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-10	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		I_{cn} EN 60898 4,5 kA	OFF
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	------------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	--	---	-----



TRACON		I_n (A)
	C	
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32



Istič DPN = Istený fázový vodič + spínaný neutrálny vodič v šírke jedného modulu: 18 mm.



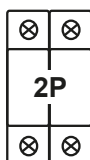
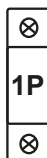
Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA

230/400
V AC
x20.000
x6.000IP
20
35x7.5
[mm²]
1,5-25Ta
-25..+55°C
500 VVO
UL9412t
3Icn
EN 60898
4,5 kA
OFF

TRACON

I_n
(A)

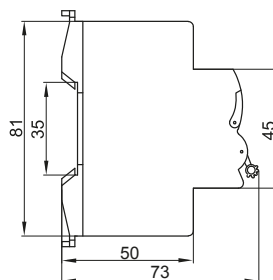
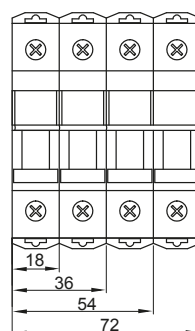
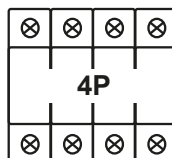
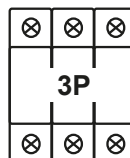
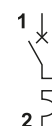
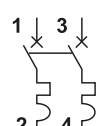
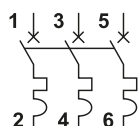
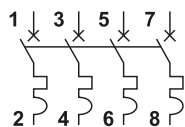
MB-1B-6	MB-1C-6	6
MB-1B-10	MB-1C-10	10
MB-1B-13	MB-1C-13	13
MB-1B-16	MB-1C-16	16
MB-1B-20	MB-1C-20	20
MB-1B-25	MB-1C-25	25
MB-1B-32	MB-1C-32	32
MB-1B-40	MB-1C-40	40
MB-1B-50	MB-1C-50	50
MB-1B-63	MB-1C-63	63
MB-2B-6	MB-2C-6	6
MB-2B-10	MB-2C-10	10
MB-2B-13	MB-2C-13	13
MB-2B-16	MB-2C-16	16
MB-2B-20	MB-2C-20	20
MB-2B-25	MB-2C-25	25
MB-2B-32	MB-2C-32	32
MB-2B-40	MB-2C-40	40
MB-2B-50	MB-2C-50	50
MB-2B-63	MB-2C-63	63



TRACON

I_n
(A)

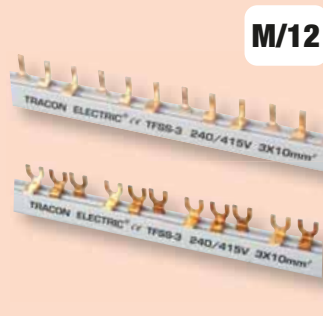
MB-3B-6	MB-3C-6	6
MB-3B-10	MB-3C-10	10
MB-3B-13	MB-3C-13	13
MB-3B-16	MB-3C-16	16
MB-3B-20	MB-3C-20	20
MB-3B-25	MB-3C-25	25
MB-3B-32	MB-3C-32	32
MB-3B-40	MB-3C-40	40
MB-3B-50	MB-3C-50	50
MB-3B-63	MB-3C-63	63
-	MB-4C-10	10
-	MB-4C-16	16
-	MB-4C-20	20
-	MB-4C-25	25
-	MB-4C-32	32
-	MB-4C-40	40
-	MB-4C-50	50
-	MB-4C-63	63

RELEVANT STANDARD
EN 60898TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F

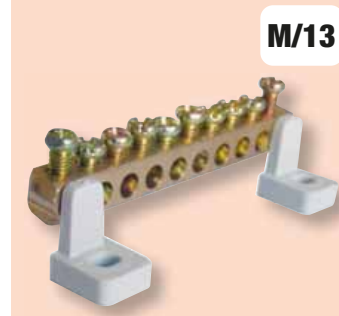
H/2



H/7

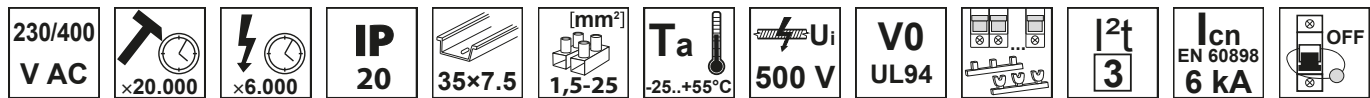


M/12

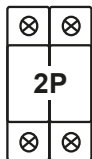
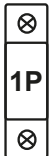


M/13

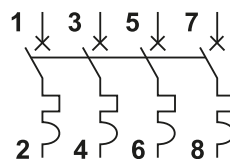
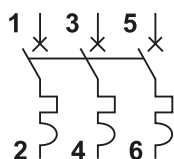
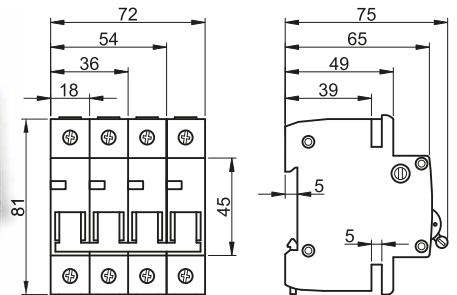
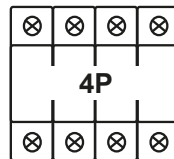
Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1		1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2		2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4		4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6		6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10		10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13		13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16		16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20		20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25		25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32		32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40		40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50		50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63		63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1		1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2		2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4		4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6		6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10		10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13		13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16		16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20		20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25		25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32		32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40		40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50		50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63		63



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1		1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2		2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4		4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6		6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10		10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13		13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16		16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20		20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25		25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32		32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40		40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50		50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63		63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1		1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2		2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4		4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6		6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10		10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13		13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16		16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20		20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25		25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32		32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40		40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50		50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63		63

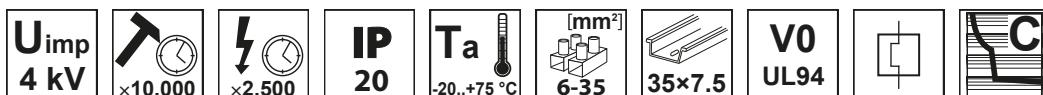


Vysvetlivky piktogramov **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898



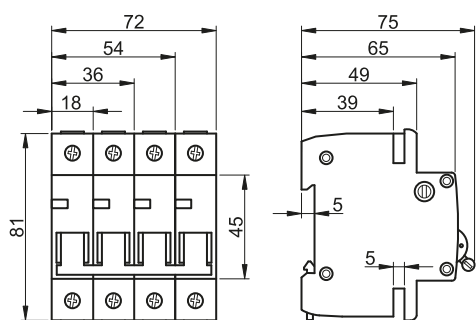
Ističe DC do jednosmerných sietí



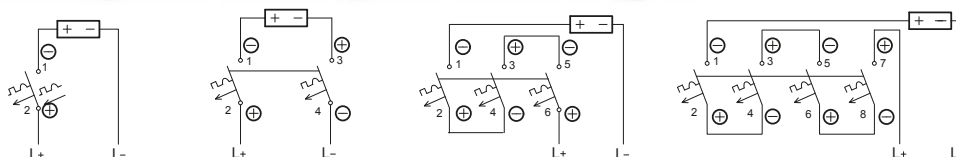
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

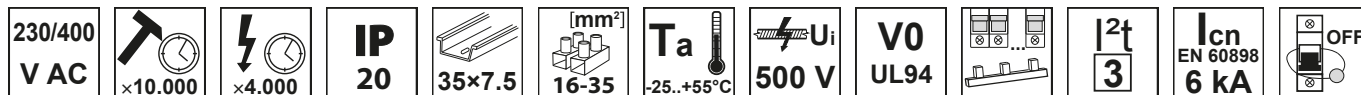


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Výkonové ističe



TRACON		I_n (A)

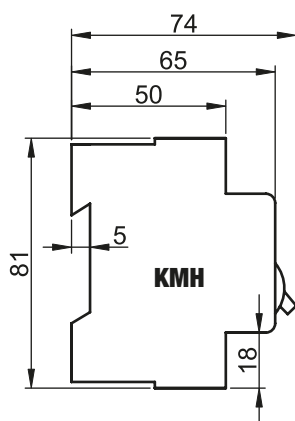
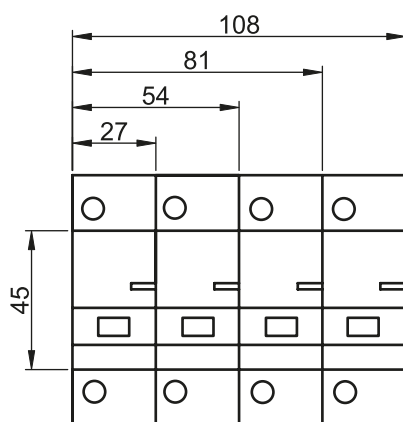
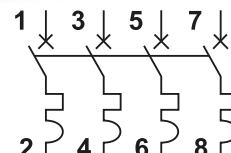
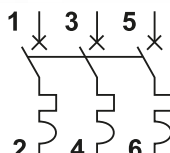
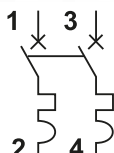
TRACON		I_n (A)

	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

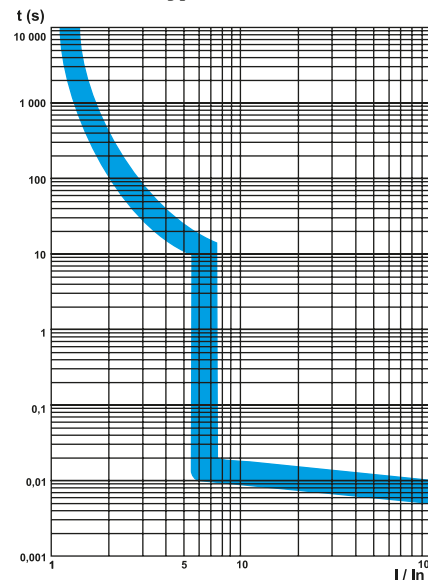
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

	KMH-263	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

	KMH-463	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125

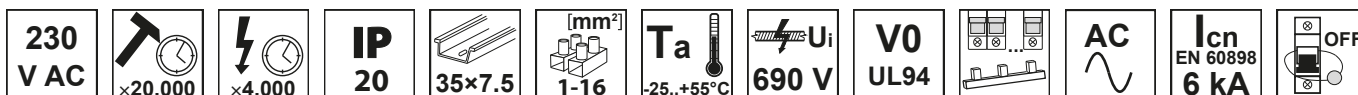


Vypinacia charakteristika

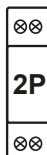


RELEVANT STANDARD
EN 60898

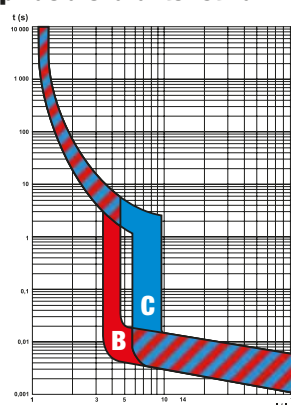
Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu, s rozmermi ističa



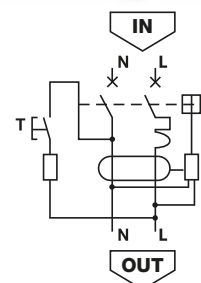
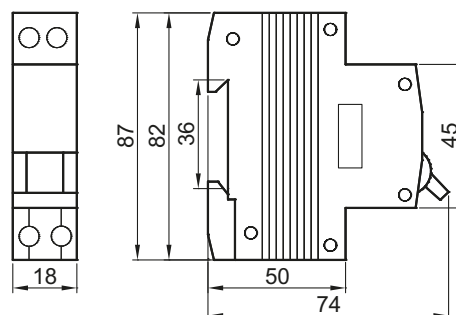
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100



Vypínacia charakteristika

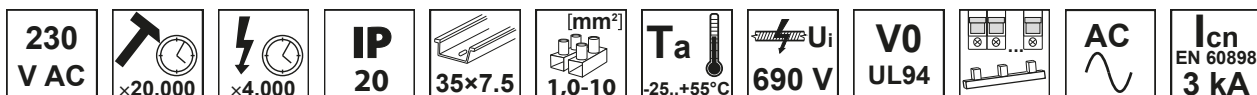


E3

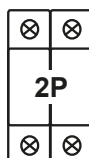


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

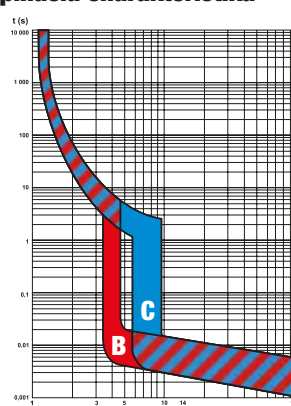
Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou



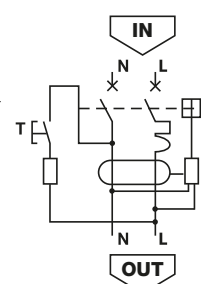
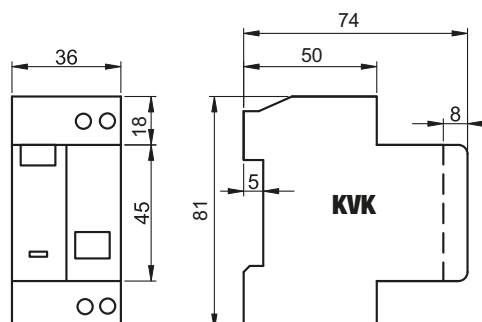
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300



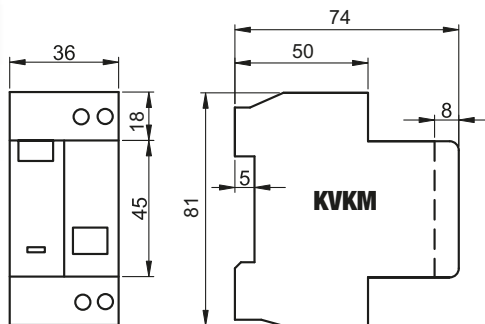
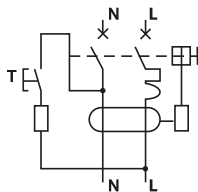
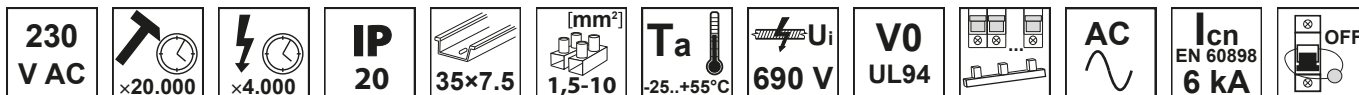
Vypínacia charakteristika



E3



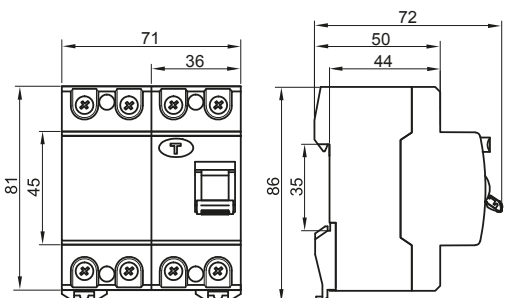
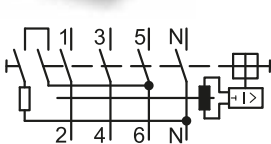
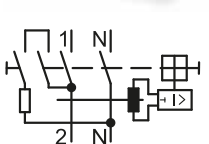
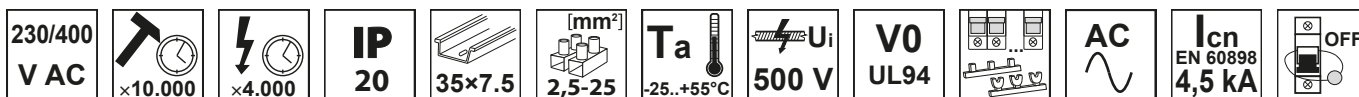
Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, elektromechanické



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

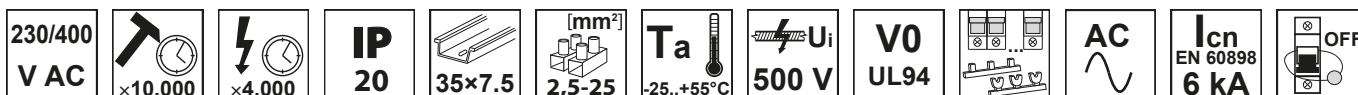
Elektromechanický kombinovaný prúdový chránič poskytuje ochranu pred nebezpečným dotykom aj pri prerušení neutrálneho vodiča!

Prúdové chrániče RB

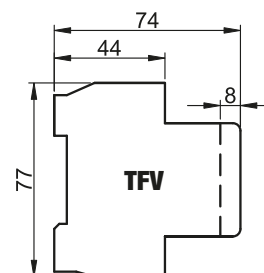
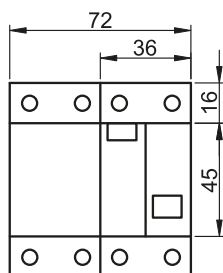
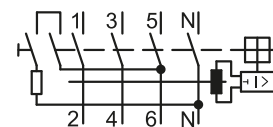
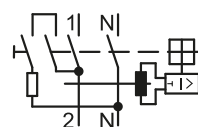
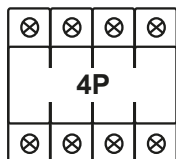
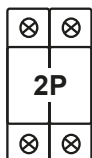


TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

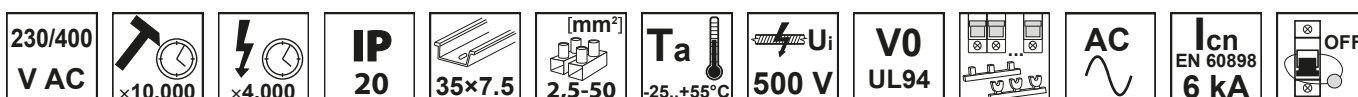
Prúdové chrániče TFFV



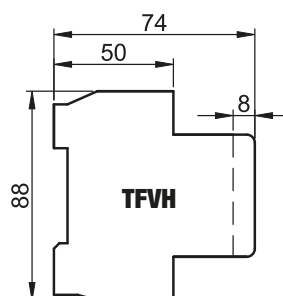
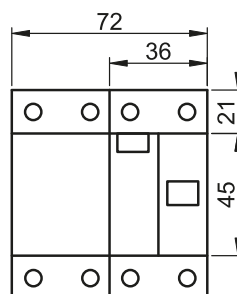
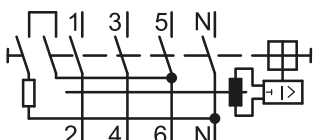
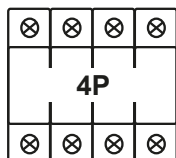
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



Výkonové prúdové chrániče TFFVH



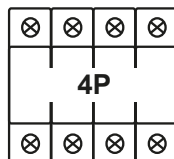
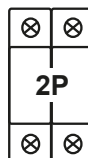
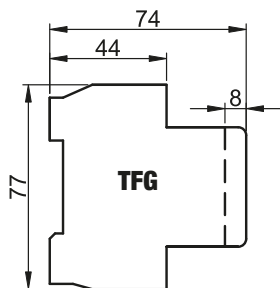
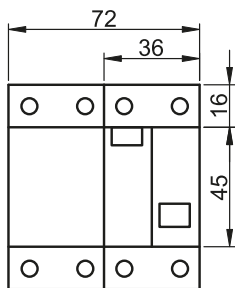
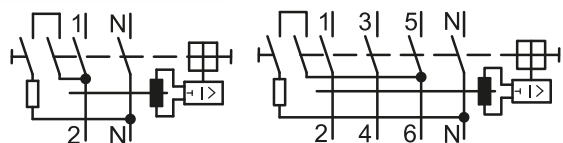
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Prúdové chrániče TFG

230/400 V AC $\times 10.000$ $\times 4.000$ IP 20 35x7.5 [mm²] 2,5-25 Ta -25..+55°C 500 V U_i V0 UL94 A, AC I_{cn} EN 60898 6 kA OFF



Vysvetlivky piktogramov F/O

RELEVANT STANDARD EN 61008-1

TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Zásuvkové adaptéry s prúdovým chráničom TFGA

TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)	P _{max}	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44



230 V AC Ta -25..+55°C 500 V U_i $\times 20.000$ A, AC V0 UL94 I_{cn} EN 60898 6 kA

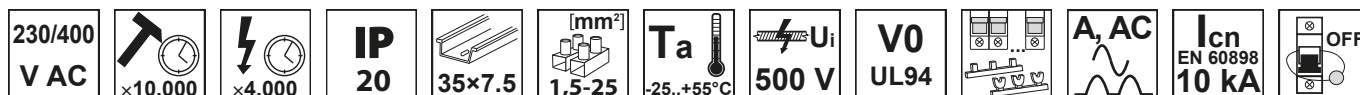
Používajú sa v existujúcich elektrických inštaláciách s ochranným vodičom typu TN-C, TN-S, TNC-S, v ktorých nie je inštalovaný modulárny prúdový chránič pre daný elektrický obvod. Zasunutím adaptéra do zásuvky danej inštalácie je možné dosiahnuť ochranu voči náhodnému dotyku pripojeného elektrického zariadenia bez nutnosti zasiahnutia do vedenia existujúcej inštalácie. Sú citlivé na sínusový striedavý prúd aj s pulzujúcou jednosmernou zložkou, poskytujú tým ochranu pred dotykcom neživých častí i citlivých elektronických zariadení s polovodičovými prvkami, usmerňovačmi, generujúce vyššie harmonické do siete.

Zapnutie adaptéra sa realizuje stlačením tlačidla RESET. Správnu činnosť zásuvkového adaptéra s prúdovým chráničom je možné preskúšať tlačidlom TEST, po jeho stlačení sa musí realizovať odpojenie pripojeného zariadenia od siete. V prípade trvalého použitia činnosť adaptéra je nutné preskúšať jedenkrát mesačne. Na jeden zásuvkový adaptér je možné pripojiť iba jedno elektrické zariadenie.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO. 630406

Inteligentné prúdové chrániče TFIG s funkciou automatického znovuzapnutia



TRACON				I _n (A)	
I _{Δn} = 30 mA			I _{Δn} = 100 mA		I _{Δn} = 300 mA
		TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
		TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
		TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
		TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
		TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
		TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
		TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
		TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
		TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80

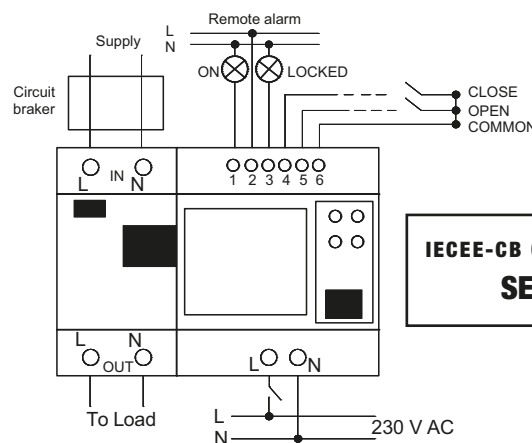
* sklodom, ostatné typy na objednávku s termínom dodania cca. 4 týždne.



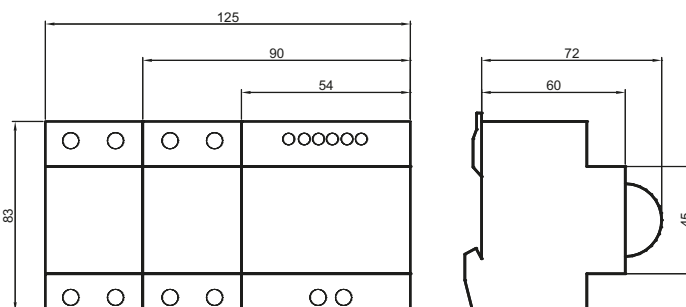
Okrem funkcií klasického prúdového chrániča slúžia navyše aj na opätovné zapnutie elektrického zariadenia vypnutého prúdovým chráničom po zaniknutí poruchového stavu, ktorý vyvolal odpojenie elektrického zariadenia.

Znovuzapnutie realizuje inteligentný ovládací mechanizmus prístrojov. Ak poruchový stav je len okamihový (napr. krátkodobé zvýšenie rozdielového prúdu prúdového chrániča v dôsledku atmosférického javu), zastavenie pripojeného zariadenia je nežiaduce a môže mať za následok veľké ekonomické straty. Prístroje sa preto výhodne používajú v telekomunikačnej technike, pri riadení dopravy, vo výrobných a technologických procesoch, atď.

Pohon sa aktivuje prepnutím posuvného prepínača do polohy ON. Je možné nastavenie počtu pokusov o znovuzapnutie (1,2,4,6,8) a doby oneskorenia medzi jednotlivými pokusmi (10,30,60,120,180 s). Celkový počet vypnutí (vrátane vypnutia tlačidlom Test a ručného vypnutia) sa zobrazuje na displeji. Ak ani po nastavenom počte znovuzapnutí pohon nie schopný opätovne zapnúť prúdový chránič (pravdepodobne naďalej trvá poruchový stav), ostáva vo vypnutom stave. Po zániku poruchového stavu prúdový chránič je možné opätovne zapnúť len manuálne. Pred údržbou posuvný prepínač je nutné prepnúť do polohy OFF pred vypnutím chrániča, v opačnom prípade dôjde k jeho opätovnému zapnutiu. Prístroj je plombovateľný, montuje sa na montážnu lištu 35/7.5 mm podľa STN EN 50022.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

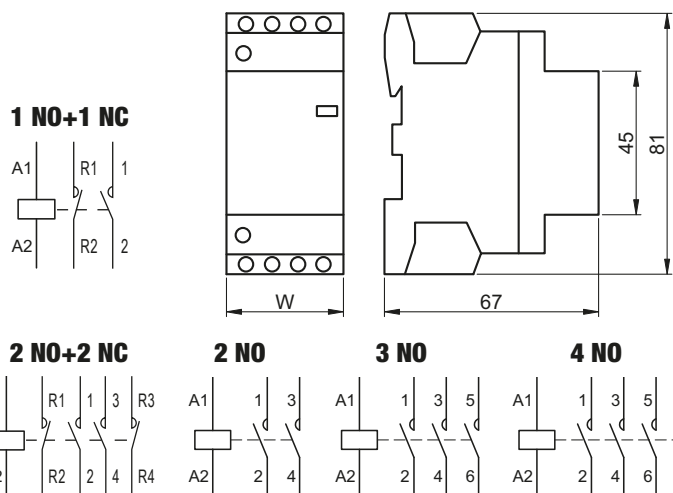


Technické parametre	Prúdový chránič, typ A	Motorový pohon znovuzapnutia
Voliteľný počet znovuzapnutí	–	1, 2, 4, 6, 8
Vypínací čas / Doba vypnutia	0,1 s	1 s
Doba zapnutia	–	2 s
Voliteľné oneskorenie znovuzapnutia	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
LED indikátory činnosti prístroja	–	Zelená: zapnutý stav, Červená: vypnutý stav, Blikajúca červená: prebieha znovuzapnutie
Manuálne zapínanie a vypínanie	Ovládacou páčkou „Hore“, „Dole“	Posuvným prepínačom „Dolava“, „Doprava“
Zaťažiteľnosť pomocného kontaktu	–	250 V AC, 5 A
Typ pomocného kontaktu	–	NC / NO / CO

Modulárne stykače klasické SHK a s ovládacou páčkou SHK...K

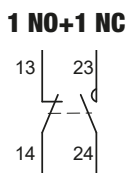
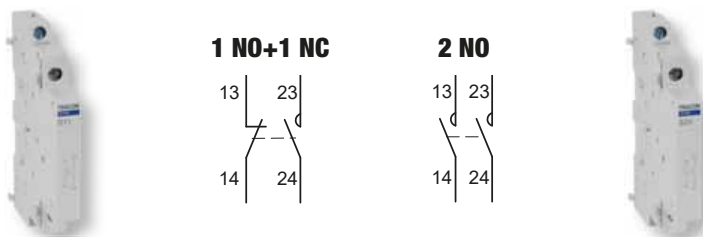
230/400 V AC			IP 20					V0 UL94			F/0
-----------------	--	--	--------------	--	--	--	--	----------------	--	--	------------

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO	
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V					
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6	
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6	
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6	
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	



Pomocné kontakty k stykačom SHK

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm ²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm ²



Spôsob montáže

Montujú sa na bočnú stranu modulárnych stykačov SHK.. a SHK...K vložením spodných jazýčkov tela pomocných kontaktov do otvorov na stykači a následným zaklapnutím.



Schodišťové automaty

230 V AC	$[mm^2]$ 1-2,5	IP 20	T _a -20...+55°C	35×7.5	AUX 1×CO	500 V	V0 UL94	Vysvetlivky piktogramov	F/O
-------------	-------------------	----------	-------------------------------	--------	-------------	-------	------------	----------------------------	-----

TRACON		P _s	I _n	L	Σ	P _{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

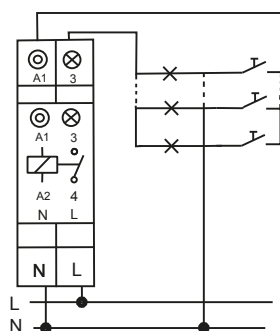
Vlastnosti, použitie:

- Oneskorené vypínanie osvetlenia na chodbách, pri bránach, vchodových dverách, schodištiach bytových domov, menších miestnostiach.
- Oneskorené vypínanie ventilátorov a klimatizačných zariadení vo vlhkých priestoroch, kúpeľniach, komorách, atď.

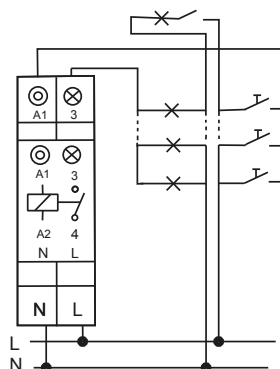
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

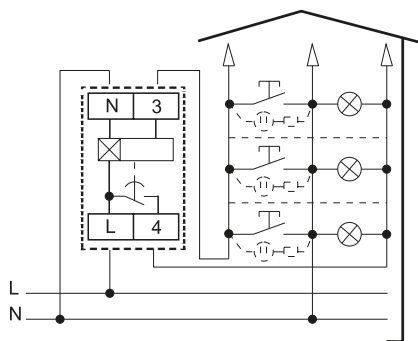
3-vodičové zapojenie automatu



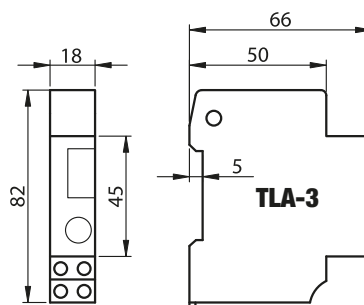
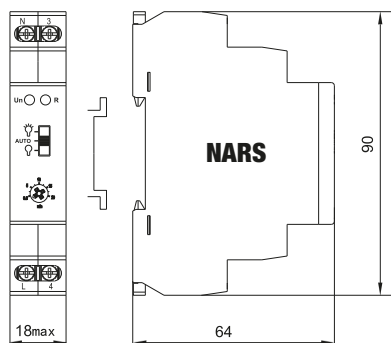
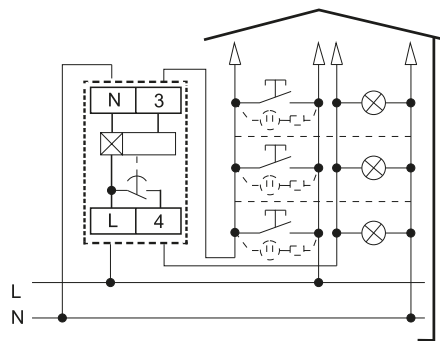
4-vodičové zapojenie automatu



3-vodičové zapojenie automatu



4-vodičové zapojenie automatu

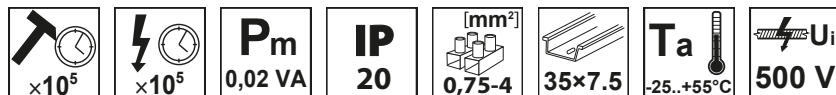


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

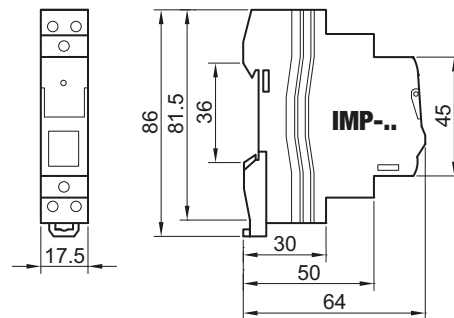
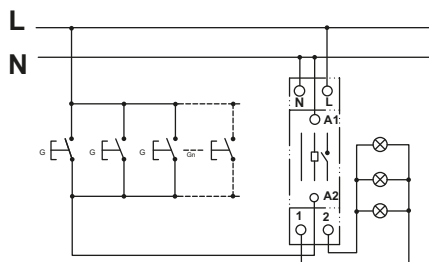
Impulzné relé



TRACON	U _m	P _{max}		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

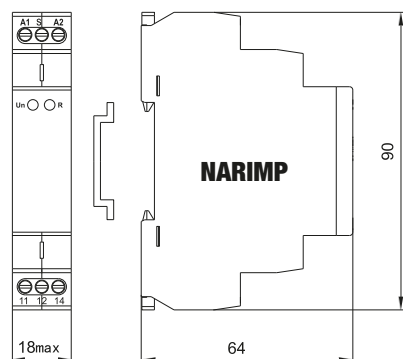
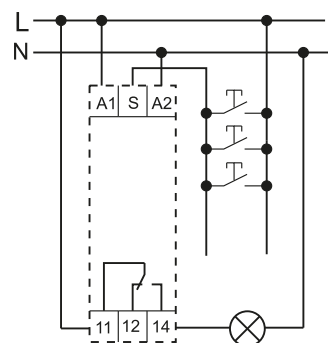


Vlastnosti, použitie:

Používajú sa k diaľkovému spínaniu elektrických obvodov osvetlenia, krátkym napätovým impulzom, z viacerých miest. Na ovládacích miestach sa inštalujú tlačidlá, ktoré sa radia paralelne, počet ovládacích miest je max. 50.



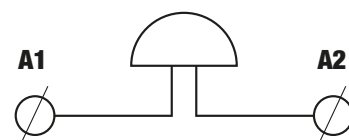
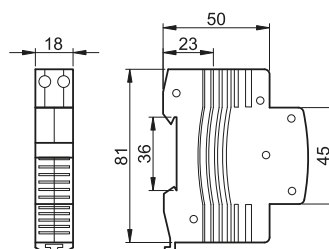
NARIMP



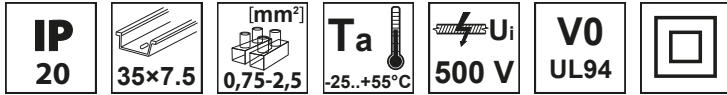
Modulárne zvončky



TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.



Bezpečnostné oddelovacie transformátory

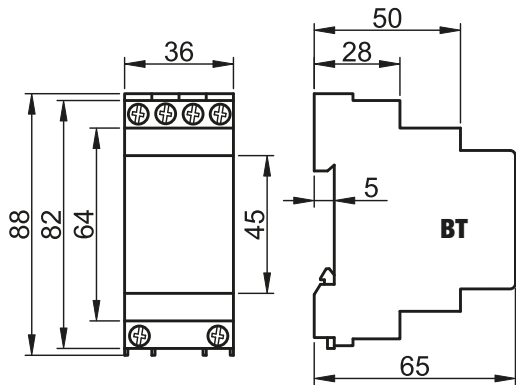


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
--------	-------	----------	-----------	-----------

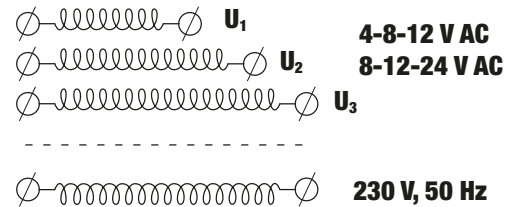
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

Používajú sa na napájanie spotrebičov a zariadení malého napätia z elektrického obvodu bezpečne oddeleného od sieťového napätia. Sú opatrené ochranou voči preťaženiu.

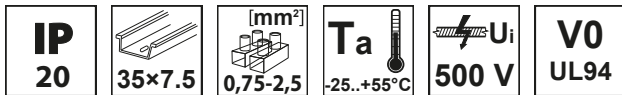
V prípade preťaženia sa nechá transformátor pred opätovným zapojením vychladnúť.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



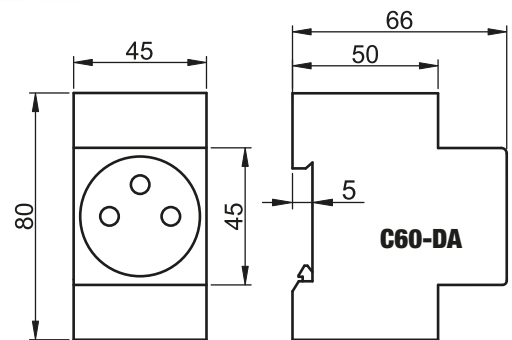
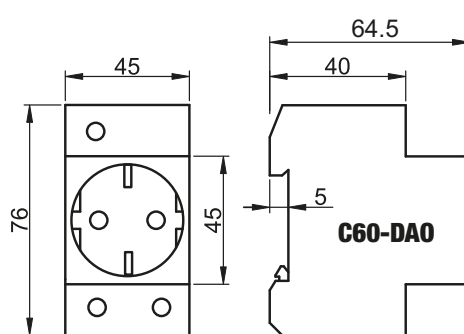
Modulárne zásuvky



TRACON		I_n (A)	U_n
C60-DA0	2P+	16	250 V AC
C60-DA	2P+	16	250 V AC

C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

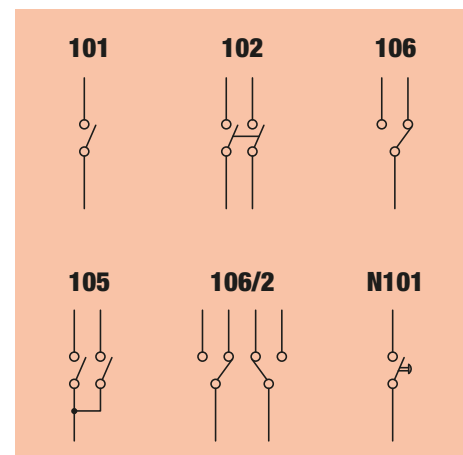
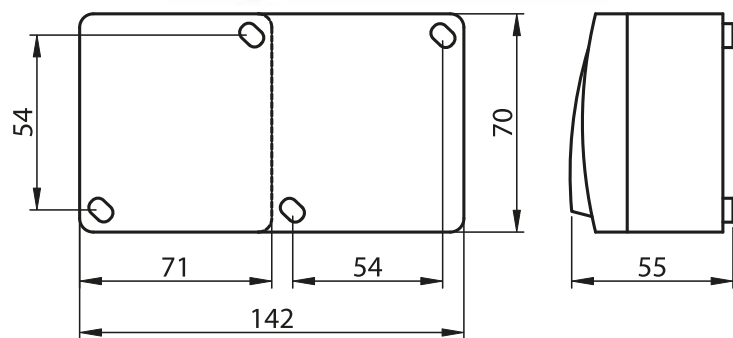
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode



TRACON		SHUKO	FRENCH	F/O
TR-PH01		×1	–	–
TR-PH02		×2	–	–
TR-PHF02		–	×2	–
TR-PH03		×1	–	101
TR-PHF03		–	×1	101
TR-PH08		×1	–	106
TR-PHF08		–	×1	106
TR-PH11		×1	–	102
TR-PH03V		×1	–	101
TR-PHF03V		–	×1	101
TR-PH08V		×1	–	106
TR-PHF08V		–	×1	106
TR-PH09V		×1	–	2×101
TR-PHF09V		–	×1	2×101
TR-PH10V		×1	–	2×106
TR-PHF10V		–	×1	2×106
TR-PH09		×1	–	2×101
TR-PHF09		–	×1	2×101
TR-PH10		×1	–	2×101
TR-PHF10		–	×1	2×101
TR-PH04		–	–	102
TR-PH05		–	–	101
TR-PH05L*		–	–	101
TR-PH06		–	–	106
TR-PH06L*		–	–	106
TR-PH07		–	–	N101
TR-PH07L*		–	–	N101
TR-PH05-2		–	–	2×101
TR-PH06-2		–	–	2×106

* s tlejvkou



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačidlá a zásuvky na povrchovú montáž, séria TTK










230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U _i 500 V
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------	-------------------------

 Vysvetlivky piktogramov **F/0**






TRACON

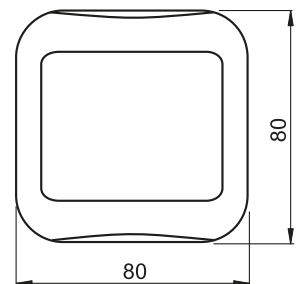
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
								
101	106	102	N101	N101	N101	2x101	105	2xN101

* Jej použitie dovolené iba na výmenu pri starších inštaláciách!

101 	102 	105 	106 	N101 
---	---	---	---	--



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačidlá a zásuvky na povrchovú montáž, séria TFK



230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	T _a -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------	----------

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



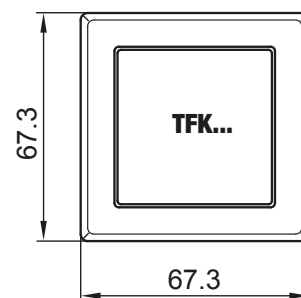
TFK101B



TFK102



TFK105



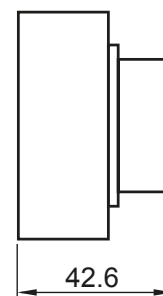
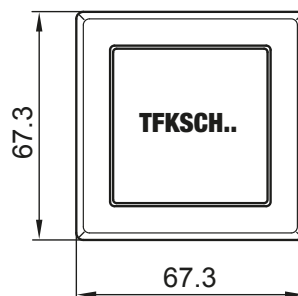
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB

230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	T _a -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------	----------

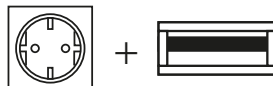
TRACON

USB-21

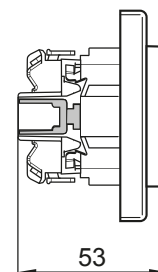
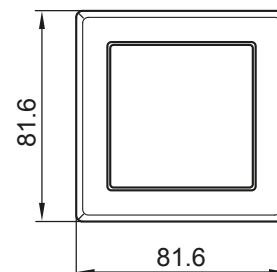


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Bezdrôtové zvončky









T_a 
-20...+45°C

IP
44



Vysvetlivky
piktogramov

F/0

TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	1 ks
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	2 ks
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 ks	1 ks
BELLW4-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks
BELLW5-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1

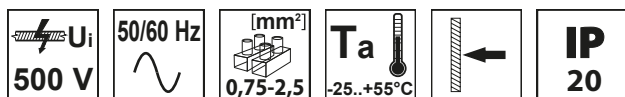


BELLW4-1V1



BELLW5-1V1

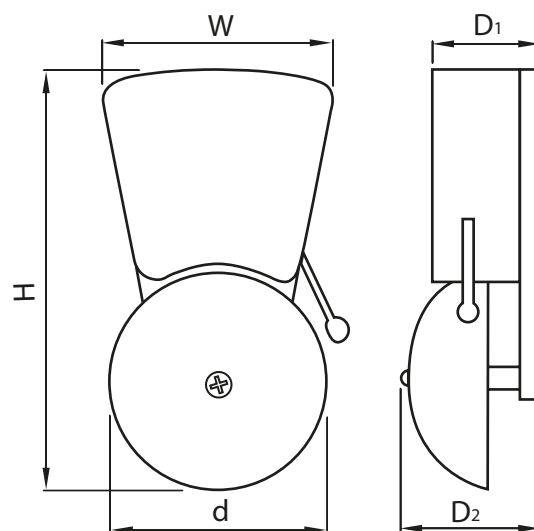
Nástenné zvončky



TRACON	U _m	I _n		[h]	H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8,
BELL24,
BELL230





TRACON
ELECTRIC®

LV
PRACHOTESNÉ
SVIETIDLÁ

E/58






Kúpeľňové ventilátory

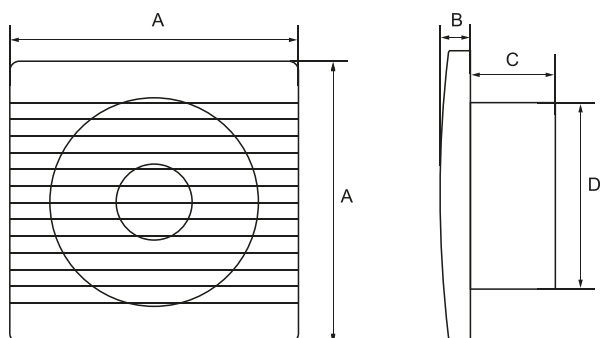
230 V AC   **IP X4**



 Vysvetlivky piktogramov **F/0**

Prevedenie s mriežkou (typy VF)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W






33 dB

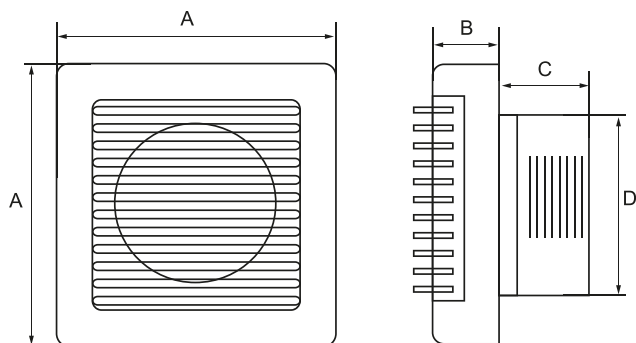
80 m³/h



VF...

Prevedenie so žalúziou s automatickým otváraním (typy VFM)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h

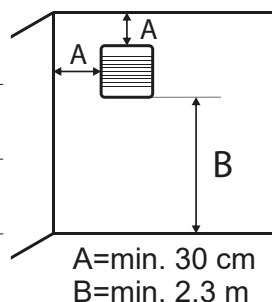


VFM...

Mriežky

TRACON	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

	VF100-B	guličkové ložisko
	VF100-BT	zadná klapka
	VF100-BTS	snímač vlhkosti
	VF100-BTSH	časovač

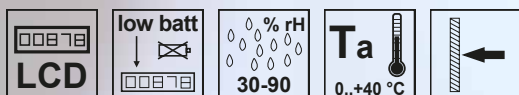


VFG100



VFS100



Snímač oxidu uhoľnatého (CO)



Koncentrácia plynu CO	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Požiadavka normy EN 50291	Nie je poplach	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Výsledky skúšok na základe protokolu TÜV SÜD R-546875	Nie je poplach	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Výsledky skúšok na základe protokolu Szenczortechnika Kft. G/265/2015	Nie je poplach	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Pomocou týchto kompaktných snímačov je možné zistiť prítomnosť toxického, bezfarebného a bez zápachového plynu - oxidu uhoľnatého v ovzduší bytov. Oxid uhoľnatý môže unikať do priestoru bytu v dôsledku nedokonalého spaľovania z poškodeného vykurovacieho zariadenia, a môže spôsobiť aj udusenie osôb v byte. Snímač vydáva 4-stupňový svetelný a akustický poplachový signál, ak koncentrácia plynu preskočí nastavenú hodnotu, čím chráni zdravie osôb zdržiavajúcich sa v byte. Snímač neposkytuje ochranu proti chronickým vplyvom oxidu uhoľnatého a takisto neposkytuje úplnú ochranu voči špeciálnemu riziku! Použitie tohto výrobku nie je náhradou za profesionálnu inštaláciu vykurovacích zariadení ani za vybudovanie vhodného vetrania!

- Snímací prvok: elektrochemický článok
- Napájanie: 3 ks batérií 1,5 V AA
- Spotreba: Pohotovostný stav: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
- Typ signalizácie: svetelná a akustická
- Zobrazovanie (LCD): pohotovostný stav: PPM, vonkajšia teplota, stav batérií
alarm/test: ERR – porucha; --- - test; HCO – vysoká hodnota CO
- Optická signalizácia (LED): prevádzka (zelená), porucha (žltá), poplach (červená)
- Nastaviteľná doba: 5 s
- Zabudované tlačidlo Test

TRACON  

CO201A > 85 dB / 1 m 90 × 120 mm

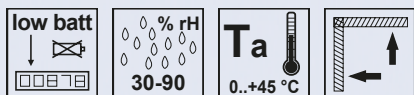


Životnosť snímačej jednotky je 7 rokov od prvého uvedenia do prevádzky. Snímač obsahuje zobrazovaciu funkciu „koniec životnosti“.



Predíd'te problému!

Bezdrôtový snímač dymu s možnosťou diaľkového vysielania poplašného signálu



TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

Kompaktný bezdrôtový snímač SD101LD umožňuje detegovanie prítomnosti dymu v miestnosti. Predstavuje preto účinný prostriedok pri ochrane osôb a majetku proti požiaru. Poplašný alarm vydáva zvukový signál a signalizuje prítomnosť aj malého množstva dymu. Zároveň vysiela rádiový signál, čo umožňuje snímanie dymu aj v uzavretých, málo navštevovaných miestnostiach pomocou režimu diaľkového vysielania.

Obsahuje funkciu Learn, ktorá umožňuje prenos poplašného signálu na ďalšie takéto snímače, ktoré dym nedetegujú, inštalované na rôznych miestach v danom objekte.

Napájanie:	3 ks batérie 1,5 V AA (vysielač)
	1 ks batérie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizácie:	svetelná a akustická
Spotreba:	Pohotovostný stav (9 V): <12 µA
	Alarm (9 V): <20 mA
	Indikácia (4,5 V): <230 µA

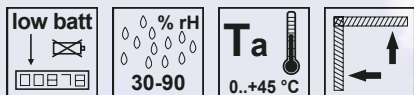
Zabudované tlačidlá Test a Učenie (Learn)



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Bezdrôtový snímač dymu bez možnosti diaľkového vysielania poplašného signálu



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Základná činnosť tohto snímača je rovnaká ako u vyššie uvedeného snímača, neobsahuje však funkciu diaľkového vysielania poplašného signálu.

Napájanie:	1 ks batérie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizácie:	svetelná a akustická
Spotreba:	Pohotovostný stav (9 V): <12 µA
	Alarm (9 V): <20 mA
	Indikácia (4,5 V): <230 µA

Zabudované tlačidlo Test



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005




**PODROBNÝ DÁTOVÝ LIST VÝROBKOV
SA NACHÁDZA V NAŠOM WEBSHOP-E!**

G/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek


U_n Menovité napätie


I_n Menovitý prúd


 S vypínačom


U_p  Typ ochrany -
T3 Prepätie-sieť


P_{max} Maximálna
zaťažiteľnosť

 Bez vypínača


 Typ ochrany - TV


CEE  Zabudované prírodné
vodiče

 Typ ochrany - Počítač

 Typ ochrany - Telefón

 Počet prírodných
miest

 Spojovacie
priemyselné zásuvky

 Typ ochrany -
I_{max} > I_n Nadprúd-sieť


×17.5
 Počet modulov


 Spojovacie
priemyselné vidlice


 Počet pólov


 Ističe
MCB

 Prúdové chrániče
RCCB

 Zásuvka Schuko


 Typ batérie (vysielač)

 Zásuvka EURO

 Zásuvka s ochranným
kolíkom

 Rezerva chodu
t_{batt}


 Typ batérie (prijímač)

 Rozmery
L **H** **W**

IP.. Stupeň krytia

 Vypínač

 Frekvencia

 Prierez zapojiteľných
vodičov
mm²


G/O Piktogramy technických parametrov


230/400
V AC Menovité napätie

I_n
max.
16 A Menovitý prúd

t_{batt}
+ **-**
100 h Rezerva chodu

+ **-**
NI-MH Typ akumulátora

 Menovité izolačné
690 V napätie

 Typ prepäťovej
tip.3 ochrany

U_p  Ochranná napäťová
1,5 kV úroveň

P_m
2,5 VA Príkon

IP
20 Stupeň krytia

 Trieda ochrany I.

 Trieda ochrany II.


 Upevniteľné na
35×7.5 montážnu lištu

 Typ prívodu
H05VV-F

3×1 mm²
 Prierez vodičov
1,5 m


 Detská poisťka

% rH
 Relatívna vlhkosť
35-85

 Prístroj s displejom
LCD LCD

0|0|1|4
analog Analógový prístroj

 Elektrická životnosť
×100.000

 Mechanická životnosť
×1.000.000

 Materiál: ABS
ABS

V0
UL94 Horľavosť podľa UL 94

T_a  Teplota okolia
-25..+55°C

 Použitie v interiéri

IK
08 Odolnosť voči nárazom



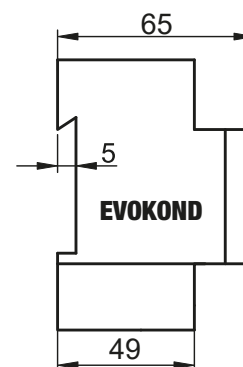
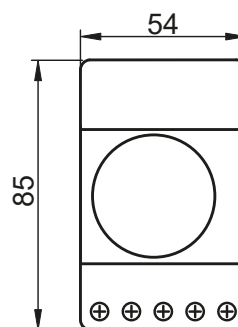
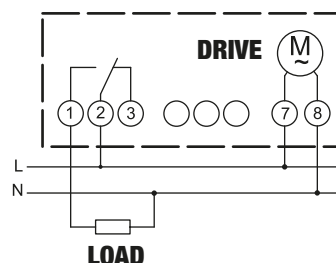
				
Spínacie hodiny digitálne, denné 2	Spínacie hodiny elektro-mechanické, denné 2	Zásuvkové spínacie hodiny 3	Zásuvkový adaptér Schuko s wifi ovládaním 5	Zásuvkové adaptéry Schuko na diaľkové ovládanie 5
				
Káblové predĺžovacie bubny Schuko 6	Klasické predĺžovacie prírody Schuko 7	Flexošnúry 8	Zásuvkový adaptér Schuko s 2 ks portom USB 9	Predĺžovacie prírody Schuko s vypínačom, biele 9
				
Viacnásobné zásuvky Schuko na pohyblivé prírody 10	Predĺžovacie prírody s prepäťovou ochranou 11	Predĺžovacie prírody s otočnými zásuvkami 12	Spojovacie sieťové zásuvky a vidlice 13	Sieťové zásuvky s možnosťou umiestnenia za nábytok 14
				
Rozbočovače zásuviek 2P+Z 15	Rozbočovač zásuviek 2P+Z 15	Rozbočovače kombinované (EURO, 2P+Z) 16	Spojovacie trojnásobné rozbočovače so sieťovými zásuvkami 16	Spojovacia sieťová zásuvka a vidlica 17
				
Spojovacia sieťová zásuvka a vidlica s vyťahovacím okom 17	Spojovacie priemyselné vidlice 18	Spojovacie priemyselné vidlice s možnosťou zmeny sledu fáz 19	Spojovacie priemyselné zásuvky 20	Krabicové priemyselné zásuvky s vypínačom na visiaci zámok 21
				
Nástenné priemyselné prírodnky 22	Nástenné priemyselné zásuvky 23	Vstaviateľné priemyselné zásuvky rovné 24	Vstaviateľné priemyselné zásuvky šikmé 24	Vstaviateľné sieťové zásuvky 25
				
Spojovacie adaptéry 25	Priemyselné rozbočovače 26	Zásuvkové priemyselné rozvodnice 27	Prázdne zásuvkové priemyselné rozvodnice 30	Doplňky k zásuvkám a vidliciám 31



Spínacie hodiny digitálne, denné



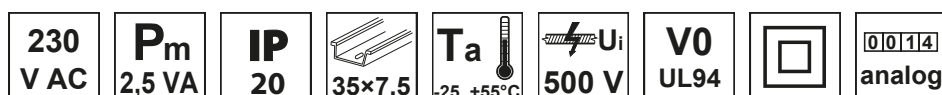
TRACON	t _{batt}	P _{max}	P _{max} cos φ = 1
EVOKOND	150 h	1.000 W	3.600 W



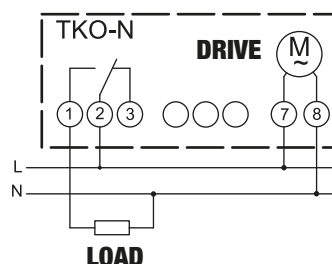
- Typ programu: denný (24 hodinový)
- Nastavenie času prepínania: plastovými segmentmi (48 ks po obvode stupnice)
- Citlivosť spínania: 15 min.
- Nastavenie reálneho času: otočením vnútorného kotúča ciachovaného v minútach
- Spínací prvok: 1 ks prepínací kontakt
- Rezerva chodu: cca. 150 h
- Režimy činnosti: manuálny (ručné prepínanie), automatický (denný program)

RELEVANT STANDARD
EN 60730

Spínacie hodiny elektromechanické, denné

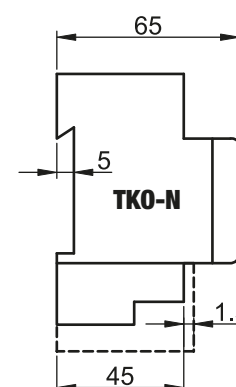
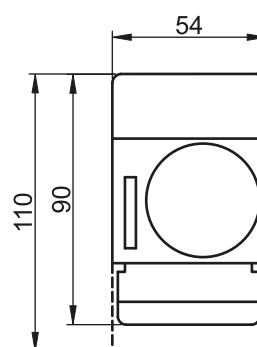


TRACON	t _{batt}	P _{max}	P _{max} cos φ = 1
TKO-N	150 h	1.000 W	3.600 W



RELEVANT STANDARD
EN 60730

- Typ programu: denný (24 hodinový)
- Nastavenie času prepínania: plastovými segmentmi (48 ks po obvode stupnice)
- Citlivosť spínania: 30 min.
- Nastavenie reálneho času: otočením vnútorného kotúča ciachovaného v minútach
- Spínací prvok: 1 ks prepínací kontakt
- Rezerva chodu: cca. 150 h
- Režimy činnosti: manuálny (ručné prepínanie), automatický (denný program)



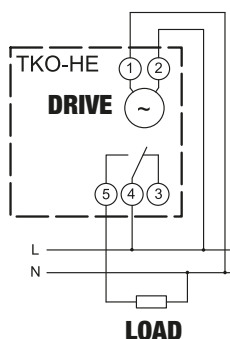
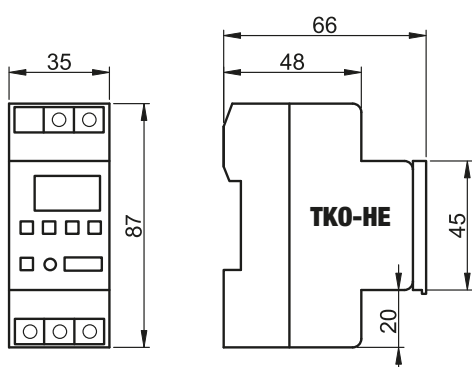
Spínacie hodiny digitálne, týždenné



TRACON	t_{batt}	P_{max} 	P_{max} $\cos \varphi = 1$
---------------	------------	---------------	---------------------------------

TKO-HE 500 h 1.000 W 3.600 W

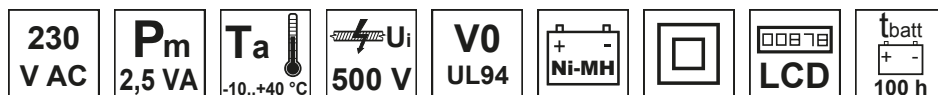
- Typ programu: týždenný
- Citlivosť spínania: 1 min.
- Počet programov: 8
- Zobrazenie času: 12 hod. resp. 24 hod. režim
- Rezerva chodu: 5000 hod.
- Spínací prvok: 1 ks prepínací kontakt
- Spôsob zobrazenia: displejom LCD
- Režimy činnosti: manuálny (ručné prepínanie), automatický (týždenný program)



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Zásuvkové digitálne spínacie hodiny týždenné



TRACON	P_{max} 	P_{max} $\cos \varphi = 1$	IP..	
---------------	---------------	---------------------------------	-------------	--

TKO-DHE 1.000 W 3.600 W IP 20 130 × 60 × 43 mm

- Počet programov: (20) 10 × zapínací a 10 × vypínací čas v pamäti
- Realizácia programov: každý deň alebo len v určité dni týždňa
- Extra funkcia: náhodné zapínanie zariadenia
- Typ programu: týždenný
- Citlivosť spínania: 1 minúta
- Presnosť: ± 1 minúta/mesiac
- Letný/zimný čas: nastaviteľný



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Zásuvkové spínacie hodiny denné

230 V AC	P_m 2,5 VA	T_a -10..+40 °C	U_i 500 V	V0 UL94		010114 analog
-------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--	------------------



TRACON		P_{max} 	P_{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DN		1.000 W	3.600 W	IP 20	120 × 73 × 37 mm
TKO-DNV		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm
TKO-DNF		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm
TKO-DNVF		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm



- Nastavenie času prepínania: plastovými segmentmi (96 ks po obvode stupnice)
- Nastavenie reálneho času: otočením kotúča ciachovaného v minútach
- Typ programu: denný (24 hodinový)
- Citlivosť spínania: 15 min.
- Režimy činnosti: manuálny, automatický
- Pohon mechanizmu: krokový motor riadený kryštálom

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Zásuvkové spínacie hodiny týždenné

230 V AC	P_m 2,5 VA	T_a -10..+40 °C	U_i 500 V	V0 UL94		010114 analog
-------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--	------------------



TRACON		P_{max} 	P_{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DH		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Nastavenie času prepínania: plastovými segmentmi (96 ks po obvode stupnice)
- Nastavenie reálneho času: otočením kotúča ciachovaného v minútach
- Typ programu: týždenný (168 hodinový)
- Citlivosť spínania: 105 min.
- Režimy činnosti: manuálny, automatický
- Pohon mechanizmu: krokový motor riadený kryštálom

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

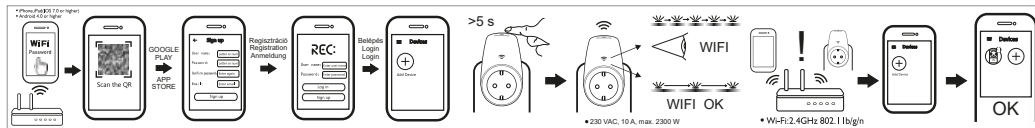


Zásuvkový adaptér Schuko s wifi ovládaním

230 V AC In max. 16 A Ta -5...+40 °C IP 20

TRACON WIFI SCHUKO P_{max}

WANKU00SW6301 2.4 GHz × 1 max. 3.500 W

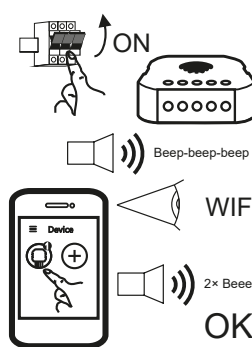
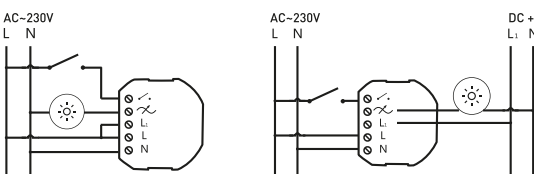


Wifi ovládacia jednotka svetla montovateľná pod vypínač

230 V AC In max. 10 A Ta -5...+40 °C IP 20

TRACON WIFI P_{max}

WANKU00CSW201 2.4 GHz max. 2300 W



Zásuvkové adaptéry Schuko na diaľkové ovládanie

230 V AC In max. 16 A 50 Hz ×10.000 Ta -20...+40 °C

Vysvetlivky piktogramov G/O

TRACON	U _n	P _{max} (AC1)	P _{max} (AC3)			A ← L → B	IP..		
RCS11	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	1	1
RCS13	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	3	1
RCS11-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	1	1
RCS13-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	3	1



Káblové predĺžovacie bubny Schuko



TRACON			P_{max} 	P_{max} 	 SCHUKO	IP..
KD-4/15-B	15 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/20-B	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/30-B	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/40-B	40 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/50-B	50 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-6/20-A	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/25-R	25 m	3×2,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/40-A	40 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-9/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-DOB	max. 50 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	–	–	× 4	IP 20

Plastový bubon Schuko s kovovým stojanom



Kovový bubon Schuko s kovovým stojanom



Kovový prázdny bubon Schuko s kovovým stojanom



Miniaturný plastový bubon Schuko s kovovým stojanom



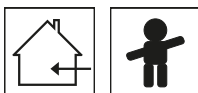
RELEVANT STANDARD
EN 61242

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



H07RN-F: ohybný gumový kábel s Cu-jadrom žil
H05VV-F: ohybný PVC kábel s Cu-jadrom žil

Káblové predlžovacie bubny Schuko s kovovým rámom

250
V ACIn
max.
16 AVysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON			P_{max} 	P_{max} 	 SCHUKO	IP..
KDZ-4/10	10 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/20	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/30	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/10G	10 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/20G	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/30G	30 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KT-DOB	max. 25 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	–	–	–	–

* Doporučená dĺžka, typ a prierez prírodu

KT-DOB



KDZ-4/10



KDZ-4/10G



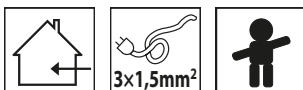
KDZ-4/30



KDZ-4/30G



Klasické predlžovacie prírody Schuko

250
V ACIn
max.
16 AVysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON			P_{max} 	 SCHUKO
UH10	10 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH15	15 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20	20 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20RN	20 m	H07RN-F	3.680 W	× 1
UH25	25 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH30	30 m	H05VV-F	3.680 W	× 1




TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28220839 001RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

H07RN-F



H05VV-F

Flexošnúry

TRACON	I_n				P_{max}
■ DVK3X0.75	10 A	2 m	H03VV-F	3 × 0,75 mm ²	2.300 W
■ DVK3X1.0	16 A	2 m	H05VV-F	3 × 1,0 mm ²	3.680 W
■ DVK3X2,5-1,5	16 A	1,5 m	H05VV-F	3 × 2,5 mm ²	3.680 W
■ DVK3X2,5-3	16 A	3 m	H05VV-F	3 × 2,5 mm ²	3.680 W
■ DVKE2X0.75	2,5 A	2 m	H05VH 2-F	2 × 0,75 mm ²	600 W
■ DVKE2X1.0	2,5 A	2 m	H05VH 2-F	2 × 1,0 mm ²	600 W



250
V AC



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

SEMKO TEST CERTIFICATE
1217500

VDE TEST CERTIFICATE
40001514



Viacnásobné pohyblivé prívody Schuko s gumovým káblom

250
V AC

I_n
max.
16 A






3×1,5mm²
3-5 m



Vysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON			P_{max}	 SCHUKO	IP..
KE3	1,5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	3	IP 44
KE4-3M	3 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44
KE4-5M	5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

KE4-3M







KE4-5M

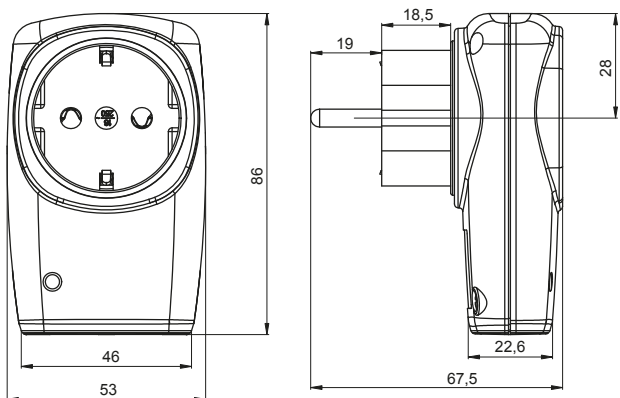


KE3



Zásuvkový adaptér Schuko s 2 ks portom USB

TRACON	I_n	U_n				
USB	16 A	250 V	SCHUKO ×1	USB ×2	U_n 5 V	I_n max. 2.1 A







Predlžovacie prírody Schuko s vypínačom, biele








Vysvetlivky piktogramov G/O

TRACON		P_{max} 	 SCHUKO
 HKD-3	1,4 m	max. 3680 W	× 3
HKD-4	1,4 m	max. 3680 W	× 4
HKD-5	1,4 m	max. 3680 W	× 5
HKD-6	1,4 m	max. 3680 W	× 6



Predĺžovacie prívody s bočným ochranným kontaktom

250
V AC

I_n
max.
16 A



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-7

TRACON

	1,5 m	3 m	5 m	P_{max}	SCHUKO
	H3	H3-3M	H3-5M	max. 3.680 W	× 3
	H4	H4-3M	H4-5M	max. 3.680 W	× 4
	H5	H5-3M	H5-5M	max. 3.680 W	× 5
	H6	H6-3M	H6-5M	max. 3.680 W	× 6
	HK3	HK3-3M	HK3-5M	max. 3.680 W	× 3
	HK4	HK4-3M	HK4-5M	max. 3.680 W	× 4
	HK5	HK5-3M	HK5-5M	max. 3.680 W	× 5
	HK6	HK6-3M	HK6-5M	max. 3.680 W	× 6



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208661 002

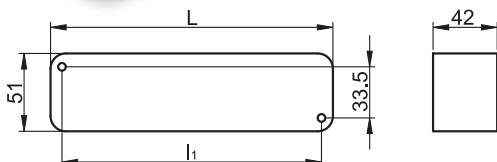
Viacnásobné zásuvky na pohyblivé prívody Schuko

250
V AC

I_n
max.
16 A



Vysvetlivky
piktogramov **G/O**



TRACON	SCHUKO	L (mm)	l_1 (mm)
HUR-03	× 3	185	170
HUR-04	× 4	230	215
HUR-05	× 5	270	255
HUR-06	× 6	315	300
HUR-03K	× 3	185	170
HUR-04K	× 4	230	215
HUR-05K	× 5	270	255
HUR-06K	× 6	315	300

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216871 001



Predlžovacie prírody s prepäťovou ochranou



TRACON	U_p T3	$I_{max} > I_n$	TV	☎	PC	SCHUKO	FRENCH	0 I	P_{max}
HKTM6-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	-	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM5-3M	✓	✓	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM10-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 10	-	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	-	× 8	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTMF8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	-	× 8	× 1	max. 3.680 W
HKTF5-3M	✓	-	-	-	-	-	× 5	× 1	max. 3.680 W
HKTMF5-3M	✓	✓	-	-	-	-	× 5	× 1	max. 3.680 W
HNKTMF8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	-	× 8	× 1	max. 3.680 W

Zaručujú ochranu pripojených zariadení (predovšetkým citlivých elektronických) voči prepäťovým špičkám v elektrickej rozvodnej sieti. Sú obzvlášť vhodné na napájanie elektronických audio-video prístrojov, počítačov, telefaxov a iných elektronických zariadení.

Otvory umiestnené na zadnej strane prírodu sú určené na ich montáž na rovný povrch.

Správna funkcia prepäťovej ochrany je signalizovaná tlejivkou červenej farby. V prípade jej zhasnutia prepäťová ochrana nie je funkčná. Toto nastáva po viacnásobnej aktivácii varistorových ochranných prvkov prepäťovou špičkou v rozvodnej sieti. Predlžovací prírodu je potom použiteľný iba ako klasický - bez prepäťovej ochrany. Zabudovaná tepelná poistka zabezpečuje ochranu pripojených zariadení voči prúdovým preťaženiam. Maximálny prúd nadprúdovej ochrany: 22 A/1 hod. Nadprúdovú ochrannú funkciu je možné uviesť do činnosti stlačením červeného tlačidla na čelnom paneli po vychladnutí tepelnej poistky. Kombináciu jednotlivých typov ochrán v predlžovacích príroduch vid' v uvedenej tabuľke obj. čísel!

Iba trojstupňovým koordinovaným radením jednotlivých tried ochrán (1-2-3) sa dá účinne brániť proti prepätiam v elektrickej distribučnej sústave.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28218817 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208874 002

Predĺžovacie prívody s otočnými zásuvkami



TRACON		P_{max} 				U_p T3
			SCHUKO	FRENCH		
HRRK3/3	3 m	max. 3.680 W	2 × 3	–	× 2	–
HRRK2/2	3 m	max. 3.680 W	2 × 2	–	× 2	–
HRRK6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	–
HRRKT6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	✓
HRRKF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	–
HRRKTF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	✓



HRRK2/2



HRRKTF3/3



HRRKT6



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
2819438 001

Viacnásobné zásuvky Schuko s vypínačom, biele, s 2 ks portom USB



TRACON		P_{max} 		
			SCHUKO	USB

HK3-USB 1,4 m max. 3.680 W × 3 2.1 A



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Spojovacie sieťové zásuvky a vidlice









250
V AC

In
max.
16 A



Vysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON		In	 SCHUKO	 FRENCH	 EURO
TCS D		max. 16 A	✓	-	-
TCSDF		max. 16 A	-	✓	-
TCSDL		max. 10 A	-	-	✓
TCSA		max. 16 A	✓	-	-
TCSAF		max. 16 A	-	✓	-
TCSAL		max. 10 A	-	-	✓
TCSDO		max. 16 A	✓	-	-
TCSDH		max. 16 A	✓	✓	-
TCSDLH		max. 10 A	-	-	✓
TCSAH		max. 16 A	✓	-	-
TCSAH-F		max. 16 A	-	✓	-
TCSALH		max. 10 A	-	-	✓



EASY PULL

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209308 001

RELEVANT STANDARD
CEE 7

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209309 001

Sieťové zásuvky s možnosťou umiestnenia za nábytok



250
V AC

In
max.
16 A



Vysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON



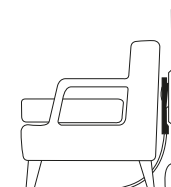
SCHUKO

FRENCH

TCSR



TCSRDB



Rozbočovače zásuviek EURO



250
V AC



Vysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON

In



EURO

P_{max}

TN2

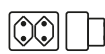


max. 5 A

× 2

max. 1.150 W

TN3

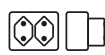


max. 7,5 A

× 3

max. 1.725 W

TN4



max. 10 A

× 4

max. 2.300 W

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Zásuvkové adaptéry Schuko s vypínačom



250
V AC

In
max.
16 A



Vysvetlivky
piktogramov

G/O

TRACON



SCHUKO

P_{max}

KACS1

× 1

max. 3.680 W

KACS2

× 2

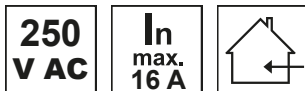
max. 3.680 W





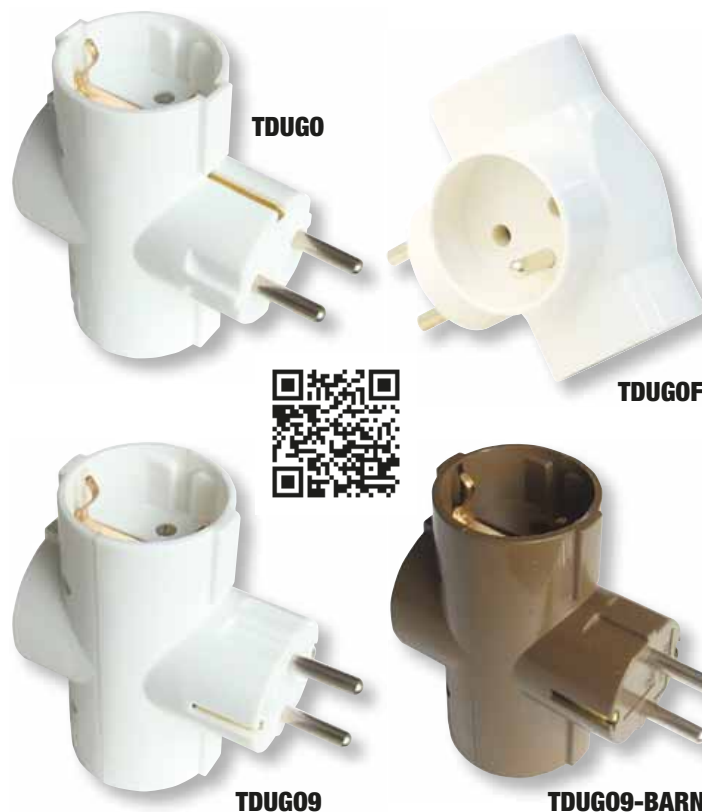
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Rozbočovače zásuviek 2P+Z



TRACON			P_{max}
	SCHUKO	FRENCH	
TDUGO	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO-BARN	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGOF	–	× 3	max. 3.680 W
TDUGO9	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO9-BARN	× 3	–	max. 3.680 W



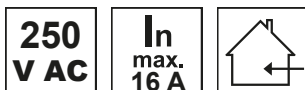
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

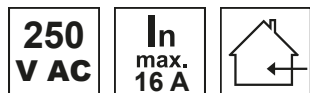
Rozbočovač zásuviek 2P+Z



TRACON	P_{max}				
		SCHUKO	USB	Un	In
TND2	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-K	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-USB	max. 3680W	× 2	× 2	5 V DC	2.1 A
TND3	max. 3680W	× 3	–	–	–



Rozbočovače kombinované (EURO, 2P+Z)



TRACON				P_{max}
	SCHUKO	FRENCH	EURO	
TN2/1	× 1	–	× 2	max. 3.680 W
TNF2/1	–	× 1	× 2	max. 3.680 W
TNF2	–	× 2	–	max. 3.680 W
TNS2	× 2	–	–	max. 3.680 W



TN2/1



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28212737 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2



TNS2



TNF2

Spojovacie trojnásobné rozbočovače so sieťovými zásuvkami

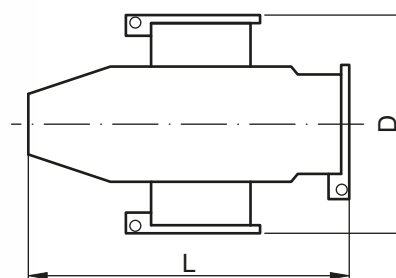
TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH				
TICS-A4	16 A	250 V	2P + ⊕	× 3	–	H07RN-F	115	150	IP 44
TICS-A4F	16 A	250 V	2P + ⊕	–	× 3	H07RN-F	95	140	



TICS-A4F



TICS-A4



Montované s tesniacim krúžkom, ochrannou záslepkou a vývodkou








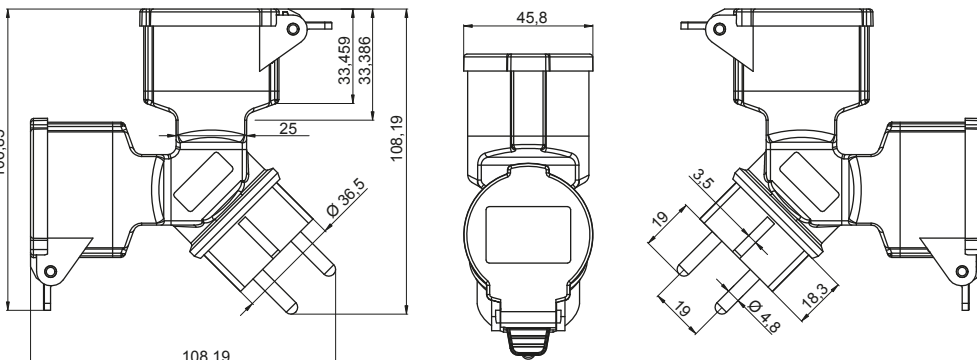

NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!








Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Viacnásobný zásuvkový adaptér Schuko, čierny

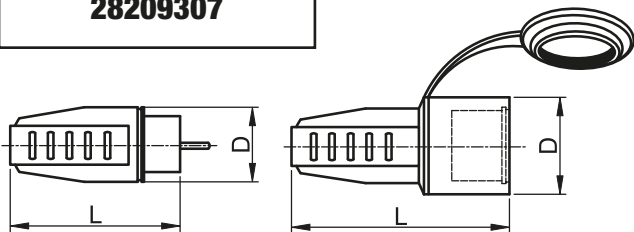
TRACON	I_n	U_n					IP..
			SCHUKO	FRENCH			
TICS-212GD	16 A	250 V	2P + 	x2	–	H07RN-F	IP 44







Spojovacia sieťová zásuvka a vidlice

TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
			SCHUKO	FRENCH					
TICS-012G*	16 A	250 V	2P + 	✓	✓	H07RN-F	43	87	
TICS-212G*	16 A	250 V	2P + 	✓	–	H07RN-F	51	110	IP 44
TICS-212GF	16 A	250 V	2P + 	–	✓	H07RN-F	51	110	

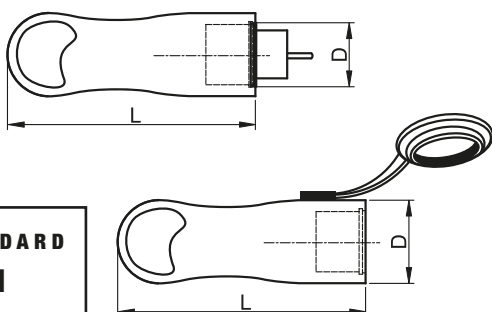
* Zaručujú stupeň krytia IP 44 i v mieste spojenia zasunutej vidlice do zásuvky.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209307


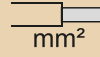


















Spojovacia sieťová zásuvka a vidlica s vyťahovacím okom

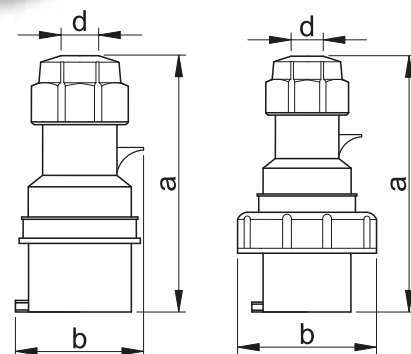
TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
			SCHUKO	FRENCH					
TICS-012GH	16 A	250 V	2P + 	✓	✓	H07RN-F	43	115	
TICS-212GH	16 A	250 V	2P + 	✓	–	H07RN-F	51	130	IP 44

Zaručujú stupeň krytia IP 44 i v mieste spojenia zasunutej vidlice do zásuvky.

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

Spojovacie priemyselné vidlice

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	 mm ²	IP..
TICS-013H	16 A	250 V	2P + 	128	59	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-014H		400 V	3P + 	133	66	9-17	1,5-2,5	
TICS-015H		400 V	3P + N + 	140	81	9-17	1,5-2,5	
TICS-023H	32 A	250 V	2P + 	162	81	10-23	4-6	
TICS-024H		400 V	3P + 	162	78	10-23	4-6	
TICS-025H		400 V	3P + N + 	162	90	10-23	4-6	
TICS-0132H	16 A	250 V	2P + 	128	71.5	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-0142H		400 V	3P + 	132.5	79.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0152H		400 V	3P + N + 	139.5	87.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0232H	32 A	250 V	2P + 	160	93.5	10-23	4-6	
TICS-0242H		400 V	3P + 	157	93,5	10-23	4-6	
TICS-0252H		400 V	3P + N + 	162	101	10-23	4-6	
TICS-033	63 A	250 V	2P + 	215	113	16-32	10-16	IP 67
TICS-034		400 V	3P + 	215	113	16-32	10-16	
TICS-035		400 V	3P + N + 	215	113	16-32	10-16	
TICS-043	125 A	250 V	2P + 	283	133	24-45	25-35	
TICS-044		400 V	3P + 	283	133	24-45	25-35	
TICS-045		400 V	3P + N + 	283	133	24-45	25-35	



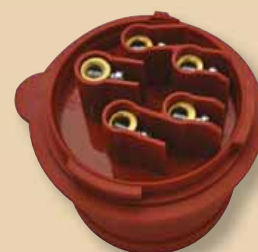
Rozoberateľná jediným ťahom pomocou skrutkovača



Zosilnená matica a tesniaca guma vývodky



Presné opracovanie, rýchla montáž



Spojovacie priemyselné vidlice s možnosťou zmeny sledu fáz

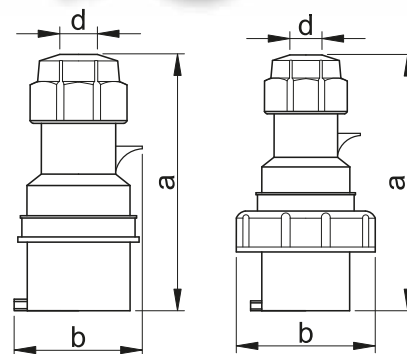
TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	IP..
TICS-015PF	16 A	400 V	3P + N +	147	73	7-17	IP 44
TICS-025PF	32 A	400 V	3P + N +	175	87	9-28	
TICS-0152PF	16 A	400 V	3P + N +	138	88	7-17	IP 67
TICS-0252PF	32 A	400 V	3P + N +	163	101	9-21	

Vložení skrutkovača do drážky otočnej dosky dvoch fázových kolíkov je možná jednoduchá záměna ich polohy, čím je možné realizovať rýchlu reverzáciu napájaného motora.



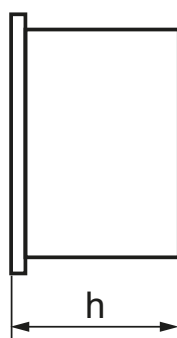
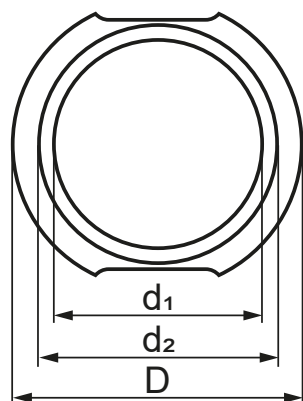
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

Vložení skrutkovača do drážky otočnej dosky je možná jednoduchá výměna polohy kolíka dvoch fáz, čím je možné realizovať rýchlu reverzáciu motora.



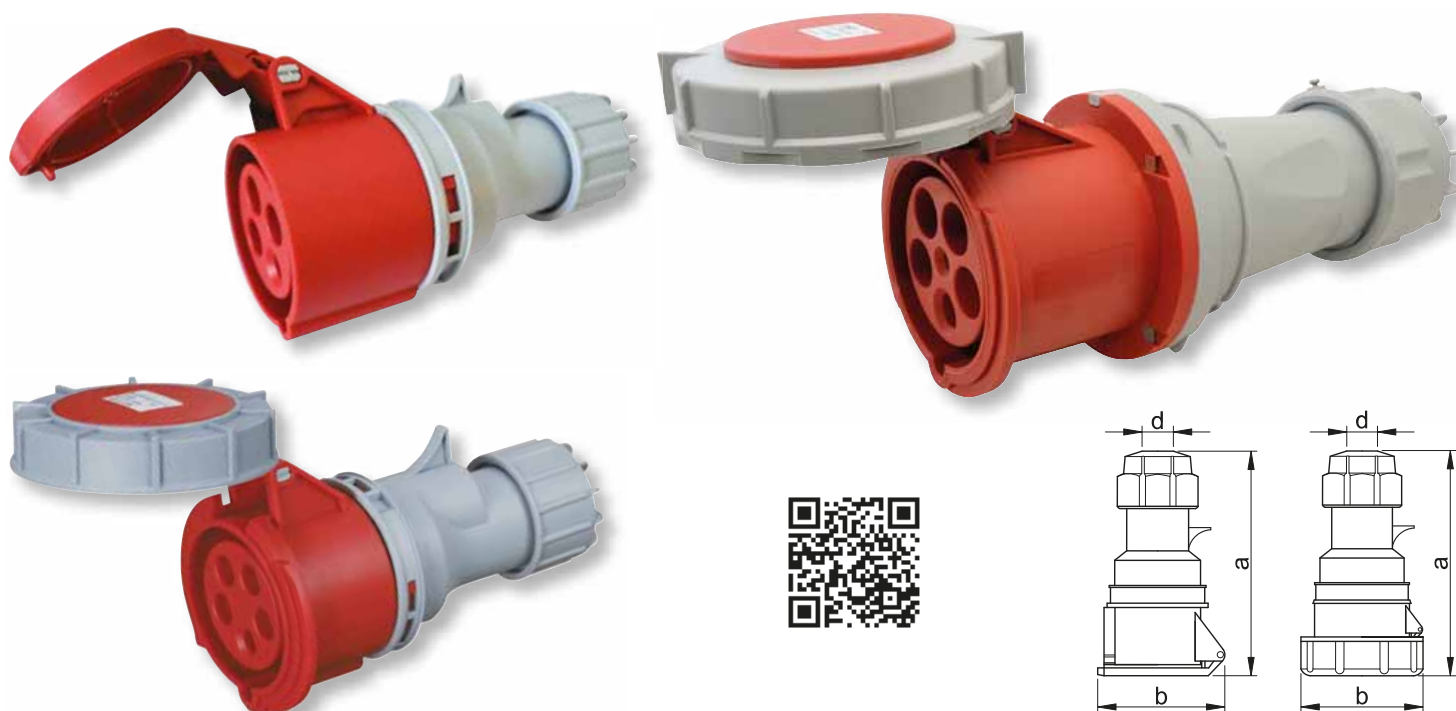
Vodotesné uzávery k spojovacím priemyselným vidliciám

TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	h (mm)	IP..
TICSCAP163	TICS-0132H.. (16A,3P)	44,5	49	60	41	IP 67
TICSCAP164	TICS-0142H.. (16A,4P)	51	55,5	68	41	IP 67
TICSCAP165	TICS-0152H.. (16A,5P)	57,5	62	76	41	IP 67
TICSCAP3234	TICS-0232H.., TICS-0242H.. (32A,3P/4P)	59	64	82	50	IP 67
TICSCAP325	TICS-0252H.. (32A,5P)	65	70	89	50	IP 67
TICSCAP63345	TICS-033.., -034.., -035.., (63A,3P/4P/5P)	71,5	77	96	72	IP 67
TICSCAP125345	TICS-043.., -044.., -045.., (63A,3P/4P/5P)	84	89,5	109	88	IP 67



Spojovacie priemyselné zásuvky

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	d (mm)		IP..
TICS-213H	16 A	250 V	2P +	136	72	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-214H		400 V	3P +	143	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-215H		400 V	3P + N +	150	82,5	9-17	1,5-2,5	
TICS-223H	32 A	250 V	2P +	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-224H		400 V	3P +	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-225H		400 V	3P + N +	176	100,2	15-23	4-6	
TICS-2132H	16 A	250 V	2P +	139	72	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-2142H		400 V	3P +	145	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-2152H		400 V	3P + N +	152	84	9-17	1,5-2,5	
TICS-2232H	32 A	250 V	2P +	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2242H		400 V	3P +	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2252H		400 V	3P + N +	179	99	15-23	4-6	
TICS-233	63 A	250 V	2P +	236,1	102,4	28-32	10-16	IP 67
TICS-234		400 V	3P +	236,1	102,4	28-32	10-16	
TICS-235		400 V	3P + N +	236,1	108	28-32	10-16	
TICS-243	125 A	250 V	2P +	302,3	114,2	24-48	25-35	
TICS-244		400 V	3P +	302,3	114,2	36-45	25-35	
TICS-245		400 V	3P + N +	302,3	114,2	36-45	25-35	



Rozoberateľná jediným ťahom pomocou skrutkovača



Zosilnená matica a tesniaca guma vývodky



Presné opracovanie, rýchla montáž



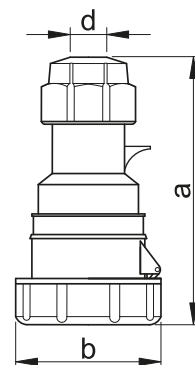
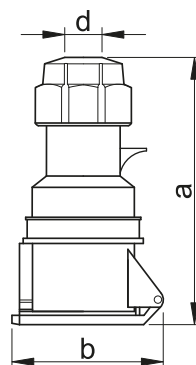
Konstrukčné prevedenie a vlastnosti

- Konštrukčné prevedenie priemyselných zásuviek a vidlíc umožňuje ich použitie aj vo vlhkých i prašných prostrediach.
- Špeciálnu pružnú káblovú vývodku je možné prispôbiť priemeru prívodného kábla, zaručuje i mechanickú pevnosť prívodu.
- Hodinový uhol zásuviek a vidlíc je 6 hodín, konštrukcia zaručuje nezameniteľnosť typov podľa menovitého napätia.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

RELEVANT STANDARD
EN 60529

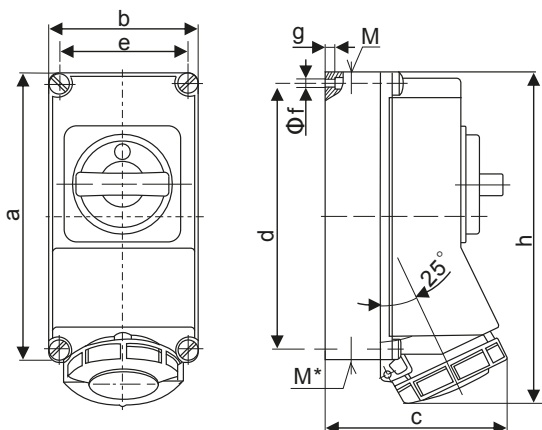


Krabicové priemyselné zásuvky s vypínačom na visiaci zámok

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	IP..
TICS-1132R	16 A	250 V	2P + \perp	225	118	144	208	101	6.3	8	252	IP 67
TICS-1152R		400 V	3P + N + \perp	225	118	147	208	101	6.3	8	259	
TICS-1252R	32 A	400 V	3P + N + \perp	225	118	153	208	101	6.3	8	274	

Jej používanie umožňuje bezpečné pripojenie priemyselnej vidlice do priemyselnej zásuvky (v beznapätovom stave) aj za nepriaznivých okolitých podmienok.

Vypínač je možné zapnúť iba v zasunutom stave vidlice. Vidlicu je možné vytiahnuť z priemyselnej zásuvky iba vo vypnutom stave vypínača.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-1



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

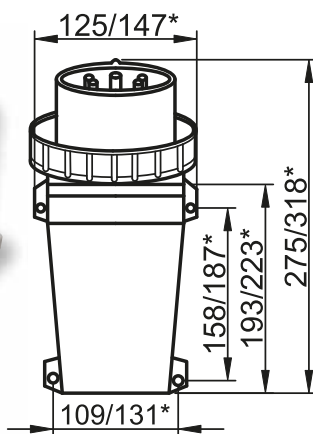
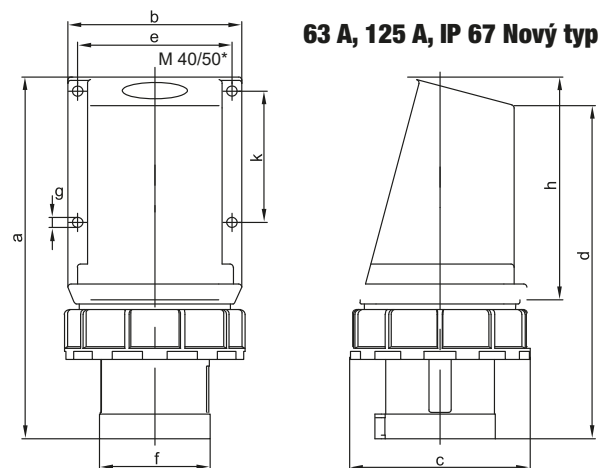
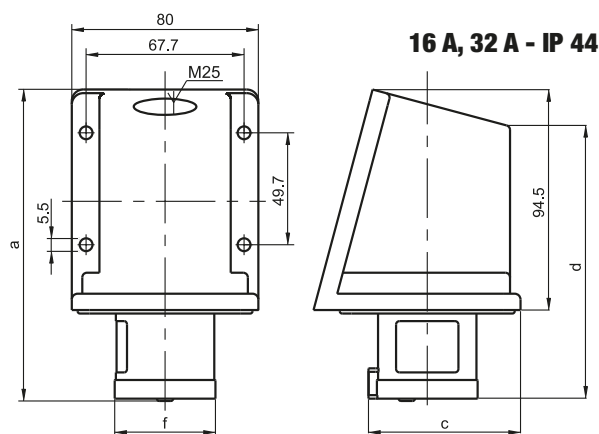
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

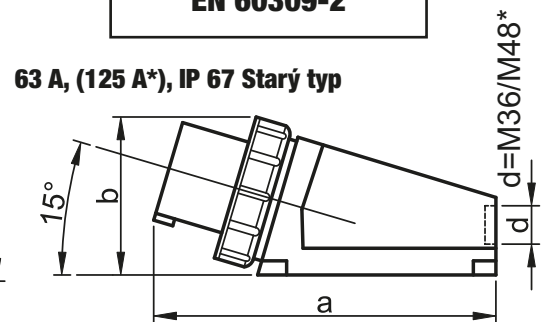
Nástenné priemyselné prívodky

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)		IP..
TICS-513	16 A	250 V	2P +	134	-	65	117	43	1,5-2,5	IP 44
TICS-514		400 V	3P +	134	-	69	117	49	1,5-2,5	
TICS-515		400 V	3P + N +	134	-	74	117	56	1,5-2,5	
TICS-523	32 A	250 V	2P +	142	-	74	126	63	4-6	IP 44
TICS-524		400 V	3P +	142	-	74	126	63	4-6	
TICS-525		400 V	3P + N +	142	-	78	126	63	4-6	
TICS-533	63 A	250 V	2P +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	IP 67
TICS-534		400 V	3P +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-535		400 V	3P + N +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-543	125 A	250 V	2P +	264,7	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	IP 67
TICS-544		400 V	3P +	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-545		400 V	3P + N +	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	

V tabulke sú nové rozmery pre typy 63A a 125A.

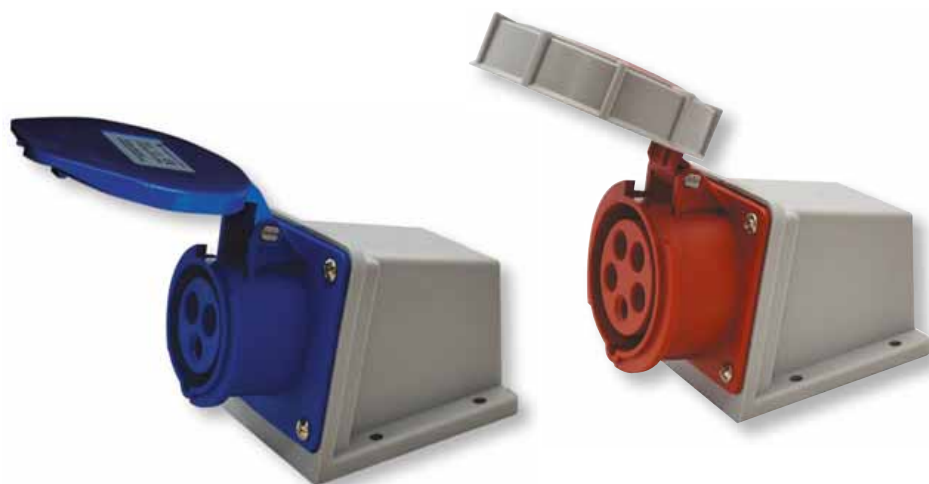
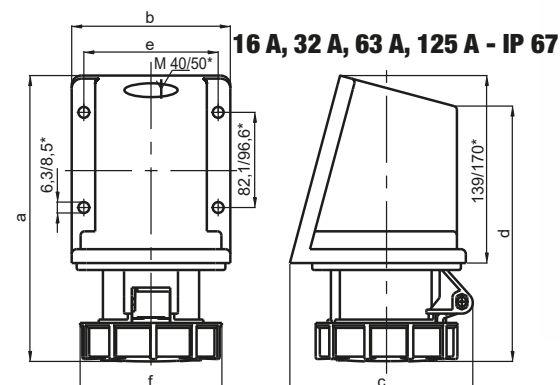
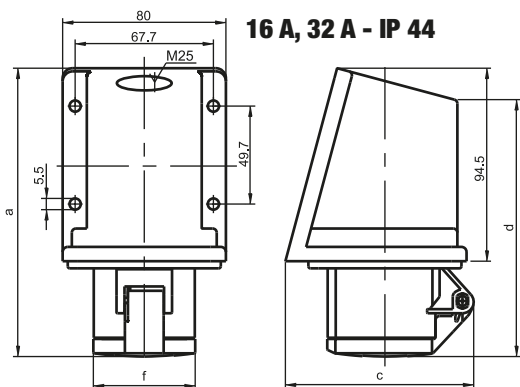


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2



Nástenné priemyselné zásuvky

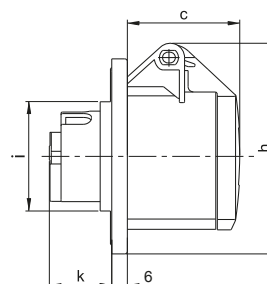
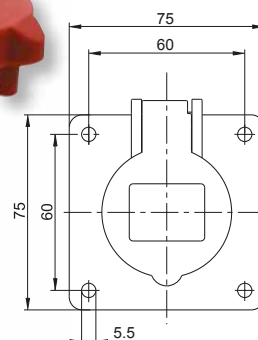
TRACON	I _n	U _n		a (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)	 mm ²	IP..
TICS-113	16 A	250 V	2P + ⊕	141	94	126	50	1,5-2,5	IP 44
TICS-114		400 V	3P + ⊕	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-115		400 V	3P + N + ⊕	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-123	32 A	250 V	2P + ⊕	152	99	137	65	4-6	
TICS-124		400 V	3P + ⊕	152	99	137	65	4-6	
TICS-125		400 V	3P + N + ⊕	157	107	142	72	4-6	
TICS-1132	16 A	250 V	2P + ⊕	144	92	129	72	1,5-2,5	IP 67
TICS-1142		400 V	3P + ⊕	144	94	129	79	1,5-2,5	
TICS-1152		400 V	3P + N + ⊕	144	95	129	88	1,5-2,5	
TICS-1232	32 A	250 V	2P + ⊕	154	99	138	93	4-6	
TICS-1242		400 V	3P + ⊕	154	99	138	93	4-6	
TICS-1252		400 V	3P + N + ⊕	160	107	144	101	4-6	
TICS-133	63 A	250 V	2P + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	IP 67
TICS-134		400 V	3P + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-135		400 V	3P + N + ⊕	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-143	125 A	250 V	2P + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-144		400 V	3P + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-145		400 V	3P + N + ⊕	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	



RELEVANT STANDARD
EN 60309

Vstaviteľné priemyselné zásuvky rovné

TRACON	I_n	U_n		c (mm)	h (mm)	k (mm)	i (mm)	 mm ²	IP..
TICS-413	16 A	250 V	2P +	43	81	23	44	1,5-2,5	IP 44
TICS-414		400 V	3P +	45	83	23	50	1,5-2,5	
TICS-415		400 V	3P + N +	51	84	25	57	1,5-2,5	
TICS-423	32 A	250 V	2P +	62	89	30	58	4-6	
TICS-424		400 V	3P +	62	89	25	58	4-6	
TICS-425		400 V	3P + N +	67	102	25	63	4-6	

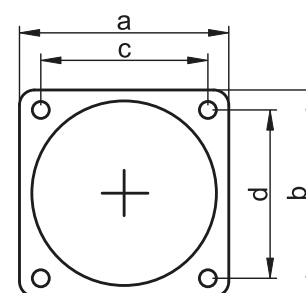
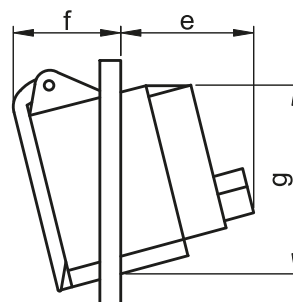


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Vstaviteľné priemyselné zásuvky šikmé







TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
TICS-313	16 A	250 V	2P +	62	68	48	48	32	37	60	IP 44
TICS-314		400 V	3P +	76	86	60	60	32	40	65	
TICS-315		400 V	3P + N +	76	86	60	60	36	44	73	
TICS-323	32 A	250 V	2P +	80	96	60	74	42	48	82	
TICS-324		400 V	3P +	80	96	60	74	42	49	78	
TICS-325		400 V	3P + N +	80	96	60	74	42	50	84	

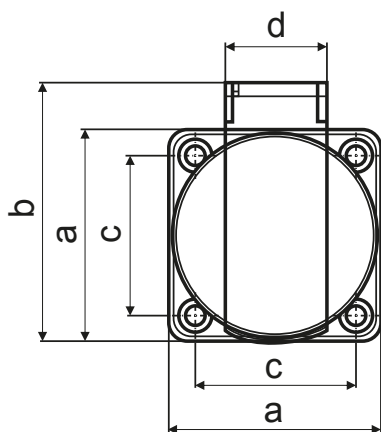
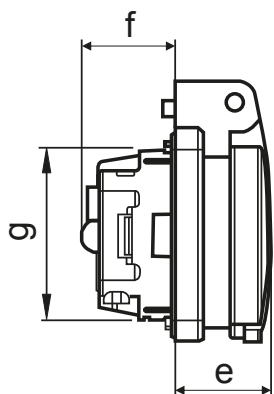


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Vstaviteľné sieťové zásuvky

TRACON	I_n	U_n				a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH								
TICS-105S	16 A	250 V	2P + 	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44
TICS-105SF	16 A	250 V	2P + 	–	× 1	50	58	38	24	11	32	44	IP 44
TICS-105S67	16A	250V	2P+ 	×1	-	75	83	60	35	37	23	44	IP 67



TICS-105SF





TICS-105S67

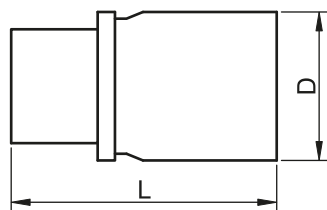
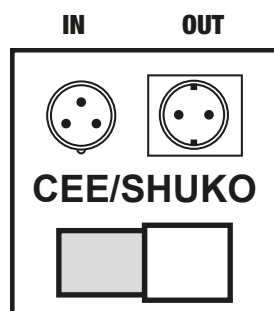
TICS-105S

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

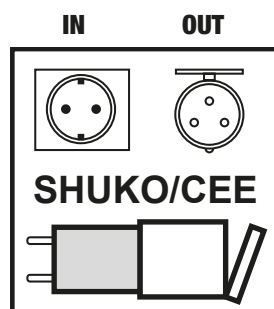
RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

Spojovacie adaptéry

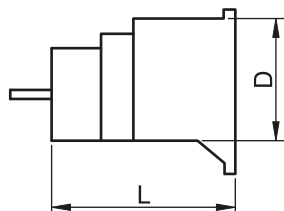
TRACON	I_n	U_n	IN		OUT		D (mm)	L (mm)
								
			SCHUKO	CEE	SCHUKO	CEE		
TICS-A1	16 A	250 V	–	× 1	× 1	–	50	110
TICS-A3	16 A	250 V	× 1	–	–	× 1	73	84



TICS-A1

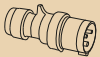








 Vysvetlivky piktogramov **G/O**



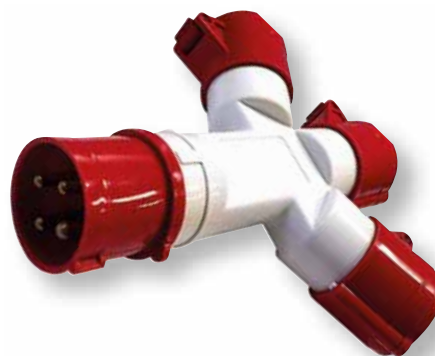
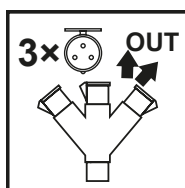
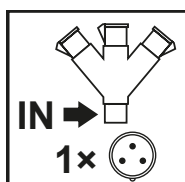
TICS-A3

Priemyselné rozbočovače

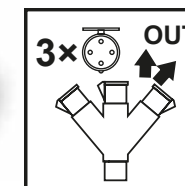
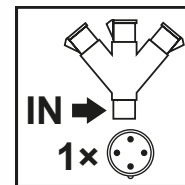
TRACON	I _n	U _n	IN			OUT			
									
TICS-1023	16 A	250 V	× 1	–	–	× 3	–	–	–
TICS-1024	16 A	400 V	–	× 1	–	–	× 3	–	–
TICS-1025	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 3	–
TICS-1605	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 1	× 3



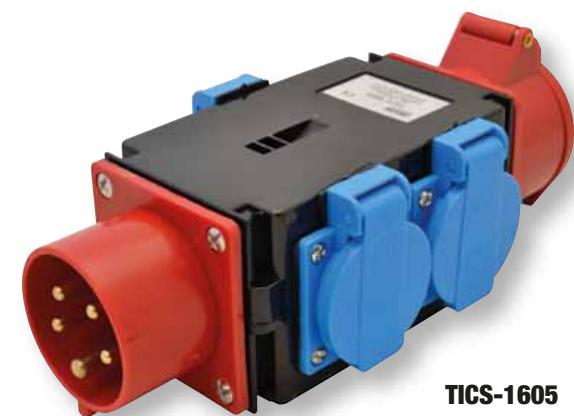
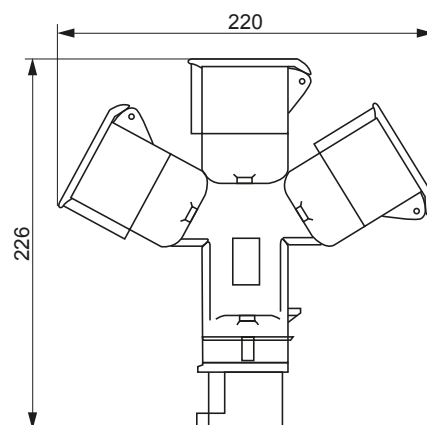
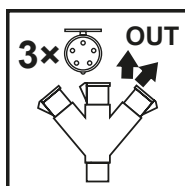
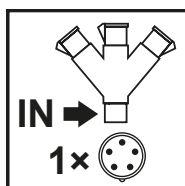
TICS-1023



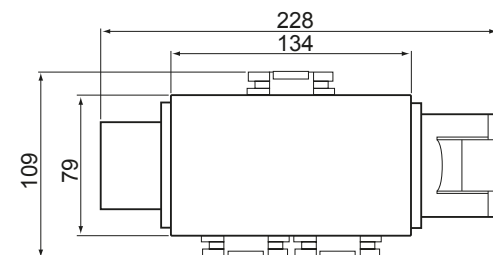
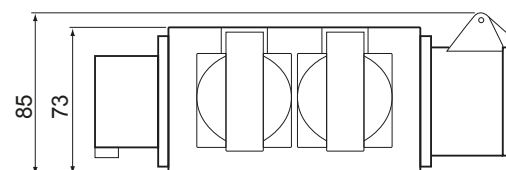
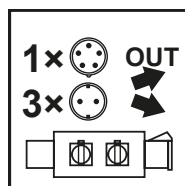
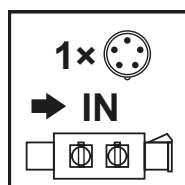
TICS-1024



TICS-1025



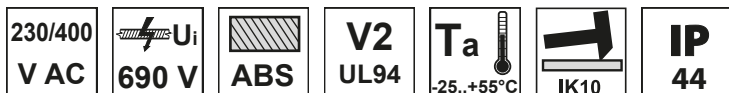
TICS-1605



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

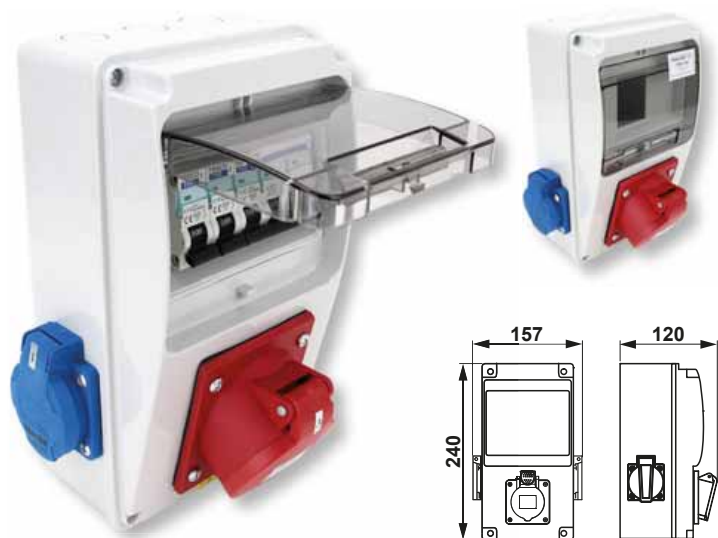
Zásuvkové priemerné rozvodnice



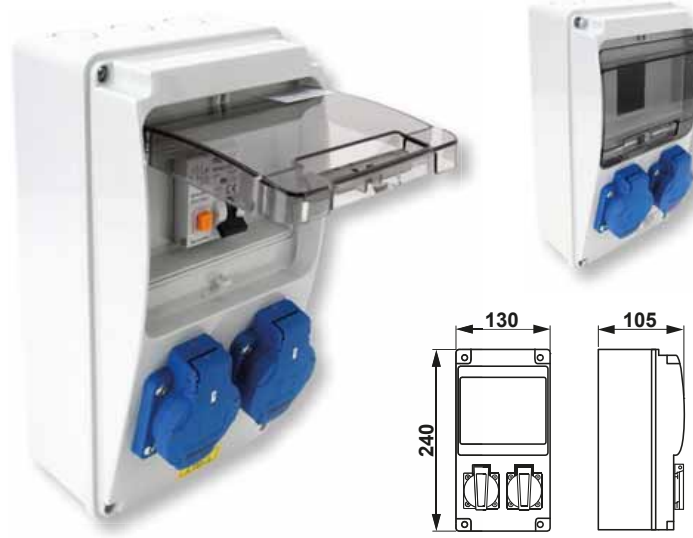
TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO
TDB01-6M	16 A	400 V	-	-	1x(16A/400V)	2x(16/230V)
TDB01-6MV	16 A	400 V	1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	-	1x(16A/400V)	2x(16/230V)
TDB02-6M	16 A	250 V	-	-	-	2x(16A/250V)
TDB02-6MV*	16 A	250 V	-	1x(16A,1P,"C",0.03A,230V~)*	-	2x(16A/250V)
TDB03-12M	32 A	400 V	-	-	2x(16A/400V) 1x(32A/400V)	4x(16/250V)
TDB03-12MV	32 A	400 V	1x(32A,3P,"C",400V~) 1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x(63A,4P,0.03A,400V~)	2x(16A/400V) 1x(32A/400V)	4x(16/250V)
TDB04-11M	16 A	400 V	-	-	1x(16A/400V)	2x(16A/250V)
TDB04-11MV	16 A	400 V	1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x(25A,4P,0.03A,400V~)	1x(16A/400V)	2x(16A/250V)

* Výrobok obsahuje kombinovaný prúdový chránič s ističom.
Zásuvkové rozvodnice obsahujú ochranné prístroje TRACON.

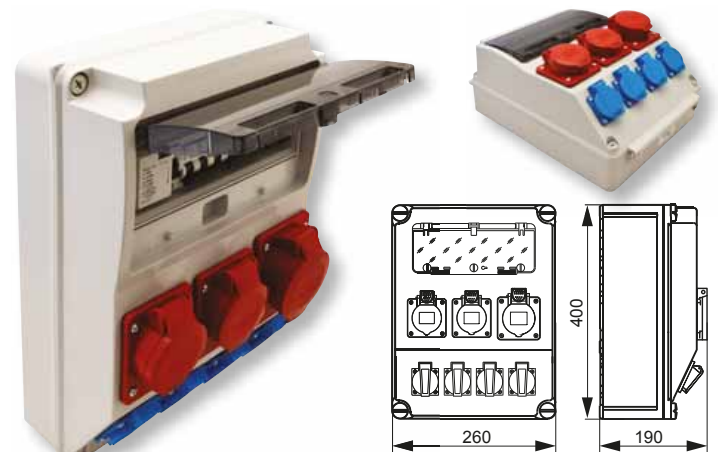
TDB01...



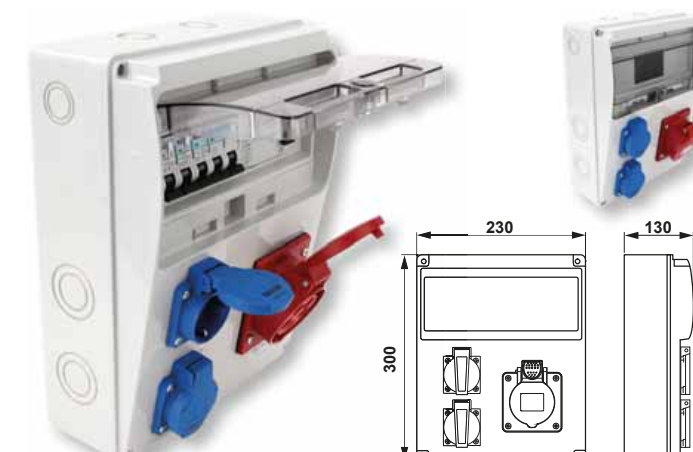
TDB02...



TDB03...



TDB04...



Zásuvkové priemyselné rozvodnice

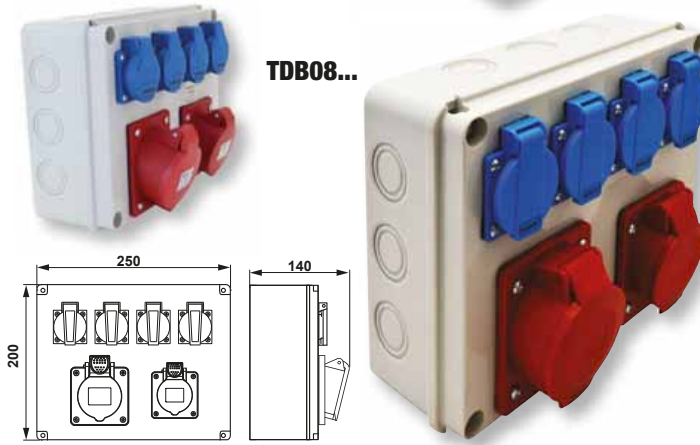
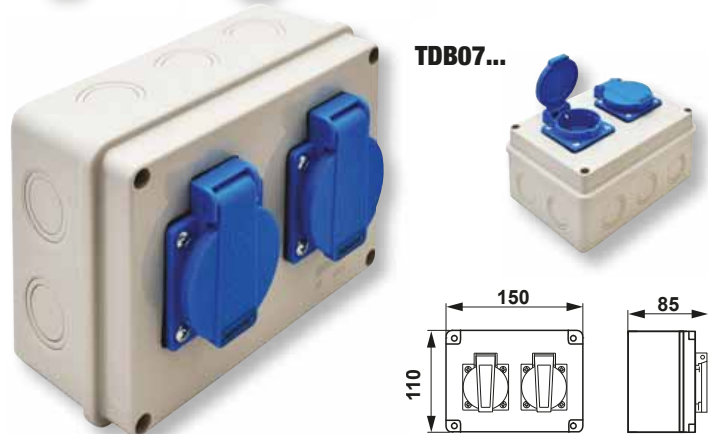
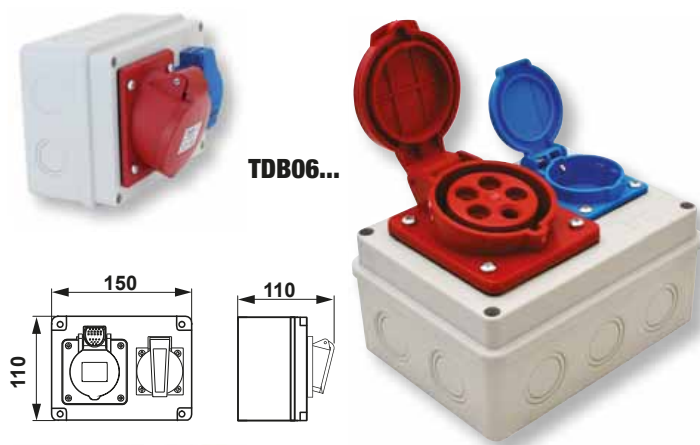
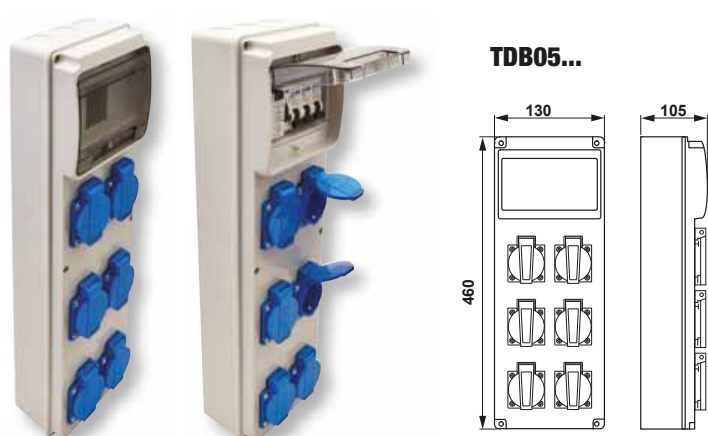
230/400 V AC	U _i 690 V	ABS	V2 UL94	T _a -25...+55°C	IK08	IP 44
-----------------	-------------------------	-----	------------	-------------------------------	------	----------

Vysvetlivky piktogramov **G/O**



TRACON	I _n	U _n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO
TDB05-6M	16 A	250 V	-	-	-	6×(16A/250V)
TDB05-6MV	16 A	250 V	3× (16A,1P,"C",230V~)	1× (25A,2P,0.03A,230V~)	-	6×(16A/250V)
TDB06-0M	16 A	400 V	-	-	1× (16A/400V)	1×(16A/250V)
TDB07-0M	16 A	250 V	-	-	-	2×(16A/250V)
TDB08-0M	32 A	400 V	-	-	1× (16A/400V) 1× (32A/400V)	4×(16A/250V)

Zásuvkové rozvodnice obsahujú ochranné prístroje TRACON.



TDB-ALLV

Stojan k zásuvkovej priemyselnej rozvodnici



TDB-CABLE...

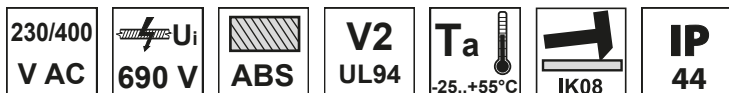
Napájacie káble (H07RN-F)



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

TRACON	I _n	U _n	L	
TDB-CABLE3P16	16 A	250 V	5 m	3 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P16	16 A	400 V	5 m	5 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P32	32 A	400 V	5 m	5 × G4 mm ²

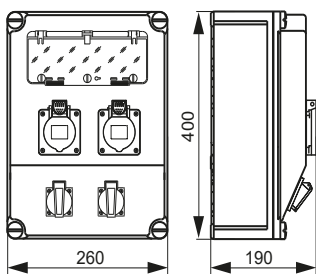
Zásuvkové priemyselné rozvodnice



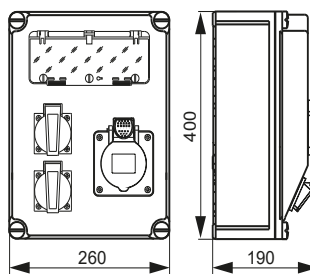
TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO
TDB09-12M	32 A	400 V	–	–	2×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB09-12MV	32 A	400 V	2×(32A,3P,“C“,400V~) 2×(16A,1P,“C“,230V~)	1×63A, 4P,0.03A,400V~)	2×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB10-11M	32 A	400 V	–	–	1×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB10-11MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,“C“,400V~) 2×(16A,1P,“C“,230V~)	1×40A, 4P,0.03A,400V~)	1×32A/400V)	2×(16A/250V)
TDB11-0M	32 A	400 V	–	–	1×32A/400V)	1×(16A/250V)
TDB12-12MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,“C“,400V~) 1×(16A,3P,“C“,400V~) 2×(16A,1P,“C“,230V~)	1× (40A,4P,0.03A,400V~)	1×(32A/400V) 1×(16A/400V)	2×(16A/250V)

Zásuvkové rozvodnice obsahujú ochranné prístroje TRACON.

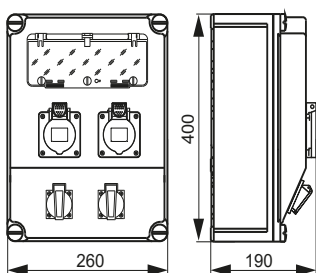
TDB09-12M



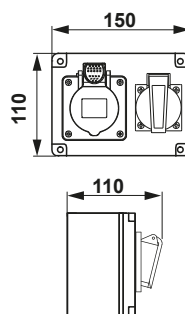
TDB10-11MV



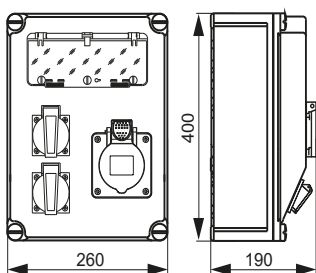
TDB09-12MV



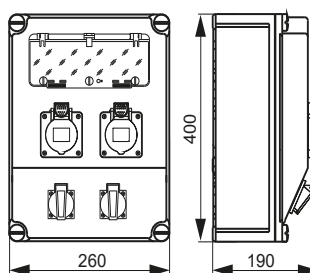
TDB11-0M



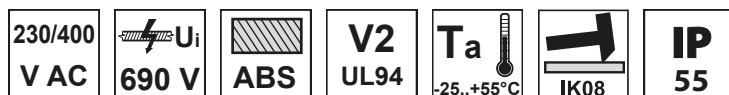
TDB10-11M



TDB12-12MV



Prázdne zásuvkové priemyselné rozvodnice



TDB351710



TDB302210

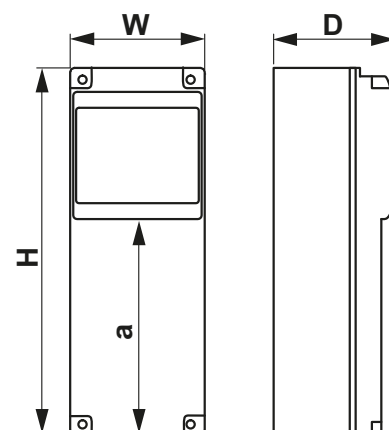
TRACON



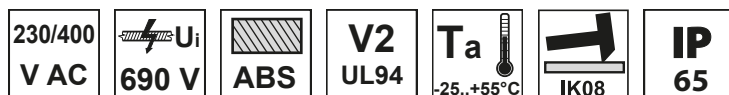
TRACON		$\times 17.5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB231377	6 \times $\varnothing 22$ mm (PG-16)	$\times 6$	230	130	105	100
TDB351377	6 \times $\varnothing 22$ mm (PG-16)	$\times 6$	350	130	105	220
TDB461377	6 \times $\varnothing 22$ mm (PG-16)	$\times 6$	460	130	105	330
TDB351710	6 \times $\varnothing 28,5$ mm (PG-21)	$\times 6$	360	180	110	227
TDB302210	6 \times $\varnothing 22/28,5$ mm (PG-16/PG-21) + 4 \times $\varnothing 28,5/42$ mm (PG-21/MG-40)	$\times 11$	300	230	115	151



RELEVANT STANDARD
EN 62208



Prázdne zásuvkové priemyselné rozvodnice



TDB683315



TDB503315



TDB362613

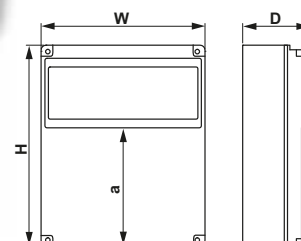


TDB333315

TRACON



TRACON		$\times 17.5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB333315	8 \times MG20/25, 8 \times MG32/40, 2 \times MG40/50	16	330	330	150	120
TDB362613	4 \times MG20/25	12	400	260	150	200
TDB503315	8 \times MG20/25, 10 \times MG32/40, 2 \times MG40/50	16	506	330	150	255
TDB683315	10 \times MG20/25, 12 \times MG32/40, 2 \times MG40/50	32	685	330	150	270



Fixačné elementy vstaviteľných zásuviek

TRACON



TICS-RE230

Schuko/French

TICS-RE400

CEE



TICS-RE230



TICS-RE400



Držiak navinutého kábla



TRACON

W
(mm)L
(mm)H
(mm)

KT01

165

350

65

Umožňuje jednoduché uloženie predĺžovacieho kábla a prívodu pri ich uskladňovaní.



Držiak navinutého kábla s rukoväťou



TRACON

W
(mm)L
(mm)H
(mm)

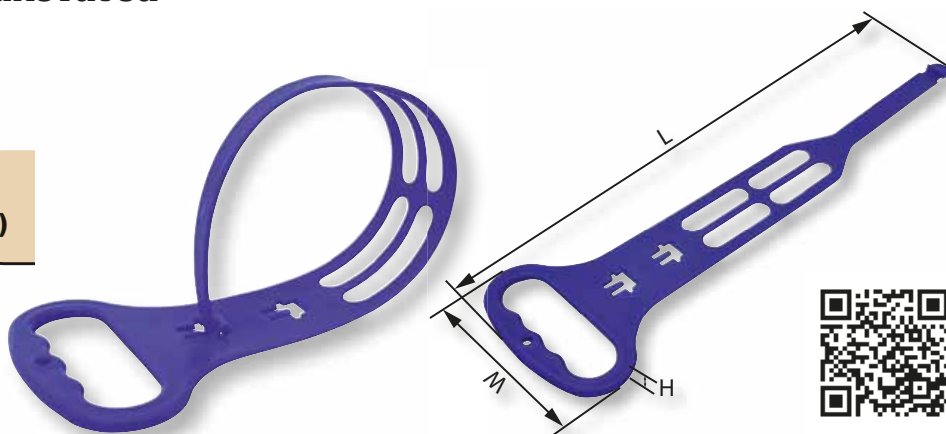
KT02

115

435

5

Umožňuje jednoduché uloženie predĺžovacieho kábla a prívodu pri ich uskladňovaní.



Vodotesný box



TRACON

W
(mm)L
(mm)H
(mm) \varnothing mm

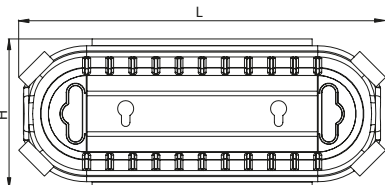
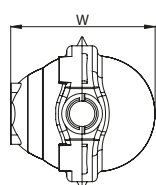
VD

90











210

90

6,5-11



H/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

U_n  Menovité napätie	I_n  Menovitý prúd	P_{max}  Maximálna zaťažiteľnosť	 Rozmery výrezu (mm)
 Poznámky, vysvetlivky	 Intenzita zvuku	 Nastaviteľný rozsah relatívnej vlhkosti	 Nastaviteľný rozsah teploty
P_{th}  Ohrievací výkon	T_h  Povrchová teplota ohrievacieho elementu	m³/h  Prietok vzduchu	×17,5mm  Počet radov × Počet modulov/rad
 Dvierka z dymového plexiskla	 Biele dvierka	 Priehľadné dvierka	Σs  Ochranné skrinky prístrojov s montážnou lištou
N/PE  Obsahujúci zároveň mostík N a PE	 Počet zámkov (ks)	×17.5  Počet modulov	VDC VAC A  Elektrické parametre kontaktov
 Závit	(N)  Tlak	F_{b↑} (N)  Ťah	Nm  Uťahovací moment
 Farba	×  Počet prívodných miest	 Dĺžka	 Prierez zapojiteľných vodičov
 Priemer zapojiteľných vodičov	m  Hmotnosť	 Objem	 Priemer otvoru
L  Rozmery	d  Cu-mostík	 Hrúbka plechu	AUX  Pomocné kontakty
 Velkosť koľajnice (mm)			

H/O Piktogramy technických parametrov

600/1000 V AC/DC  Menovité napätie	I_{n max.} 250 A  Menovitý prúd	U_i 1 kV  Menovité izolačné napätie	U_{test} 1min 5 kV  Skúšobné napätie
U_i 690 V  Max. izolačné napätie zabudovaných prístrojov	IP 65  Stupeň krytia	 Trieda ochrany I.	 Trieda ochrany II.
ABS  Materiál: ABS	Cu  Materiál: mosadz	STEEL  Materiál: oceľ	Al  Materiál: hliník
N/PE  Obsahujúci zároveň mostík N a PE	 Uhol otvárania dverí	35×7.5  Upevniteľné na montážnu lištu	 Montáž: na betónový základ
 Spôsob uloženia: vertikálny	[mm²] 1,5-2,5  Prierez zapojiteľných vodičov	AUX  Pomocné kontakty	IK08  Odolnosť voči nárazom
V2 UL94  Horľavosť podľa UL 94	T_a  Teplota okolia	UV  UV-odolné	 Gulíkové ložisko
 Plombovateľné			



Rozvodné skrine nadomietkové 2



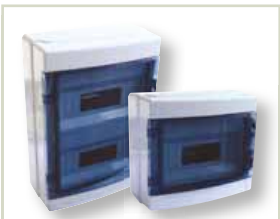
Rozvodné skrine podomietkové 2



Rozvodná skriňa nadomietková, plochá 3



Rozvodné skrine podomietkové, ploché 4



Rozvodné skrine nadomietkové, IP 65 6



Ochranné skrinky prístrojov s montážnou lištou 6



Ochranné skrinky prístrojov plombovateľné 7



Ochranné kryty prístrojov 7



Plastové rozvodné skrine nadomietkové 8



Oceľovo-plechové rozvodnice nadomietkové 9



Oceľovo-plechové rozvodnice podomietkové 9



Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s krycím plechom 10



Striešky k oceľovo-plechovým rozvádzačom 10



Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s montážnou doskou 11



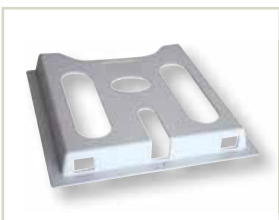
Odklápacie okienka k rozvádzačom TFE 12



Ventilačné príruby k oceľovo-plechovým rozvádzačom 12



Plastové zámky k oceľovo-plechovým rozvádzačom, s kľúčom 13



Držiak projektu k oceľovo-plechovým rozvádzačom 13



Gumové privodky k oceľovo-plechovým rozvádzačom 13



Oceľovo-plechové rozvádzače s obľým bezpečnostným sklom 14



Oceľovo-plechové rozvodnice skovovými dverkami 15



Ventilátory s mriežkou a filtrom 18



Kompaktné ohrievače rozvádzačov s ventilátorom 19



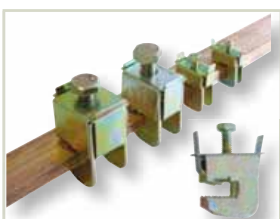
Kompaktné ohrievače rozvádzačov s ventilátorom 19



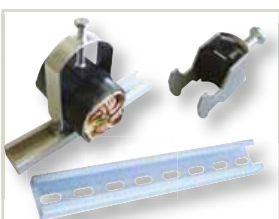
Termostaty (regulátory teploty) 20



Hygrostat (regulátor relatívnej vlhkosti) 20



Odbočné svorky ku zberniciam 20



Nastaviteľné príchytky privodných káblov 21

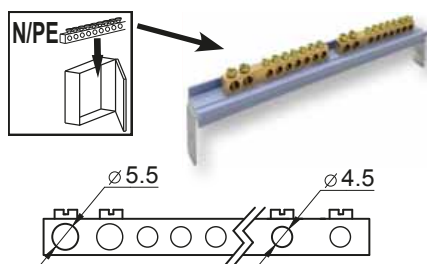


Plastové podperné dištančné izolátory 21

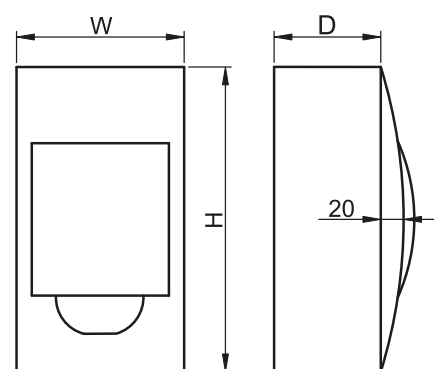
Rozvodné skrine nadomietkové



TRACON		$\times 17.5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-4/1	EDFKN-4/1	4	200	110	70
EDFK-6/1	EDFKN-6/1	6	205	150	75
EDFK-8/1	EDFKN-8/1	8	205	190	75
EDFK-12/1	EDFKN-12/1	12	205	260	75
EDFK-12/2	EDFKN-12/2	24	330	270	75
EDFK-14/3	EDFKN-14/3	42	475	310	85
EDFK-18/1	EDFKN-18/1	18	220	365	75



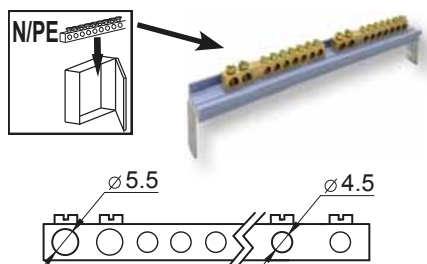
RELEVANT STANDARD
EN 62208



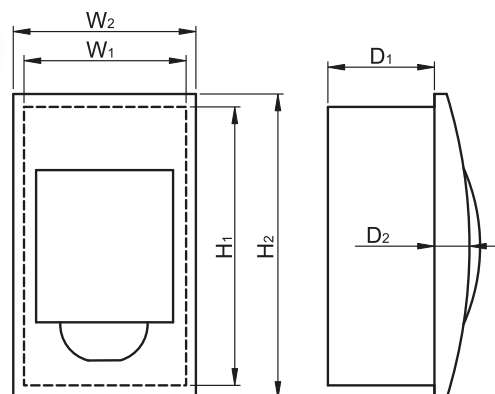
Rozvodné skrine podomietkové



TRACON		$\times 17.5$	H ₁ (mm)	W ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₂ (mm)	W ₂ (mm)	D ₂ (mm)
EDS-4/1	EDSN-4/1	4	200	115	60	210	135	20
EDS-6/1	EDSN-6/1	6	200	160	60	210	170	20
EDS-8/1	EDSN-8/1	8	215	200	60	220	225	20
EDS-12/1	EDSN-12/1	12	200	260	60	220	280	20
EDS-12/2	EDSN-12/2	24	320	270	70	350	300	20
EDS-14/3	EDSN-14/3	42	475	310	75	500	340	20
EDS-18/1	EDSN-18/1	18	240	380	70	255	400	20



RELEVANT STANDARD
EN 62208



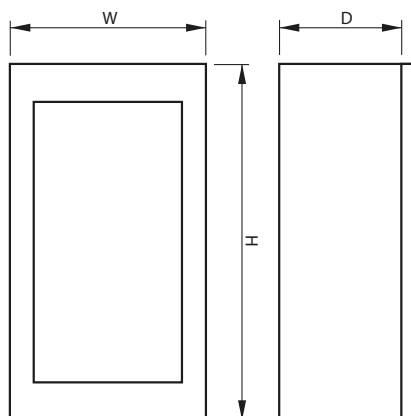
Rozvodná skriňa nadomietková, plochá



TRACON		×17.5	H × W × D (mm)			
EDFKS-8/1	EDFKSN-8/1	1 × 8 (8)	195 × 240 × 90	–	–	–
EDFKS-12/1	EDFKSN-12/1	1 × 12 (12)	260 × 330 × 92	max. 2 × NPE-Z-24	–	–
EDFKS-12/2	EDFKSN-12/2	2 × 12 (24)	415 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 2 × ED-TLT12	max. 1 × ED-SEP12
EDFKS-12/3	EDFKSN-12/3	3 × 12 (36)	570 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 3 × ED-TLT12	max. 2 × ED-SEP12
EDFKS-18/2	EDFKSN-18/2	2 × 18 (36)	505 × 464 × 100	max. 2 × NPE-Z-38	max. 2 × ED-TLT18	max. 1 × ED-SEP18
EDFKS-18/3	EDFKSN-18/3	3 × 18 (54)	670 × 464 × 120	max. 2 × NPE-Z-38	max. 3 × ED-TLT18	max. 2 × ED-SEP18
EDFKS-18/4	EDFKSN-18/4	4 × 18 (72)	872 × 464 × 120	max. 4 × NPE-Z-38	max. 4 × ED-TLT18	max. 3 × ED-SEP18

Rozvodné skrine neobsahujú mostík N/PE!

- Dvierka s otváraním 180°
- Nastaviteľný smer otvárania dveriek
- Špeciálny zámok s dvojitou pružinou
- Krycia doska je plombovateľná
- Vnútorňá konzola je otáčateľná
- Zadné a bočné predvrtané otvory
- Objednateľné oddeľovacie dosky
- Objednateľné krycie dosky
- Objednateľné N/PE mostíky



F/14-28



J/10-17

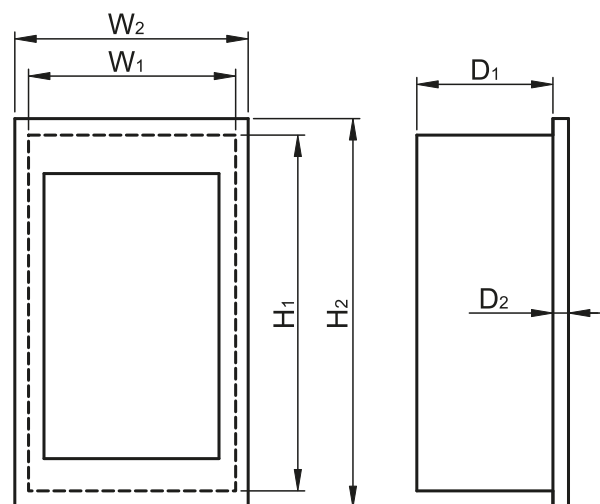
Rozvodné skrine podomietkové, ploché



TRACON			ACCESSORIES				
			$H_1 \times W_1 \times D_1$ (mm)	$H_2 \times W_2 \times D_2$ (mm)			
EDSS-8/1	EDSSN-8/1	8	180 × 220 × 88	193 × 240 × 10	–	–	–
EDSS-12/1	EDSSN-12/1	12	240 × 305 × 80	262 × 330 × 10	max. 2 x NPE-Z-24	max. 1 x ED-TLT12	–
EDSS-12/2	EDSSN-12/2	24	395 × 305 × 85	420 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 2 x ED-TLT12	max. 1 x ED-SEP12
EDSS-12/3	EDSSN-12/3	36	545 × 305 × 85	570 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 3 x ED-TLT12	max. 2 x ED-SEP12
EDSS-18/1	EDSSN-18/1	18	270 × 440 × 85	300 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 1 x ED-TLT18	–
EDSS-18/2	EDSSN-18/2	36	480 × 440 × 90	505 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 2 x ED-TLT18	max. 1 x ED-SEP18
EDSS-18/3	EDSSN-18/3	54	655 × 440 × 90	685 × 465 × 20	max. 2 x NPE-Z-38	max. 3 x ED-TLT18	max. 2 x ED-SEP18
EDSS-18/4	EDSSN-18/4	72	860 × 440 × 95	880 × 465 × 20	max. 4 x NPE-Z-38	max. 4 x ED-TLT18	max. 3 x ED-SEP18

Rozvodné skrine neobsahujú mostík N/PE!

- Dvierka s otváraním 180°
- Nastaviteľný smer otvárania dvierok
- Špeciálny zámok s dvojitou pružinou
- Krycia doska je plombovateľná
- Vnútrná konzola je otáčateľná
- Zadné a bočné predvrtané otvory
- Objednateľné oddeľovacie dosky
- Objednateľné krycie dosky
- Objednateľné N/PE mostíky



RELEVANT STANDARD
EN 62208



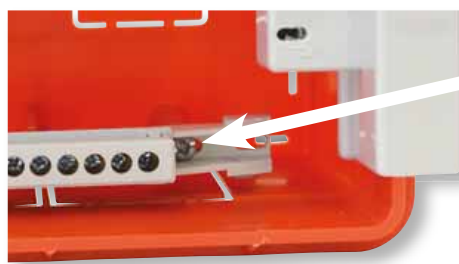
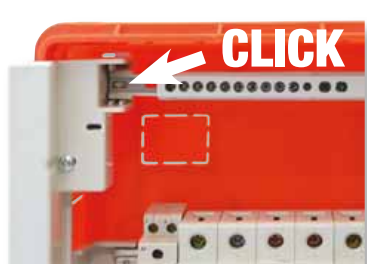
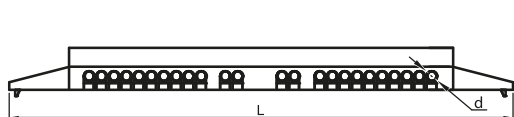
Doplnky k podmietským rozvodným skriniam EDSS

Izolované mostíky

230/400 V AC	In max. 100 A	U_i 500 V	Cu	IP 20	T_a -40...+85°C	V1 UL94
-----------------	----------------------------	-------------------------------	-----------	-----------------	-------------------------------------	-------------------



TRACON	(mm)	x	In	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5



Plné krycie dosky

T_a -25...+55°C	HB UL94	ABS
-------------------------------------	-------------------	------------



TRACON	x17.5
ED-TLT12	12 modulov
ED-TLT18	18 modulov



Horizontálne oddeľovacie dosky

T_a -25...+55°C	HB UL94	ABS
-------------------------------------	-------------------	------------



TRACON	x17.5
ED-SEP12	12 modulov
ED-SEP18	18 modulov



Rozvodné skrine nadomietkové, IP 65



Vysvetlivky piktogramov

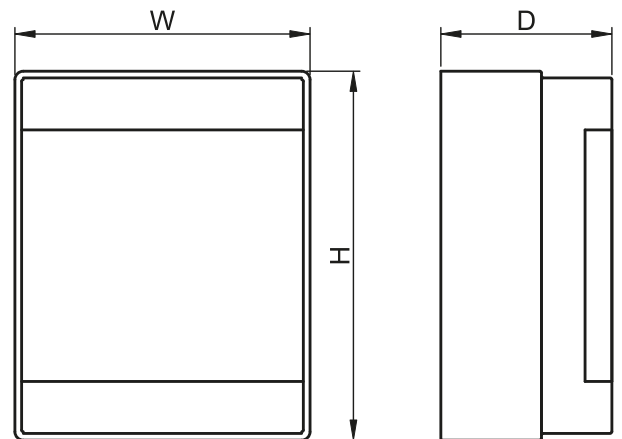
H/O



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKIP65-4/1	4	210	140	100
EDFKIP65-8/1	8	210	215	100
EDFKIP65-12/1	12	260	300	140
EDFKIP65-18/1	18	285	410	140
EDFKIP65-12/2	24	415	300	140



RELEVANT STANDARD
EN 62208



Ochranné skrinky prístrojov s montážnou lištou



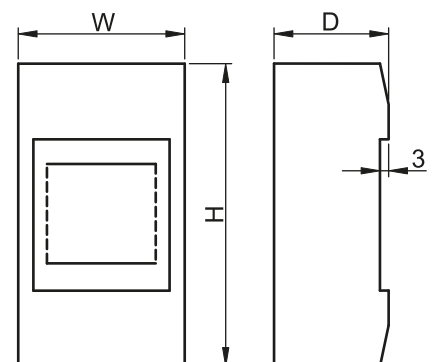
Vysvetlivky piktogramov

H/O



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	N/PE
EDFK-1/1AN	1	130	32	62	–
EDFK-2/1AN	2	130	52	62	–
EDFK-4/1AN	4	130	82	62	–
EDFK-8/1AN	8	160	160	62	✓
EDFK-12/1AN	12	160	260	65	✓
EDFK-18/1AN	18	160	365	60	✓

RELEVANT STANDARD
EN 62208

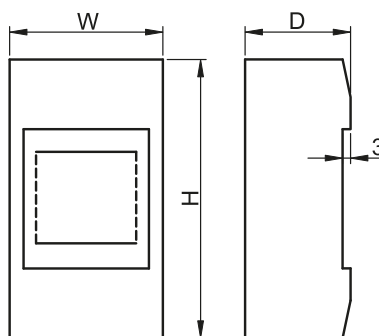


Ochranné skrinky prístrojov s montážnou lištou, plombovateľné



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-1/1ANP	1	140	35	60
EDFK-2/1ANP	2	140	50	60
EDFK-4/1ANP	4	140	90	60
EDFK-8/1ANP	8	160	180	60

RELEVANT STANDARD
EN 60670

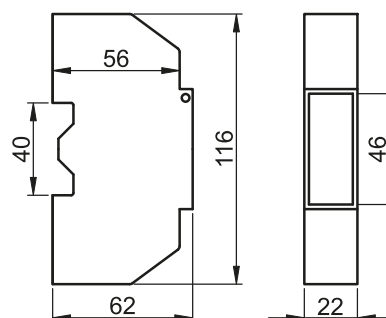


Ochranné kryty prístrojov, plombovateľné



TRACON	×17.5	35×7.5	
TDT	1	✓	-
TDT-2	1	-	✓

Sú určené na ochranu živých častí elektroinštaláčnych prístrojov šírky 1 modulu (jednopolových ističov, modulárnych stykačov, schodiškových automatov a pod.) v domových, bytových a podobných inštaláciách. Kryty prístrojov sú plombovateľné. Typ TDT obsahuje plastový plášť s výrezom na montážnu lištu. Typ TDT-2 obsahuje uzavreté dno a montážnu lištu na uchytienie jednopolového prístroja. Plombovací drôt sa prevlečie cez otvor v kryte, ktorý je súosový s otvorom v uchycovanom jednopolovom prístroji.



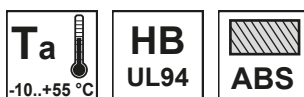
RELEVANT STANDARD
EN 60670



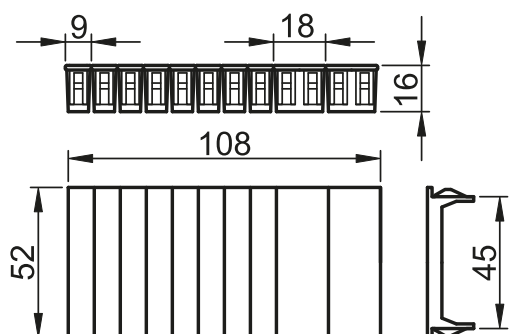
uzavreté dno



Plastová záslepka modulov k rozvodným skriniam



TRACON	×17.5
EDTM	$8 \times 1/2 + 2 \times 1 = 6$



Služi na zakrytie otvorov modulov v rozvodných skriniam, v prípade umiestnenia menšieho počtu prístrojov ako menovitý počet pre danú rozvodnú skriňu. Zvýši sa tým i odolnosť rozvodnej skrine voči vniknutiu prachu, nečistôt ako aj voči náhodnému dotyku živých častí pri manipulácii. Záslepky sú odlamovacie. 8×0,5 modulov, 2×1 modul.

Plastové rozvodné skrine nadomietkové



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	X	N/PE
TME282113*	TME282113T*	TME282113M	TME282113MT	280	210	130	1 × 8	1	–
TME332513*	TME332513T*	TME332513M	TME332513MT	330	250	130	2 × 9	1	–
TME403017*	TME403017T*	TME403017M	TME403017MT	400	300	165	2 × 12	2	–
TME403020*	TME403020T*	–	–	400	300	195	–	2	–
TME504018*	TME504018T*	TME504018M	TME504018MT	500	400	175	3 × 17	2	–
TME604020*	TME604020T*	TME604020M	TME604020MT	600	400	200	4 × 17	2	–
TME605022*	TME605022T	TME605022M	TME605022MT	600	500	220	3 × 22	2	–
TME705025*	TME705025T*	TME705025M	TME705025MT	700	500	245	4 × 22	2	–

* Označené typy obsahujú montážnu dosku.

Zámok na kľúč

TME-ZMH



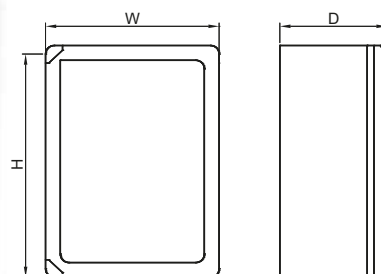
Bezpečnostný zámok

TME-ZM



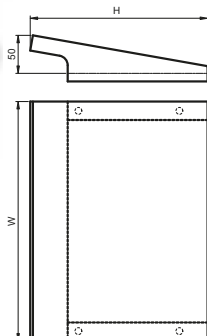
- Plastové zámky s oceľovou vložkou a jazýčkom, s uhlom otočenia 180°. Ich použitím stupeň krytia skrine je IP 65.

- TME-ZM Plastový zámok s oceľovou vložkou a kľúčom
- TME-ZMH Plastový zámok s plastovým trojuholníkovým kľúčom



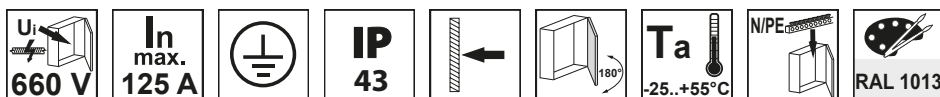
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Striešky ku plastovým rozvádzačom

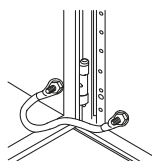
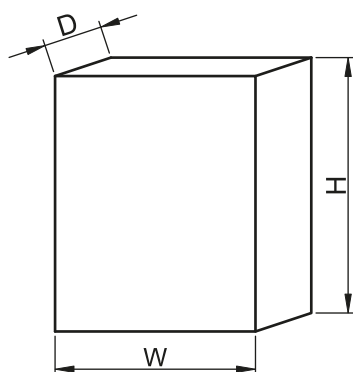


TRACON	W (mm)	H (mm)
TME403017R	300	170
TME504018R	400	175
TME604020R	400	200
TME705025R	500	245

Oceľovo-plechové rozvodnice nadomietkové

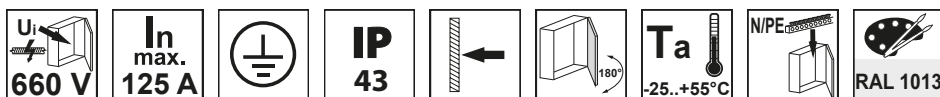


TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKF-16/1	1 × 16	16	305	445	110
EDFKF-16/2	2 × 16	32	455	445	110
EDFKF-16/3	3 × 16	48	605	445	110
EDFKF-16/4	4 × 16	64	755	445	110

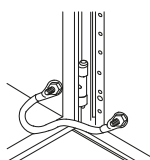
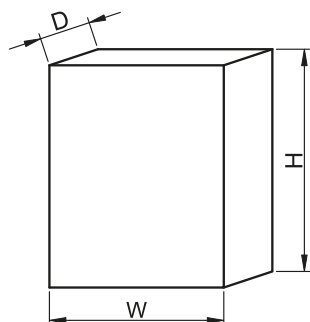


RELEVANT STANDARD
EN 62208

Oceľovo-plechové rozvodnice podomietkové



TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDSF-16/1	1 × 16	16	326	464	115
EDSF-16/2	2 × 16	32	476	464	115
EDSF-16/3	3 × 16	48	626	464	115
EDSF-16/4	4 × 16	64	776	464	115



RELEVANT STANDARD
EN 62208

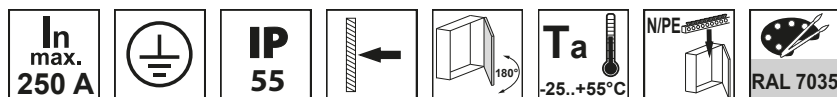


NAČÍTAJTE KÓD!

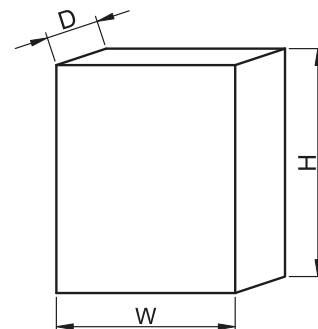
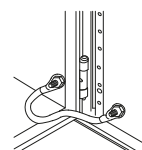
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s krycím plechom a výrezom

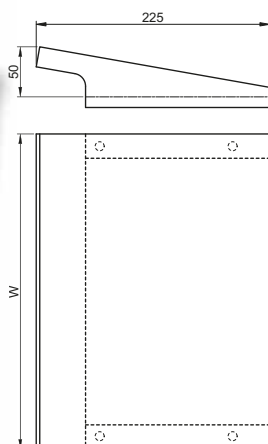


TRACON		$\times 17,5\text{mm}$ Σs	$\times 17,5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2 x 12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3 x 16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4 x 22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5 x 27	135	800	600	200



RELEVANT STANDARD
EN 62208

Striešky k oceľovo-plechovým rozvádzačom

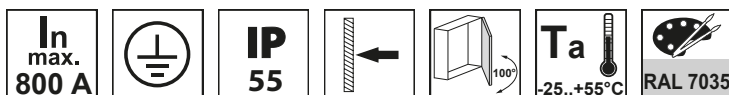


TRACON	W (mm)	H (mm)
TFE403020T	300	200
TFE504020T	400	200
TFE605020T	500	200
TFE806020T	600	200

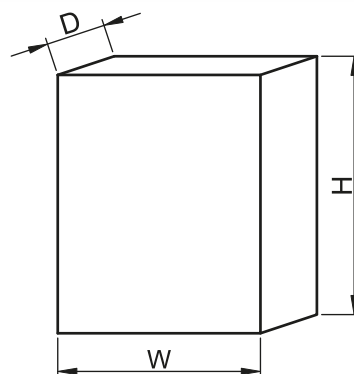
Dodatočne sa upevňujú na oceľovo-plechové rozvádzače, zvyšujúc ich ochranu voči vonkajším vplyvom, dažďu i vlhkosti pri použití v exteriéri. Upevňovacie skrutky sú privarené k strieškam.



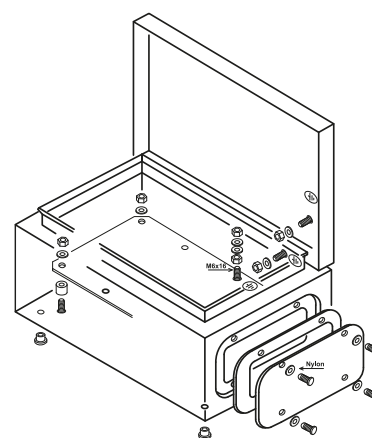
Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s montážnou doskou



TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE252015	1	250	200	150
TFE302515	1	300	250	150
TFE303015	1	300	300	150
TFE403015	1	400	300	150
TFE403020	1	400	300	200
TFE404020	1	400	400	200
TFE404025	1	400	400	250
TFE504015	1	500	400	150
TFE504020	1	500	400	200
TFE504025	1	500	400	250
TFE604020	2	600	400	200
TFE605015	2	600	500	150
TFE605020	2	600	500	200
TFE605025	2	600	500	250
TFE606025	2	600	600	250
TFE606030	2	600	600	300
TFE705020	2	700	500	200
TFE705025	2	700	500	250
TFE806020	2	800	600	200
TFE806025	2	800	600	250
TFE806030	2	800	600	300
TFE1006025	2	1000	600	250
TFE1008025	2	1000	800	250
TFE1008030	2	1000	800	300
TFE1008040	2	1000	800	400
TFE1208030	2	1200	800	300



RELEVANT STANDARD
EN 62208

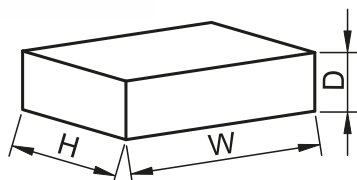
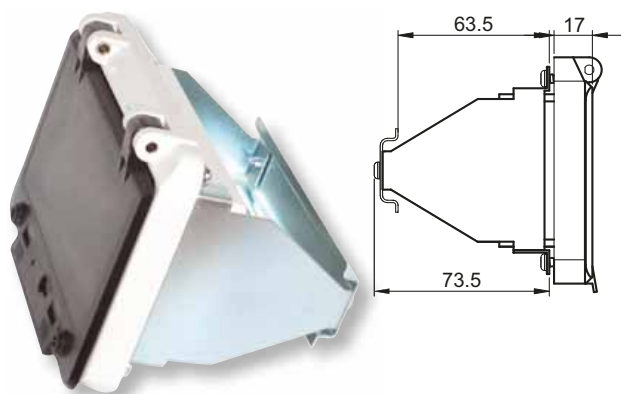


Sú určené na montáž sieťových a silnoprúdových elektroinštalačných spínacích a ochranných prvkov a meracích prístrojov. Súčasťou rozvádzačov je zabudovaná montážna doska. Pevná konštrukcia, ktorá umožňuje zmenu smeru otvárania dverí pootočením skrine alebo montážou kolíkov dverí na opačnú stranu. Zámok s plastovým kľúčom je priložený. Bezpečnostný zámok je možné doobjednať individuálne.

Konštrukcia rozvádzačov umožňuje ich použitie i v prašnom prostredí. Ochranný vodič danej sústavy je nutné priviesť na ochrannú svorku rozvádzača.



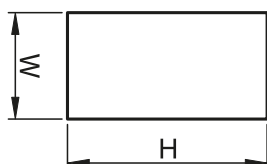
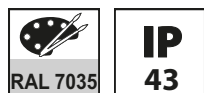
Odklápacie okienka k oceľovo-plechovým rozvádzačom



TRACON	×17.5	H × W × D (mm)	
TFE-KA8	8	162 × 98 × 95	65 × 148 mm
TFE-KA12	12	235 × 98 × 95	65 × 220 mm

- Umožňujú ovládanie inštalovaných prístrojov zabudovaných do oceľovo-plechových rozvodných skríň bez nutnosti otvorenia ich dverí. Okienko sa prichyčuje k rozvádzaču pomocou štyroch skrutiek, po vložení okienka do výrezu, z vnútornej strany rozvádzačov. Plombovateľnosť okienka dosiahneme použitím skrutiek s vnútorným otvorom, cez ktoré je možné viesť plombovací drôt. Vysokú ochranu pred nebezpečným dotykom živých častí zabezpečujú plastové pásiky okienka, ktoré sú vylamovacie po 0,5 modulu.
- Uzatvorenie: zaklapnutím klapky z dymového plexiskla do dvoch jazyčkov plastového tela odklápacieho okienka. Stupeň ochrany krytím: IP 44.

Ventilačné príruby k oceľovo-plechovým rozvádzačom



TRACON	W (mm)	H (mm)	
TFE-SZ1	150	200	115 × 160 mm
TFE-SZ2	140	140	100 × 100 mm
TFE-SZ3	115	200	50 × 160 mm

- Používajú sa v prípade, kedy prevádzkové podmienky zabudovaných prístrojov vyžadujú použitie prídavného vetrania vnútorného priestoru rozvodnice. Odporúčajú sa pri vysokej relatívnej vlhkosti okolia i v prípade nadmerného tepla zabudovaných prístrojov.
- Výberom typu a počtu prírub je možné dosiahnuť optimálnu ventiláciu vnútorného priestoru oceľovo-plechového rozvádzača.
- Montujú sa nad výrez(y) v rozvodnej skrini, pomocou štyroch priložených samorezacích skrutiek.
- Priložené tesnenie je potrebné prilepiť na povrch rozvádzača ešte pred montážou, na zníženie dôsledkov vibrácií generovaných zabudovanými prístrojmi. Stupeň ochrany krytím: IP 43. Povrchová úprava: prášková farba.



LED SVETELNÉ ZDROJE



TRACON
ELECTRIC®

E/86-105

Plastové zámky k oceľovo-plechovým rozvádzačom, s kľúčom

TRACON		
TFE-ZM2	5 mm	22,5 mm
TFE-ZT	5 mm	22,5 mm

- Plastové zámky s oceľovou vložkou a jazýčkom, s uhlom otočenia 90°.

Ich použitím stupeň krytia skrine je IP 55.

- TFE-ZM2: univerzálny (plastová hlavica, oceľové pero)
- TFE-ZT: univerzálny (plastová hlavica, plastový kľúč)

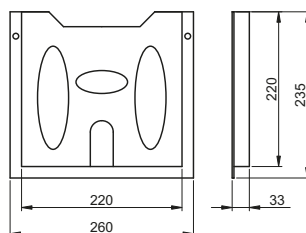


Držiak projektu k oceľovo-plechovým rozvádzačom

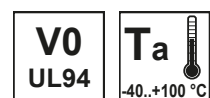
TRACON	
TFE-A4	A4



Je určený na bezpečné uloženie projektov, výkresov a schém zapojenia vo vnútornom priestore rozvodných skríň.

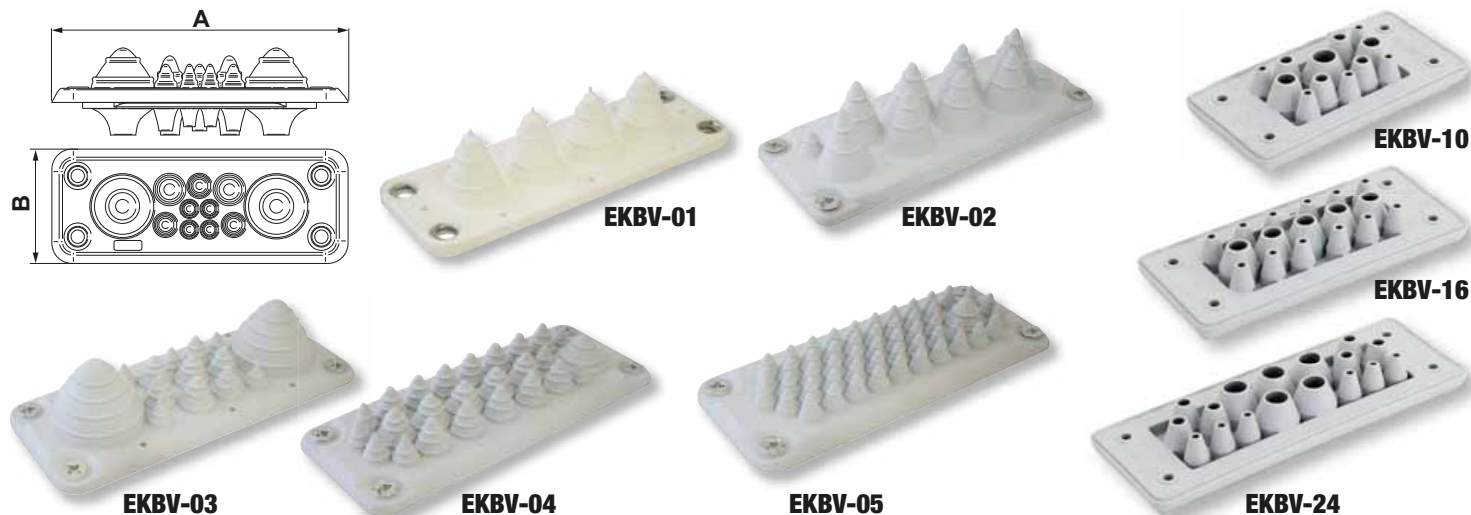
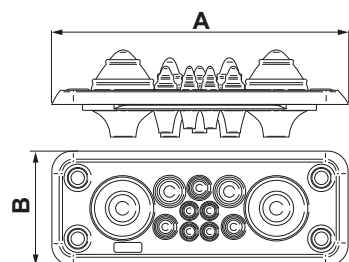
Zadné hrany plastového držiaka obsahujú samolepiace pásiky na upevnenie na vnútorný povrch rozvádzača, držiak je takisto možné priskrutkovať na povrch. Umožňuje vloženie dokumentácie formátu A4.



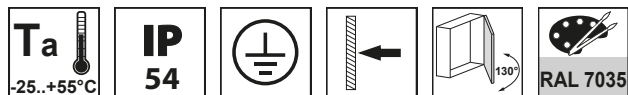
Gumové prívodky k oceľovo-plechovým rozvádzačom



TRACON	 Ø mm													A × B (mm)	
	3-7	3,5-11	5-10	7-12	7-13	9-16	10-14	10-30	14-18	14-22	14-35	15-25			24-54
EKBV-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	× 4	-	-	-	× 4	138 × 48
EKBV-02	-	-	-	× 2	-	-	-	× 8	-	-	-	-	-	× 10	216 × 84
EKBV-03	-	-	-	-	-	-	× 5	-	× 4	× 3	-	-	× 2	× 14	222 × 92
EKBV-04	-	× 2	-	× 5	-	-	-	-	× 12	× 5	× 1	-	-	× 25	222 × 92
EKBV-05	-	-	-	-	× 50	-	-	-	-	-	-	-	× 1	× 51	222 × 92
EKBV-10	× 5	-	× 4	-	× 2	× 1	-	-	-	-	-	-	-	× 12	107 × 56
EKBV-16	× 12	-	-	-	× 5	-	-	-	-	-	-	-	-	× 17	127 × 56
EKBV-24	× 6	-	× 6	-	-	× 5	-	-	-	-	-	-	-	× 17	153 × 56

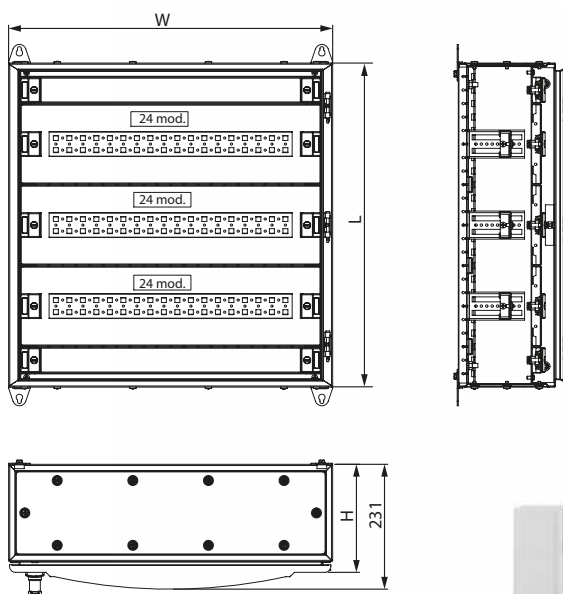


Oceľovo-plechové rozvádzače nadomietkové s krycím plechom a obľým bezpečnostným sklom



TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TGE606020	3 × 24	72	600	600	200
TGE607520	4 × 24	96	750	600	200
TGE609020	5 × 24	120	900	600	200
TGE6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGE6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGE6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGE6018025	11 × 24	264	1800	600	250

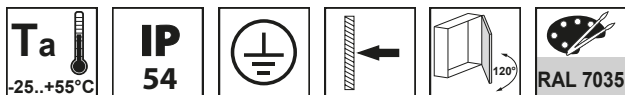
Rozvodné skrine neobsahujú mostík N/PE!



RELEVANT STANDARD
EN 572-1

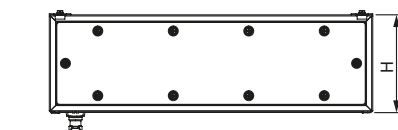
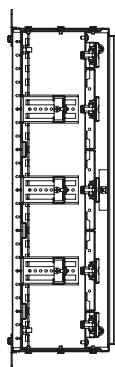
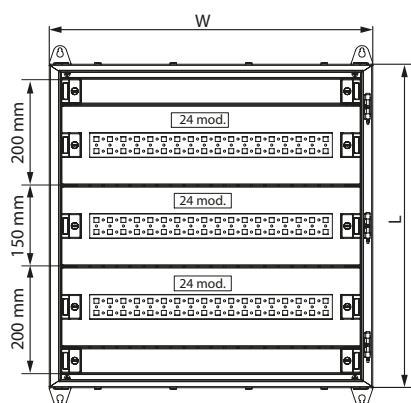
RELEVANT STANDARD
EN 60670-24
EN 13501

Oceľovo-plechové rozvodnice skovovými dvierkami



TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TGEF606020	3 × 24	72	600	600	200
TGEF607520	4 × 24	96	750	600	200
TGEF609020	5 × 24	120	900	600	200
TGEF6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGEF6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGEF6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGEF6018025	11 × 24	264	1800	600	250

Rozvodné skrine neobsahujú mostík N/PE!



TGEF606020



TGEF6010520

TGEF6018020



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

AKM

KOMPAKTNÉ ISTIČE

TRACON
.....**ELECTRIC®**

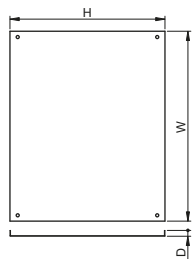


I/2-5

Príslušenstvo k oceľovo-plechovým rozvádzačom TGE

Krycie dosky TGEBM a montážne dosky TGEMP

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBM150	495	150	13
TGEBM200	495	200	13
TGEMP150	450	150	20
TGEMP200	450	200	20



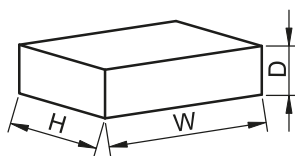
TGEBM...

TGEMP...

Výška horného a dolného modulu je 200 mm, stredných modulov je 150 mm.

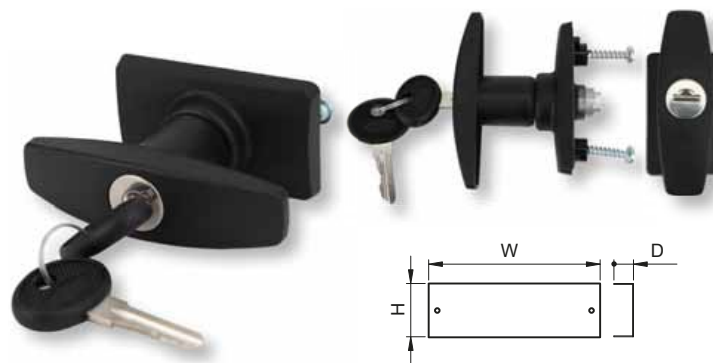
Spodný rám k rozvádzačom TGE pri montáži na podstavec

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBF	600	180	50
TGEBF25	600	230	50



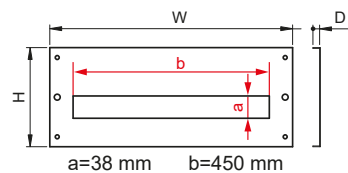
Bezpečnostný zámok s kľúčom k rozvádzačom TGE

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGESL	90	35	75



Príruba k rozvádzačom TGE pre káblové privody so štetinami

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGECE	568	152	6

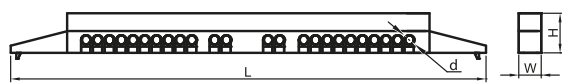


a=38 mm b=450 mm



Izolované N/PE mostíky k rozvádzačom TGE

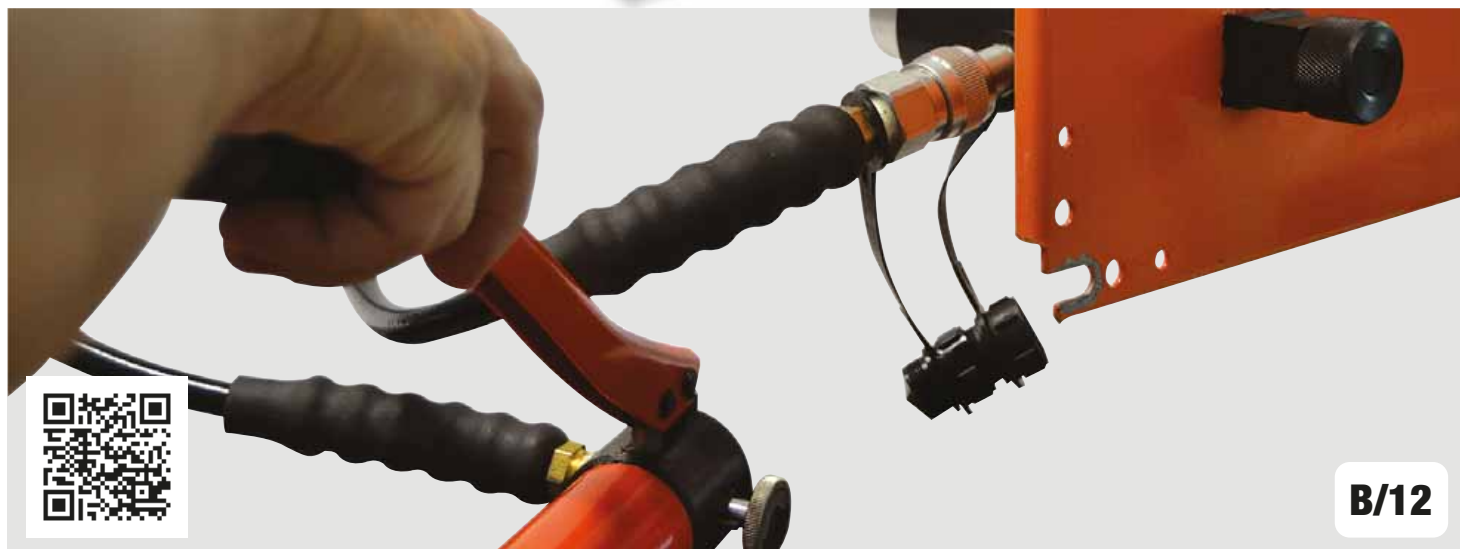
TRACON	(mm)	X	In	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5



NPE-Z-38



NPE-Z-24



B/12

Ventilátory s mriežkou a filtrom



TRACON	m ³ /h	I _n	P _{max}	dB (A)		A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35	35* m ³ /h	0,07 A	12 W	31 dB (A)	V35-KNY	105	92	5	50	5
V43	43* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V43-KNY	150	124	5	61	5
V71	71* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V71-KNY	250	224	6	100	5
V150	150* m ³ /h	0,14 A	21 W	42 dB (A)	V150-KNY	150	125	5	50	5
V170	170* m ³ /h	0,28 A	41 W	54 dB (A)	V170-KNY	250	224	6	134	5
V215	215* m ³ /h	0,22 A	33 W	50 dB (A)	V215-KNY	250	221	7	115	5
V360	360* m ³ /h	0,34 A	64 W	54 dB (A)	V360-KNY	325	291	6	150	5
V375	375* m ³ /h	0,25 A	55 W	60 dB (A)	V375-KNY	325	291	7	150	5

* Údaj platí pri vybratej filtračnej vložke ventilátora.



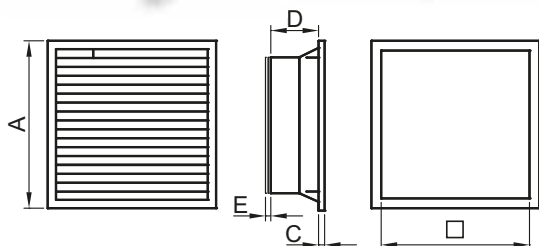
V43



V71, V170



V360



V35



V150



V215

Filtre

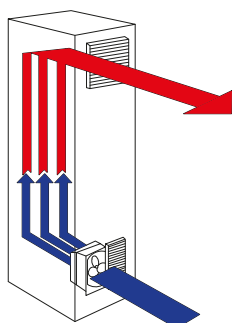
TRACON	A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35-KNY	105	92	5	25	-
V43-KNY	150	124	5	23	-
V71-KNY	250	224	6	25	-
V150-KNY	150	125	5	25	-
V170-KNY	250	224	6	25	-
V215-KNY	250	221	7	25	-
V360-KNY	325	291	6	26	-
V375-KNY	325	291	7	30	-



V43-KNY

V71-KNY
V170-KNY

V360-KNY



Zabezpečujú vetranie vnútorného priestoru rozvádzačov, strojovní, počítačových miestností a všade tam, kde potrebná pravidelná ventilácia vzduchu kvôli nadmernej produkcii tepla. Montáž je rýchla a jednoduchá, realizuje sa zaklapnutím, bez skrutiek.

Ventilátory sú montované s mriežkami s filtrom. Tenký filter v mriežke zabraňuje vniknutiu prachu s rozmermi viac ako 10 mikronov a takisto aj kvapiek vody, čím sa realizuje stupeň krytia IP 54.

Otočením ventilátora je možné zmeniť smer prúdenia vzduchu. Ventilátory je účelné montovať v dolnej tretine rozvádzača s mriežkou s filtrom. Na automatické ovládanie ventilátorov je možné použiť termostat.

Kompaktné ohrievače rozvádzačov

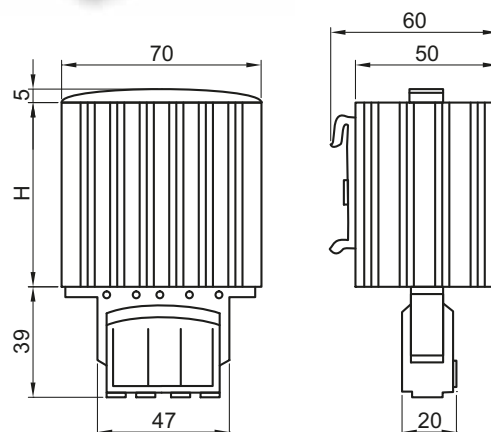
120-250 V AC/DC	IP 20	T_a -45..+70°C	[mm ²] 0,5-2,5		 35x7.5
--------------------	-----------------	------------------------------------	-------------------------------	--	------------

TRACON	 P _{th}	H (mm)	 m
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g

Ich použitím je možné zabrániť vzniku pary vo vnútornom priestore rozvádzačov. Montáž ohrievačov je žiaduca hlavne v rozvodných skrinách inštalovaných vo vonkajšom prostredí prevádzkovaných aj v zimnom období.

Typy s rôznym ohrievacím výkonom v rozmedzí 15-150 W. Upevňujú sa zaklapnutím na montážnu lištu s rozmermi 35/75 mm.

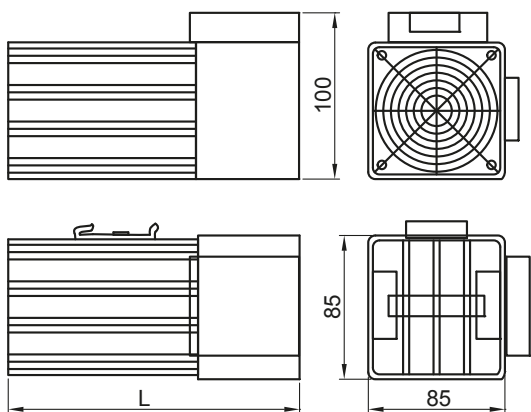
Ohrievací element je termočlánok PTC, vzhľadom na jeho umiestnenie je potrebná montáž ohrievačov vo zvislej polohe. U veľkých rozvádzačov sa odporúča použitie viac ohrievačov pre dosiahnutie rovnomerného vyhrievania.



Kompaktné ohrievače rozvádzačov s ventilátorom


230 V AC	IP 20	T_a -45..+70°C	[mm ²] 1,5-2,5		 35x7.5
-------------	-----------------	------------------------------------	-------------------------------	--	------------

TRACON	 P _{th}	 m ³ /h	 T _h	H (mm)	 m
FEV250	250 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	182	1.100 g
FEV400	400 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	222	1.400 g



Tieto typy umožňujú dosiahnuť vyššiu účinnosť a rovnomernosť ohrievania a zároveň lepšiu cirkuláciu vzduchu. Princíp a konštrukcia je podobná ako u vyššie uvedených typov. Ohrievače obsahujú ochranu voči prehriatiu.

Termostaty (regulátory teploty)



THMS-11

RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-9

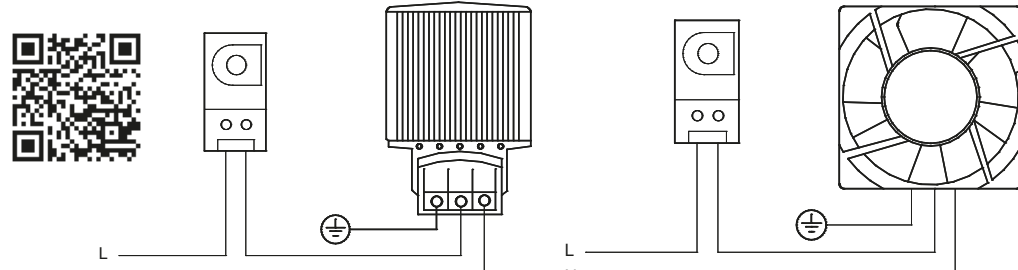
TRACON	°C	VDC VAC	A	1×NC	1×NO	H × W × D (mm)
THMS-01	●	10 A	1 × NC	—	60 × 43 × 33	
THMS-10	●	0-60 °C	250 V AC /	—	1 × NO	60 × 43 × 33
THMS-11	●	24 V DC	1 × NC	1 × NO	67 × 50 × 46	

IP 20


Ta -20..+80°C

[mm²] 1,5-2,5

35×7.5



Hygrostat (regulátor relatívnej vlhkosti)



RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-13

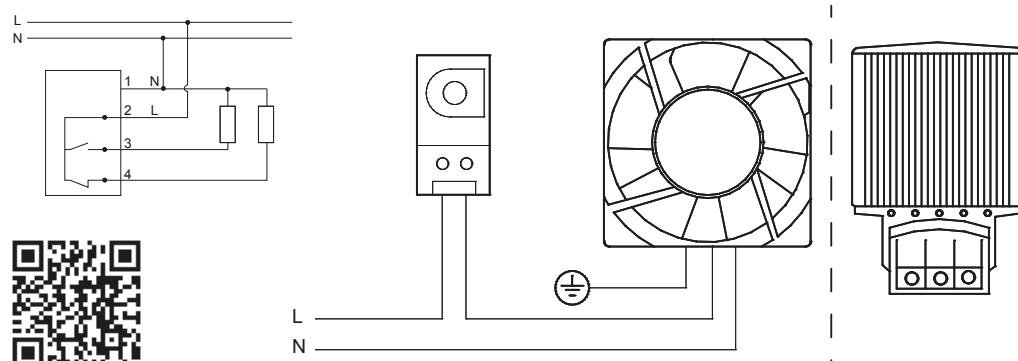
TRACON	rel %	VDC VAC	A	1×CO	H × W × D (mm)
HGS-01	35-90 %	5 A 250 V AC	1 × CO	67 × 50 × 38	

IP 20

Ta -20..+80°C

[mm²] 1,5-2,5

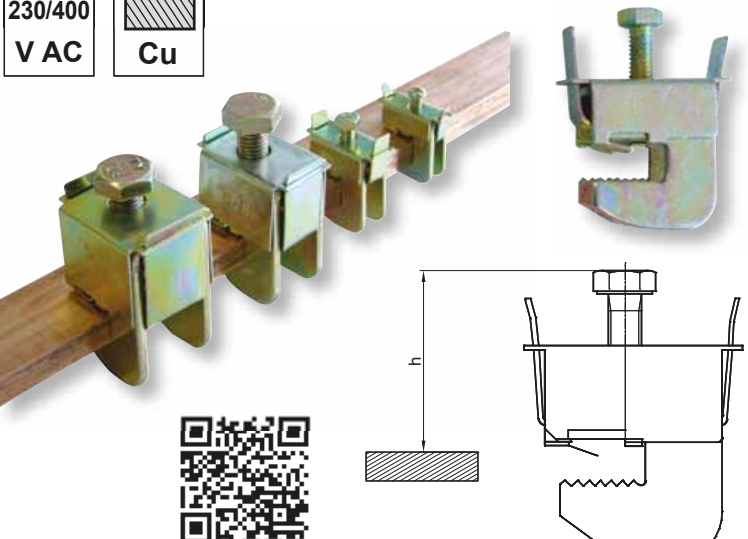
35×7.5



Odbočné svorky ku zberniciam

230/400 V AC

Cu




RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-13

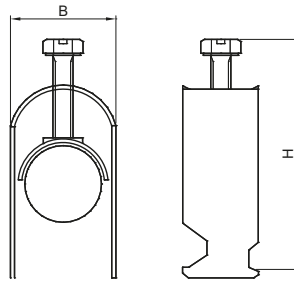
Vysvetlivky piktogramov H/O

TRACON	mm ²	d	h _{min} (mm)	h _{max} (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5 mm	17	23
GLK1-2516	2.5-16	4-5 mm	22	29
GLK1-1650	16-50	4-5 mm	26	39
GLK1-3570	35-70	4-5 mm	39	57
GLK2-0104	1-4	9-10 mm	17	23
GLK2-2516	2.5-16	9-10 mm	22	29
GLK2-1650	16-50	9-10 mm	26	39
GLK2-3570	35-70	9-10 mm	39	57
GLK2-70185	70-185	9-10 mm	44	66


Nastaviteľné príchytky prívodných káblov

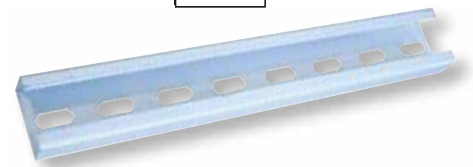
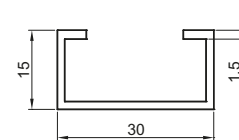
TRACON		B (mm)	H (mm)
AKR1-0612	6-12 mm	31	70
AKR1-1218	12-18 mm	24	70
AKR1-1822	18-22 mm	28	70
AKR1-2230	22-30 mm	39	85
AKR1-3038	30-38 mm	45	90
AKR1-3842	38-42 mm	47	95
AKR1-4250	42-50 mm	57	120
AKR1-5064	50-64 mm	70	130

Sú určené na pevné uloženie prívodných káblov na mieste ich vstupu do rozvádzačov. Inštalujú sa zaklapnutím do oceľovej lišty, ktorú je potrebné pripevniť na montážny povrch. Po dotiahnutí skrutky prítlačného elementu tvaru „U“ vzniká dokonalé mechanické uloženie prívodného kábla. Oceľová lišta nie je súčasťou príchytiak, doobjednáva sa samostatne.







Al lišta k príchytkám prívodných káblov

TRACON	
30/15SIN	1 m



Plastové podperné dištančné izolátory

TRACON	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	 (N)	 (N)		
STS-25	25	6	24	26,5	9	3000	2000	3	28 g
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	4600	3500	3	44 g
STS-30	30	8	27	32,4	10	4600	3500	6	44 g
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	5500	4300	3	50 g
STS-35	35	8	28	31,9	8	5500	4300	6	50 g
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	6200	5000	3	86 g
STS-40	40	8	34	40,1	10	6200	5000	6	86 g
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	6200	5000	10	86 g
STS-51	51	8	29	35,3	13	6400	5250	6	83 g
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	6400	5250	10	83 g
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	6400	5250	14	83 g
STS-76	76	10	35	49,8	16	7000	5900	10	233 g

1.000 V AC	1.500 V DC	Utest 1min 5 kV
---------------	---------------	-----------------------

VO UL94	Ta -40..+130 °C
------------	--------------------

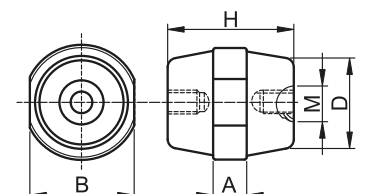


Plastové podperné dištančné izolátory sa používajú k montáži zbernicových systémov elektrických inštalácií, k montáži poistkových spodkov, prístrojových skrií a rozvádzačov. Ich použitie je výhodné pre malú hmotnosť a rozmery oproti keramickým izolátorom. Kombinovanou montážou viacerých izolátorov sa dá zvýšiť dielektrická pevnosť systému.

Vlastnosti izolátorov:

- Dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- Odolnosť voči vysokým teplotám okolia
- Odolnosť voči vibráciám
- Odolnosť voči korózii

RELEVANT STANDARD
EN 60660



I/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

U_m Menovité ovládacie napätie	U_e Menovité prevádzkové napätie	I_{th} Menovitý tepelný prúd (A)	U_i Menovité izolačné napätie
I_e Menovitý pracovný prúd	I_n Menovitý prúd	I_{cu} Menovitá pracovná vypínacia schopnosť	I_s Záberový prúd
I_m Nastavený prúd tepelnej spúšte (A)	P_e Prevádzkový spínaný výkon	P_m Príkion	P_s Záberový príkion
P_{ON} Príkion-záberový	P_{HOLD} Príkion-prídržný	Dĺžka prerušenia oblúka (mm)	Počet meničov prúdu
Mechanická životnosť	Elektrická životnosť	Kontakty	Tabuľka prepínania kontaktov
Pomocné kontakty	Ochranný kryt, prívod zdola/zhora	Ochranný kryt, prívod zdola	Ochranný kryt, prívod zhora
Rozmery ovládacej osky	Vzďialenosť stredov zberníc	Rozmery zbernice	Počet skrutiek
Doporučená predradeňná poisťka	Elektrická kapacita	Optický signalizátor	Interval doby oneskorenia
Krabicový typ, IP65	Rozmery	Prierez zapojiteľných vodičov	Poznámky, vysvetlivky
Plné, ohybné a pletené vodiče	Hmotnosť	Veľkosť poisťky	

I/O Piktogramy technických parametrov

U_m 230 V AC Menovité ovládacie napätie	U_e 660 V Menovité prevádzkové napätie	U_i 690 V Menovité izolačné napätie	U_{imp} 6 kV Menovité rázové napätie
U_{test} 1min 1,8 kV Skúšobné napätie	I_{th} 1 A Menovitý tepelný prúd (A)	I_e 2 A Menovitý pracovný prúd (A)	I_{cu} 120 kA _{eff} Menovitá pracovná vypínacia schopnosť
50/60 Hz Menovitá frekvencia	Class Ir 10A Trieda vypínania tepelnej spúšte	Typ spúšte: podpäťová	Typ spúšte: vypínacia
P_m 5 VA Príkion	P_{ON} 30 VA Príkion-záberový	P_{HOLD} 4,5 VA Príkion-prídržný	Doporučená predradeňná poisťka
Elektromagnetický pohon	Motorový pohon	AC 6b Kategória použitia	Odolnosť proti vibráciám
Pomocné kontakty	IP10 Krytie v zabudovanom stave: otvorený kryt	IP20 Krytie v zabudovanom stave: zatvorený kryt	IP 65 Stupeň krytia
Trieda ochrany I.	ON-OFF-ON... sc/h x4.800 Spínaná frekvencia (spín. cykly/hod.)	Mechanická životnosť	Elektrická životnosť
Dĺžka vodičov	[mm²] 2x1-2x6 Prierez zapojiteľných vodičov	Upevniteľné na montážnu lištu	Na zvislú rovinu, max. odklon ±30°
2000 m Max. nadmorská výška	To -5..+40°C Prevádzková teplota	Ta -25..+65°C Teplota okolia	Relatívna vlhkosť



Kompaktné ističe, séria AKM 2



Ručné ovládacie mechanizmy (pohony) 4



Elektrické ovládacie mechanizmy (pohony) 5



Kompaktné ističe KM 6



Ručné ovládacie mechanizmy ku kompaktným ističom 8



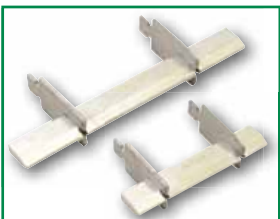
Miniatúrne kompaktné ističe MKM 10



Nožové poistky 12



Poistkové spodky k nožovým poistkám 14



Skratovacie prepojky k nožovým poistkám 15



Poistkové odpínače k valcovým poistkám 16



Horizontálne poistkové odpínače na montážnu dosku 18



Horizontálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 60 a 100 mm 19



Vertikálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 185 mm 20



Zbernicový systém COSMO 60 mm 22



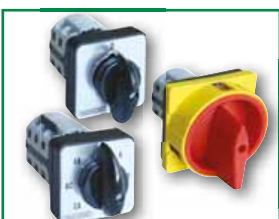
Držiaky a kryty zbernic (vzdialenosť ich stredov 60 mm) 22



Odbočné svorky 22



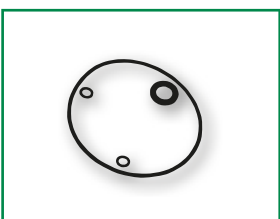
Prizmatické svorky 23



Vačkové spínače 24



Individuálne krabice k samostatným vačkovým spínačom 25



Súpravy tesnení ku krabičiam vačkových spínačov 25



Bezpečnostné vypínače 33



Bezpečnostné hlavné vypínače 34



Miniatúrne stykače 37



Stykače pre všeobecné použitie 38



Priame motorové spúšťače 40



Výkonové stykače 42



Bloky čelných pomocných kontaktov 44



Bloky bočných pomocných kontaktov 45



Bloky oneskorovacích pomocných kontaktov 45



Bloky mechanického blokovania ku stykačom TR1D 45



Tepelné nadprúdové relé TR2 ku stykačom TR1D a TR1K 46



Modulárne motorové spúšťače 50



Bloky pomocných a signálnych kontaktov 52

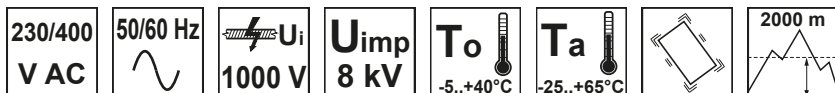


Vypínacie a podpäťové spúšte 53



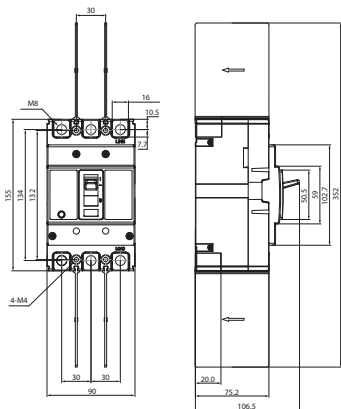
Skrinky k motorovým spúšťačom 53

Kompaktné ističe AKM, nastaviteľnou TM spúšťou

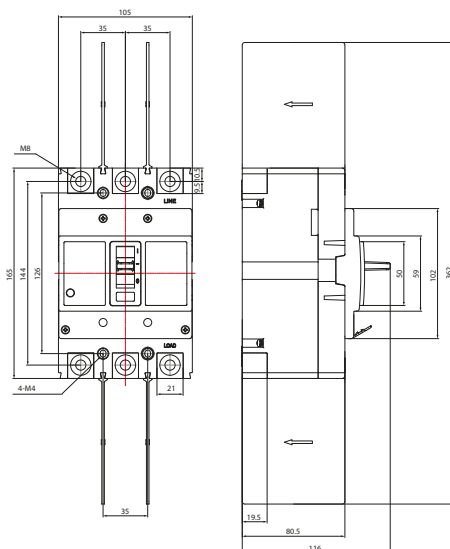


I_r	AKM1,-2,-3,-4	0,8-1 ($\times I_n$)																																														
I_i	AKM1,-2,-3,-4	5-10 ($\times I_n$)																																														
I_{cu} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	36																																														
	AKM3, AKM4	50																																														
I_{cs} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	25																																														
	AKM3, AKM4	35																																														
ON-OFF-ON... $I_{sc/h}$ I_{max}	AKM1,-2	120																																														
	AKM3,-4	60																																														
	AKM1,-2	7000																																														
	AKM3,-4	4000																																														
	AKM1,-2	1000																																														
	AKM3,-4	1000																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> <th>TRACON</th> <th>I_e</th> <th>I_r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AKM1-20</td> <td>20</td> <td>(16-20)</td> <td>AKM1-63</td> <td>63</td> <td>(50,4-63)</td> <td>AKM1-160</td> <td>160</td> <td>(128-160)</td> <td>AKM3-400</td> <td>400</td> <td>(320-400)</td> </tr> <tr> <td>AKM1-32</td> <td>32</td> <td>(25,6-32)</td> <td>AKM1-80</td> <td>80</td> <td>(64-80)</td> <td>AKM2-180</td> <td>180</td> <td>(144-180)</td> <td>AKM4-630</td> <td>630</td> <td>(504-630)</td> </tr> <tr> <td>AKM1-40</td> <td>40</td> <td>(32-40)</td> <td>AKM1-125</td> <td>125</td> <td>(100-125)</td> <td>AKM2-250</td> <td>250</td> <td>(200-250)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	AKM1-20	20	(16-20)	AKM1-63	63	(50,4-63)	AKM1-160	160	(128-160)	AKM3-400	400	(320-400)	AKM1-32	32	(25,6-32)	AKM1-80	80	(64-80)	AKM2-180	180	(144-180)	AKM4-630	630	(504-630)	AKM1-40	40	(32-40)	AKM1-125	125	(100-125)	AKM2-250	250	(200-250)			
	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r																																				
	AKM1-20	20	(16-20)	AKM1-63	63	(50,4-63)	AKM1-160	160	(128-160)	AKM3-400	400	(320-400)																																				
	AKM1-32	32	(25,6-32)	AKM1-80	80	(64-80)	AKM2-180	180	(144-180)	AKM4-630	630	(504-630)																																				
AKM1-40	40	(32-40)	AKM1-125	125	(100-125)	AKM2-250	250	(200-250)																																								

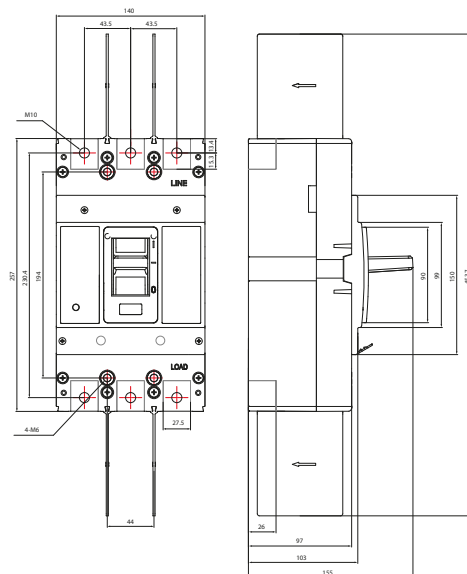
Rozmery typu (AKM1)



Rozmery typu (AKM2)



Rozmery typu (AKM3,-4)




NAČÍTAJTE KÓD!



- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

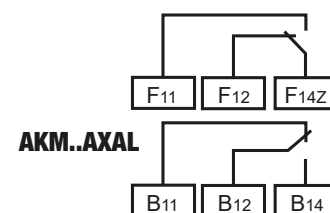
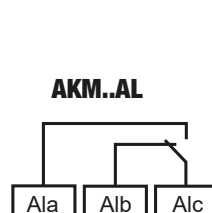
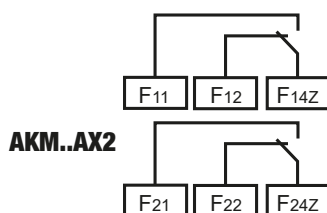
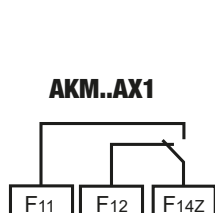
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Príslušenstvá kompaktných ističov AKM



Typ	Funkcia
Pomocné kontakty:	Poskytujú informáciu o stave silových kontaktov ističa.
Signálne kontakty:	Poskytujú informáciu o vybavení kompaktného ističa v dôsledku skratu či nadprúdu alebo o ručnom vypnutí.
Signálne+pomocné kontakty:	Kombinované kontakty slúžiace na realizáciu riadiacich a signalizačných úloh.


I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
-----------------	----------	----------------	---

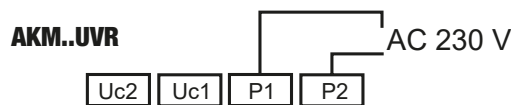
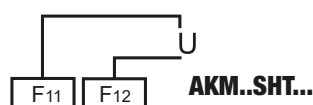
TRACON	Funkcia		
AKM1AX1	Pomocný kontakt	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1AX2	Pomocný kontakt	AKM1-..	0,35 mm ²
AKM2AX1	Pomocný kontakt	AKM2-..	0,25 mm ²
AKM2AX2	Pomocný kontakt	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34AX1	Pomocný kontakt	AKM3,-4-..	0,25 mm ²
AKM34AX2	Pomocný kontakt	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1AL	Signálny kontakt	AKM1-..	
AKM2AL	Signálny kontakt	AKM2-..	
AKM34AL	Signálny kontakt	AKM3,-4-..	
AKM1AXAL	Pomocný+signálny kontakt	AKM1-..	
AKM2AXAL	Pomocný+signálny kontakt	AKM2-..	
AKM34AXAL	Pomocný+signálny kontakt	AKM3,-4-..	



Vypínacie a podpäťové spúšte

TRACON	Funkcia		
AKM1SHT230	Vypínacia spúšť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT400	Vypínacia spúšť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT24DC	Vypínacia spúšť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2SHT230	Vypínacia spúšť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT400	Vypínacia spúšť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT24DC	Vypínacia spúšť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34SHT230	Vypínacia spúšť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT400	Vypínacia spúšť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT24DC	Vypínacia spúšť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1UVR	Podpäťová spúšť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2UVR	Podpäťová spúšť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34UVR	Podpäťová spúšť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²

U_m 230 V AC	 350 mm
-------------------	---





Pomocou nich je možné diaľkové vypínanie kompaktného ističa. Jednotka vypne kompaktný istič, ak napätie spúšte dosiahne aspoň 0,7-násobok ovládacieho napätia. Prípustná doba trvania ovládacieho napätia: max 1s. Podpäťová spúšť vypne kompaktný istič, ak ovládacie napätie cievky spúšte (P1-P2) klesne medzi hodnoty 35 % ... 70 % nominálnej hodnoty. Podpäťová spúšť zablokuje zapnutie kompaktného ističa, kým napätie ovládacej cievky spúšte nedosiahne aspoň hodnotu 35 % menovitého ovládacieho napätia.



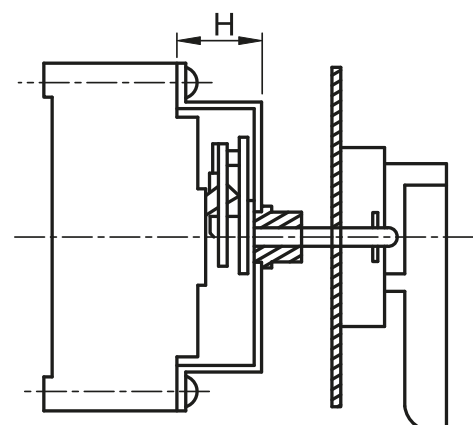
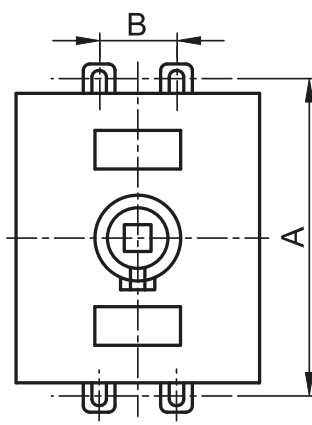
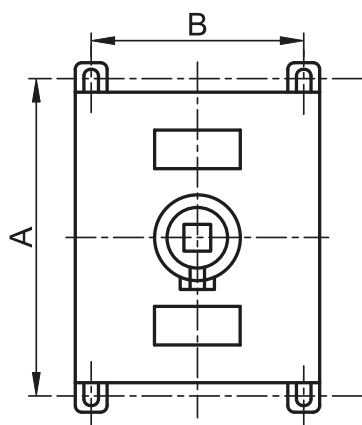
Ručné ovládacie mechanizmy (pohony)



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
--------	---	-----------	-----------	-----------	---

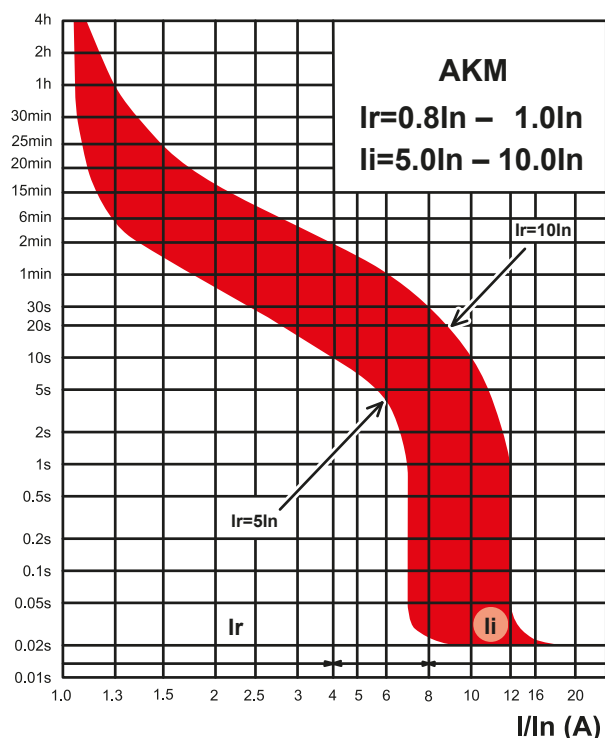
AKM1HD	AKM1	125	35	47	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM2HD	AKM2	125	35	47	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM34HD	AKM3-AKM4	193	129	77	9,8 × 9,8 / 150 mm

- Umožňujú ovládať kompaktný istič cez dvere resp. čelný panel rozvádzačov, páka ukazuje zapnutý „ON“ a vypnutý „OFF“ stav.
 - Ovládacia páka pohonu s hriadeľom sa montuje na čelný panel resp. dvere rozvádzačov. Ručný ovládací mechanizmus sa montuje na kompaktný istič.
 - V polohe ovládacej páky zapnuté „ON“ nie je možné otvoriť dvere rozvádzačov, je aktívne mechanické blokovanie dverí.
 - V oboch polohách kompaktného ističa zapnuté „ON“ aj vypnuté „OFF“ je ovládacia páka uzamykateľná visiacim zámkom.
- V oboch polohách kompaktného ističa zapnuté aj vypnuté je ovládacia páka uzamykateľná.

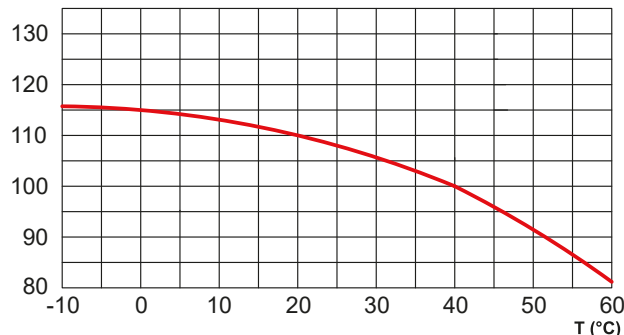


t (s)

Vypinacia charakteristika



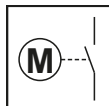
I/In (%)



Elektrické ovládacie mechanizmy (pohony)

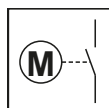


TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)
AKM1MD230	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM1MD400	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM2MD230	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM2MD400	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM34MD230	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152
AKM34MD400	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152



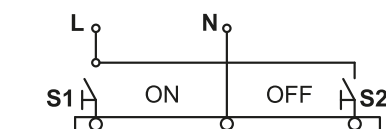
Umožňujú diaľkové ako aj miestne (ručné) zapínanie a vypínanie kompaktného ističa pomocou zapínacieho a vypínacieho tlačidla.

Motorový pohon sa skladá z časti namontovateľného funkčného ovládania kompaktného ističa, ktorá je rozšírená ručnou ovládacou jednotkou.

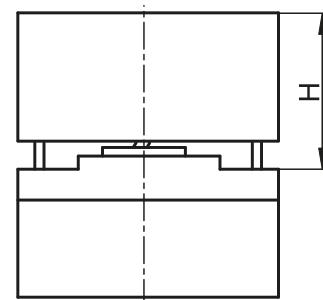
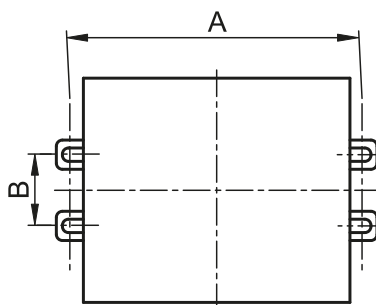
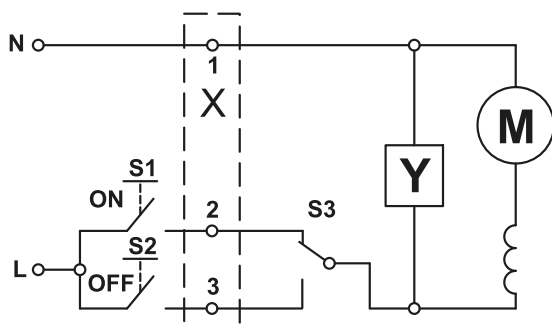


Motorový pohon

Schéma zapojenia a rozmery elektrických ovládacích mechanizmov



AKM.MD...

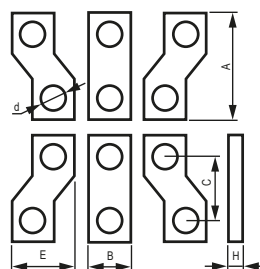


Legenda

- M – motor
- Y – elektrická brzda
- S3 – mikrosvínač
- X – svorkovnica
- S1, S2 – ovládacie tlačidlá

CU spojovacie prvky

TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	E (mm)	d (mm)
AKM1TM	AKM1-..	40	15	4	24 ± 0,15	23,5	8,5
AKM2TM	AKM2-..	60	20	5	42 ± 0,15	27	9
AKM3TM	AKM3-..	70	28	6	43 ± 0,15	41	14,3
AKM4TM	AKM4-..	70	28	8	43 ± 0,15	41	14,3



Kompaktné ističe KM

230/400 V AC	50/60 Hz	U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	3P	T_o -5..+40°C	T_a -5..+55°C	2000 m
-----------------	----------	----------------	-------------------	----	--------------------	--------------------	--------

Vysvetlivky piktogramov I/O



Parametre nadprúdovej tepelnej spúšte kompaktných ističov KM

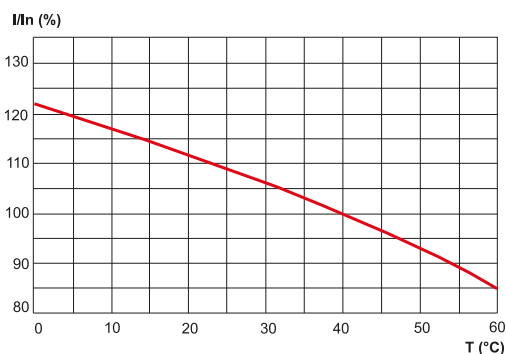
	$I_{th\ max.}$	I_e
KM1	1500	63 A
KM2	1500	100 A
KM3	1000	160 A
KM4	1000	225 A
KM5	1000	350 A
KM6	1000	630 A
KM7	1000	800 A

Parametre skratovej elektromagnetickej spúšte kompaktných ističov KM

	$I_{th\ max.}$	I_{cu}	
KM1	63 A	50 kA	0 mm
KM2	100 A	50 kA	0 (<50) mm
KM3	160 A	50 kA	0 (<50) mm
KM4	225 A	50 kA	<50 mm
KM5	350 A	50 kA	<50 mm
KM6	630 A	50 kA	100 mm
KM7	800 A	65 kA	100 mm

Závislosť teploty okolia na priebeh vypínacej charakteristiky

- Z uvedeného diagramu pre danú teplotu okolia T odčítame korekčný koeficient I/I_n (%), t.j. pomer maximálnej trvalej prúdovej zaťažiteľnosti kompaktného ističa I k menovitému prúdu I_n .
- Ak teplota okolia napr. v rozvádzači presiahne hodnotu $+40^\circ\text{C}$, potom voľbu menovitého prúdu kompaktného ističa z hľadiska trvalého preťaženia je odporúčané uskutočniť použitím korekčného koeficientu určeného podľa nasledujúcej tabuľky.



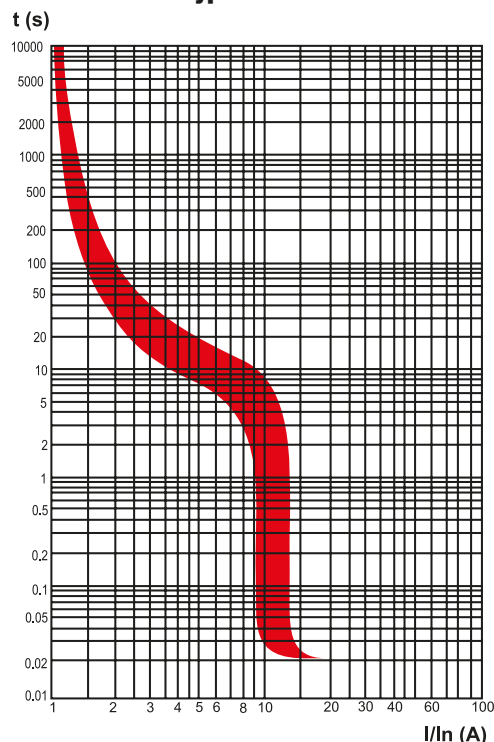
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

Tabuľka a diagram korekčných koeficientov

	T_a				
	40 – 45 °C	45 – 50 °C	50 – 55 °C	55 – 60 °C	60 – 65 °C
KM1	1,0	0,94	0,88	0,80	0,72
KM2	1,0	0,95	0,89	0,84	0,76
KM3	1,0	0,97	0,93	0,90	0,86
KM4	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82
KM5	1,0	0,94	0,87	0,81	0,73
KM6	1,0	0,93	0,88	0,83	0,76
KM7	1,0	0,88	0,83	0,79	0,76

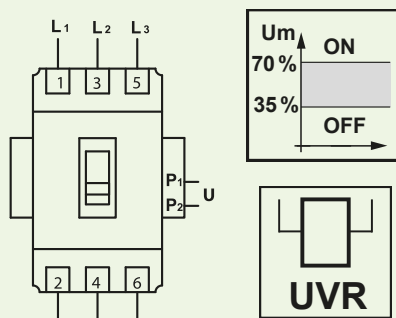
Vypínacia charakteristika



Zabudované príslušenstvo kompaktných ističov KM

Podpäťová spúšť

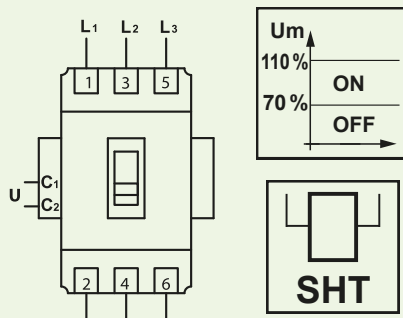
U _m	P _m
230 V AC	2,3 – 3,8 VA



Podpäťová spúšť vypne kompaktný istič, ak ovládacie napätie cievky spúšte (P₁-P₂) klesne medzi hodnoty 35 % ... 70 % nominálnej hodnoty. Podpäťová spúšť zablokuje zapnutie kompaktného ističa, kým napätie ovládacej cievky spúšte nedosiahne aspoň hodnotu 35 % menovitého ovládacieho napätia.

Vypínacia spúšť

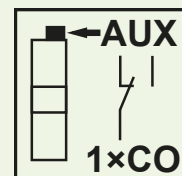
U _m
230 V AC, 400 V AC, 220 V, DC



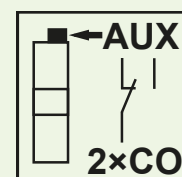
Vypínacia spúšť vypne kompaktný istič, ak na ovládaciu cievku spúšte U_m (C₁-C₂) pripojíme napätie rovné 70 % až 110 % menovitého ovládacieho napätia.

Pomocné kontakty

U _e	I _e AC-15	U _i	I _{th}
230 V AC	1,2 A	690 V	10 A gG 3 A
400 V AC	0,5 A		



KM1-..
KM2-..
KM3-..
KM4-..



KM5-..
KM6-..
KM7-..

Sortiment kompaktných ističov KM s 1× prepínacím pomocným kontaktom

TRACON	I _e		U _m
KM1-032/1C	32 A	SHT	220 V DC
KM1-032/2	32 A	UVR	230 V AC
KM1-040/1A	40 A	SHT	230 V AC
KM1-040/1B	40 A	SHT	400 V AC
KM1-040/1C	40 A	SHT	220 V DC
KM1-040/2	40 A	UVR	230 V AC
KM1-050/1B	50 A	SHT	400 V AC
KM1-050/1C	50 A	SHT	220 V DC
KM1-050/2	50 A	UVR	230 V AC
KM1-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-063/1A	63 A	SHT	230 V AC
KM2-063/1B	63 A	SHT	400 V AC
KM2-063/1C	63 A	SHT	220 V DC
KM2-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-080/1A	80 A	SHT	230 V AC
KM2-080/1C	80 A	SHT	220 V DC
KM2-080/2	80 A	UVR	230 V AC

TRACON	I _e		U _m
KM2-100/1C	100 A	SHT	220 V DC
KM2-100/2	100 A	UVR	230 V AC
KM3-125/1C	125 A	SHT	220 V DC
KM3-125/2	125 A	UVR	230 V AC
KM3-140/1B	140 A	SHT	400 V AC
KM3-140/1C	140 A	SHT	220 V DC
KM3-140/2	140 A	UVR	230 V AC
KM3-160/1C	160 A	SHT	220 V DC
KM3-160/2	160 A	UVR	230 V AC
KM4-180/1B	180 A	SHT	400 V AC
KM4-180/1C	180 A	SHT	220 V DC
KM4-180/2	180 A	UVR	230 V AC
KM4-200/1B	200 A	SHT	400 V AC
KM4-200/1C	200 A	SHT	220 V DC
KM4-200/2	200 A	UVR	230 V AC
KM4-225/1B	225 A	SHT	400 V AC
KM4-225/1C	225 A	SHT	220 V DC
KM4-225/2	225 A	UVR	230 V AC




NAČÍTAJTE KÓD!


- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

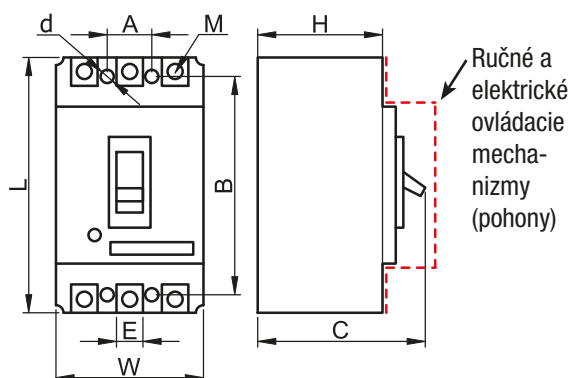
Sortiment kompaktných ističov KM s 2× prepínacím pomocným kontaktom

TRACON	I _e		U _m
KM5-250/1C	250 A	SHT	220 V DC
KM5-250/2	250 A	UVR	230 V AC
KM5-315/2	315 A	UVR	230 V AC
KM5-350/1C	350 A	SHT	220 V DC
KM5-350/2	350 A	UVR	230 V AC
KM6-400/1C	400 A	SHT	220 V DC
KM6-500/1A	500 A	SHT	230 V AC
KM6-500/1B	500 A	SHT	400 V AC


TRACON	I _e		U _m
KM6-500/1C	500 A	SHT	220 V DC
KM6-500/2	500 A	UVR	230 V AC
KM6-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM6-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-630/1A	630 A	SHT	230 V AC
KM7-630/1B	630 A	SHT	400 V AC
KM7-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM7-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-700/1A	700 A	SHT	230 V AC
KM7-700/1B	700 A	SHT	400 V AC
KM7-700/2	700 A	UVR	230 V AC
KM7-800/1B	800 A	SHT	400 V AC
KM7-800/2	800 A	UVR	230 V AC

Poznámky: **SHT:** Vypínacia spúšť,
UVR: Podpäťová spúšť.

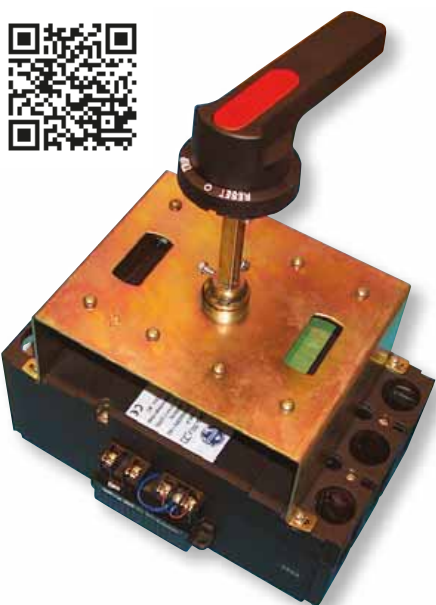
Rozmery kompaktných ističov KM a upevňovacích otvorov





Ručné a elektrické ovládacie mechanizmy (pohony)

	W (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	d (mm)
KM1	78	136	74	98	25	117	13.5	M5	3.5
KM2	92	150	80	104	30	129	18	M8	4.5
KM3	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM4	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM5	150	257	98	155	44	194	32	M10	7
KM6	182	270	105	160	58	200	43	M12	7
KM7	210	280	98	142	70	243	43	M12	7

Ručné ovládacie mechanizmy ku kompaktným ističom KM



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM1-HM	KM1	102	25	50	8 × 8 / 150 mm
KM2-HM	KM2	104	30	53	8 × 8 / 150 mm
KM4-HM	KM3-KM4	142	35	56	8 × 8 / 150 mm

- Umožňujú ovládať kompaktný istič cez dvere resp. čelný panel rozvádzačov, páka ukazuje zapnutý „ON“ a vypnutý „OFF“ stav.
- Ovládacia páka pohonu s hriadeľom sa montuje na čelný panel resp. dvere rozvádzačov. Ručný ovládacie mechanizmus sa montuje na kompaktný istič.
- V polohe ovládacej páky zapnuté „ON“ nie je možné otvoriť dvere rozvádzačov, je aktívne mechanické blokovanie dverí.
- V oboch polohách kompaktného ističa zapnuté „ON“ aj vypnuté „OFF“ je ovládacia páka uzamykateľná visiacim zámkom.

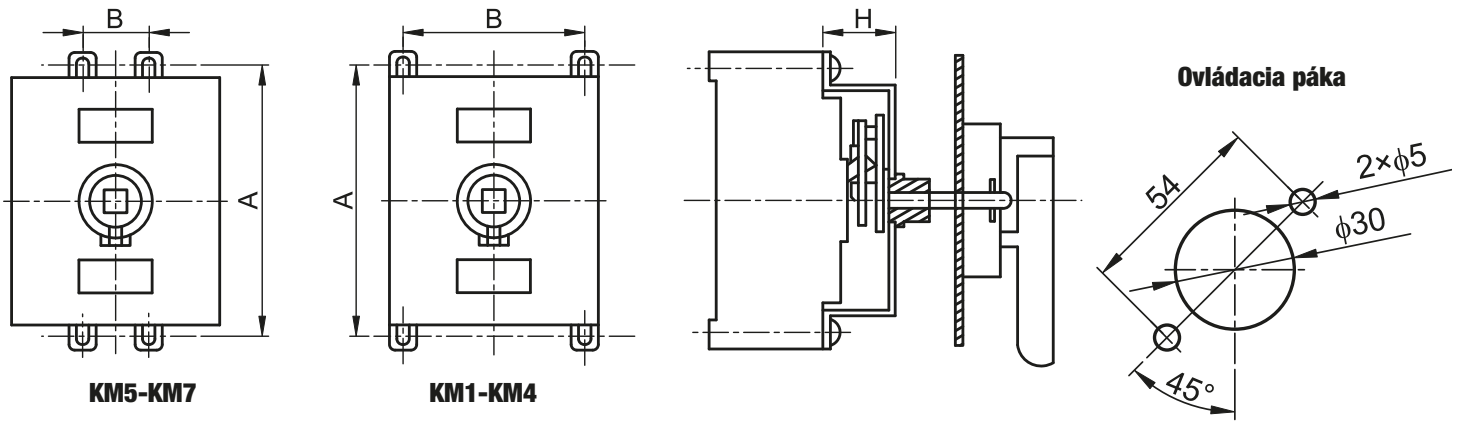


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Rozmery ručných ovládacích mechanizmov a upeňovacích otvorov



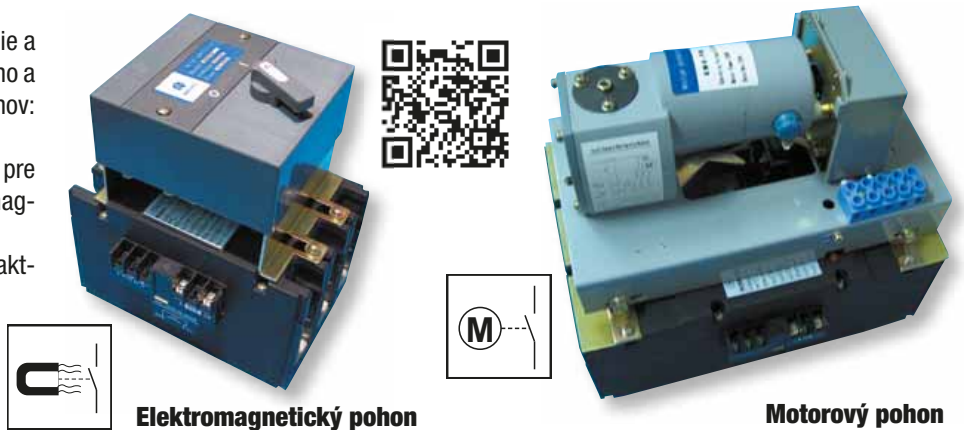
Elektrické ovládacie mechanizmy ku kompaktným ističom KM



TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM7-PM		KM7	< 7,5 A	2000 W	240	70	140

Umožňujú diaľkové ako aj miestne (ručné) zapínanie a vypínanie kompaktného ističa pomocou zapínacieho a vypínacieho tlačidla. Dva druhy elektrických pohonov:

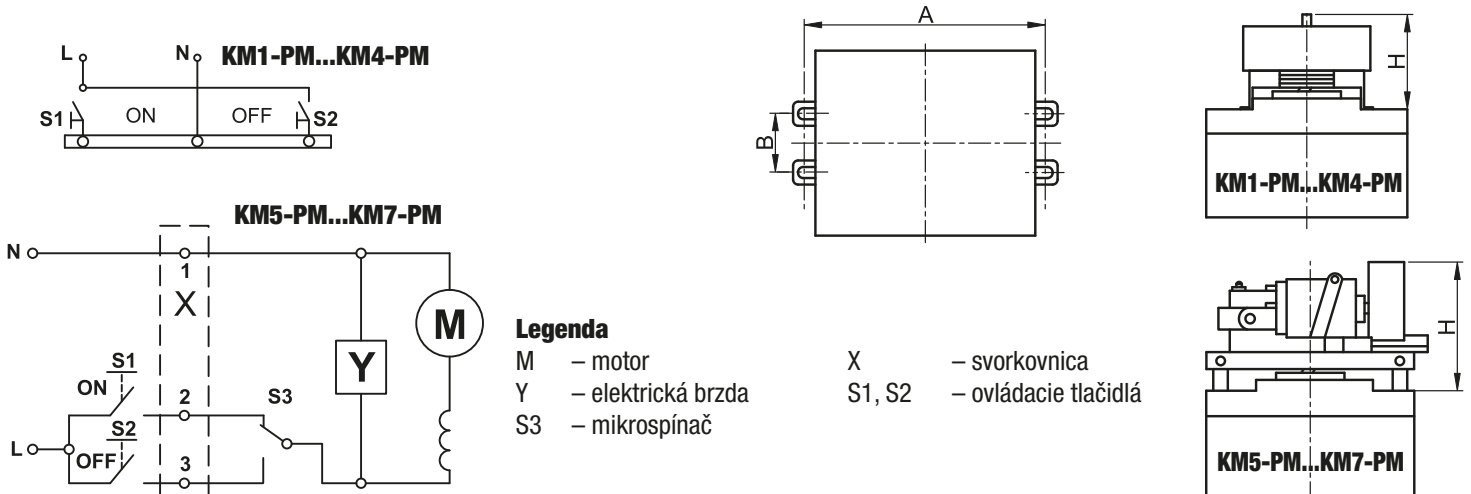
- Elektromagnetické ovládacie mechanizmy pre kompaktné ističe veľkosti KM1... KM4 (Elektromagnetický pohon)
- Motorové ovládacie mechanizmy (3) pre kompaktné ističe veľkosti KM5... KM7 (Motorový pohon)



Elektromagnetický pohon

Motorový pohon

Schéma zapojenia a rozmery elektrických ovládacích mechanizmov



Legenda

- M – motor
- Y – elektrická brzda
- S3 – mikrospínač
- X – svorkovnica
- S1, S2 – ovládacie tlačidlá

Miniaturne kompaktné ističe MKM

230/400
V AC

50/60 Hz

U_i
500 V

U_{imp}
6 kV

3P

T_o
-5..+40°C

T_a
-25..+65°C

2000 m

2000 m



Vysvetlivky
piktogramov

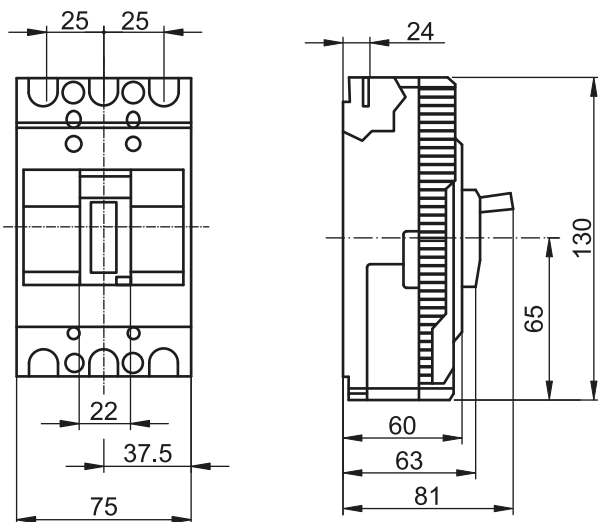
I/O



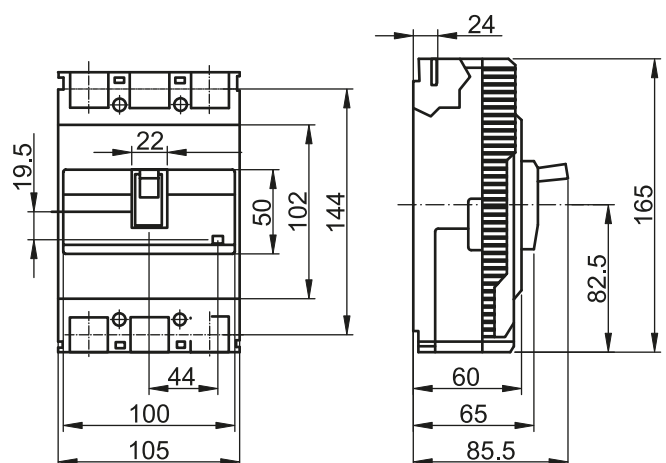
	MKM1	MKM2
I_e (A)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	125, 160, 225, 250
I_{cu} (kA _{eff}) AC	220/240 V	50
	380 V	30
	400 V	20
I_{cs}/I_{cu} (%)	220/240 V	25 %
	380 V	25 %
	400 V	25 %
ON-OFF-ON... sc/h	× 10	× 5
(×10 ⁵)	8.500	8.500
(×10 ⁵)	4.000	4.000
	0,78 kg	1,3 kg

TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e
MKM1-15	15 A	MKM1-40	40 A	MKM1-80	80 A	MKM2-225	225 A
MKM1-20	20 A	MKM1-50	50 A	MKM1-100	100 A	MKM2-250	250 A
MKM1-25	25 A	MKM1-60	60 A	MKM2-125	125 A		
MKM1-30	30 A	MKM1-75	75 A	MKM2-160	160 A		

Rozmery typu MKM1



Rozmery typu MKM2



NAČÍTAJTE KÓD!


- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!



Pomocné a signálne kontakty miniatúrnych kompaktných ističov MKM

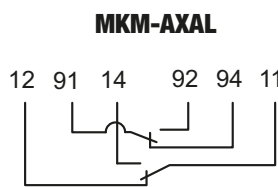
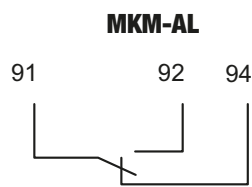
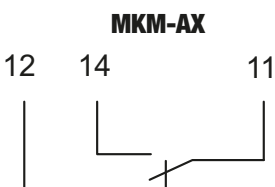
Typ	Funkcia
Pomocné kontakty:	Poskytujú informáciu o stave silových kontaktov ističa.
Signálne kontakty:	Poskytujú informáciu o vybavení kompaktného ističa v dôsledku skratu či nadprúdu alebo o ručnom vypnutí.
Signálne+pomocné kontakty:	Kombinované kontakty slúžiace na realizáciu riadiacich a signalizačných úloh.

I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
------------------------------	-----------------	-------------------------------	---



MKM-AX

TRACON	Funkcia		
MKM-AX100	Pomocný kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AX250	Pomocný kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AL100	Signálny kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AL250	Signálny kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AXAL100	Pomocný+signálny kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AXAL250	Pomocný+signálny kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²






MKM-AL



MKM-AXAL

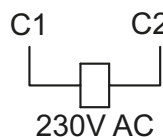
Vypínacie spúšte miniatúrnych kompaktných ističov MKM

TRACON			
MKM-SHT1-230	MKM1-..	$<30 \text{ VA}$	0,25 mm ²
MKM-SHT2-230	MKM2-..		0,35 mm ²

Pomocou nich je možné diaľkové vypínanie kompaktného ističa.

Montáž na kompaktný istič:

Typ SHT1-230: na pravú i ľavú stranu kompaktného ističa, typ SHT2-230: na pravú stranu ističa. Jednotka vypne kompaktný istič, ak napätie spúšte dosiahne aspoň 0,7-násobok ovládacieho napätia. Prípustná doba trvania ovládacieho napätia: max 1s.

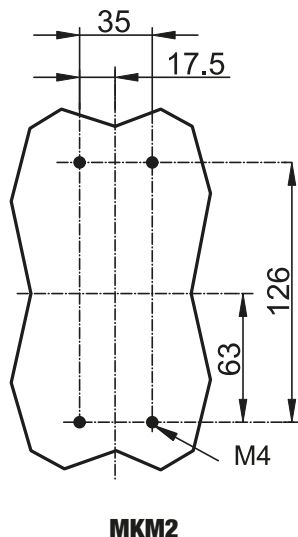
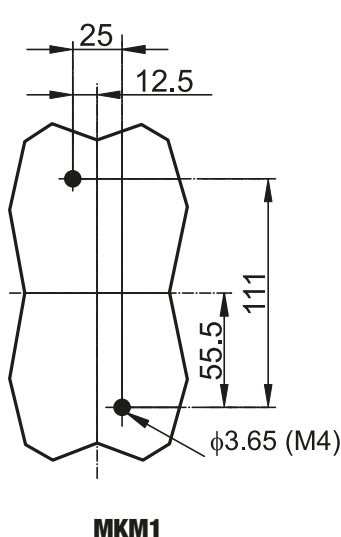


U_m 230 V AC

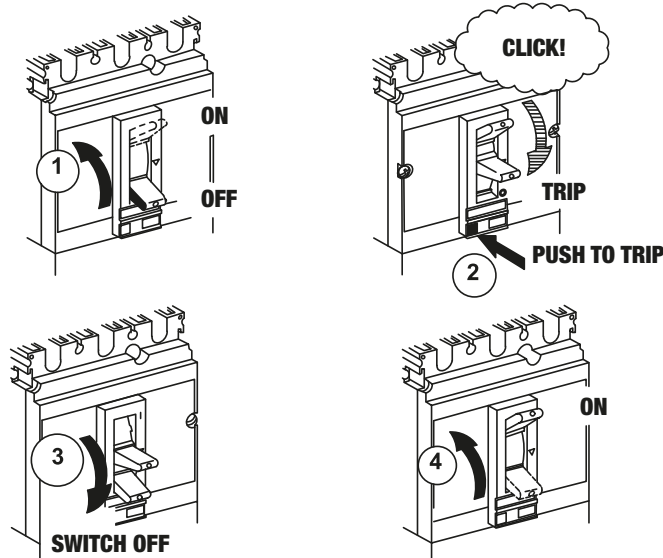
 350 mm



Upevňovacie otvory



Polohy ovládacej páky



Nožové poistky



NT	I_n	P_v
00C	6-160 A	7,5 W
00	2-160 A	12 W
0	6-160 A	16 W
1	32-250 A	23 W
2	50-400 A	34 W
3	160-630 A	48 W

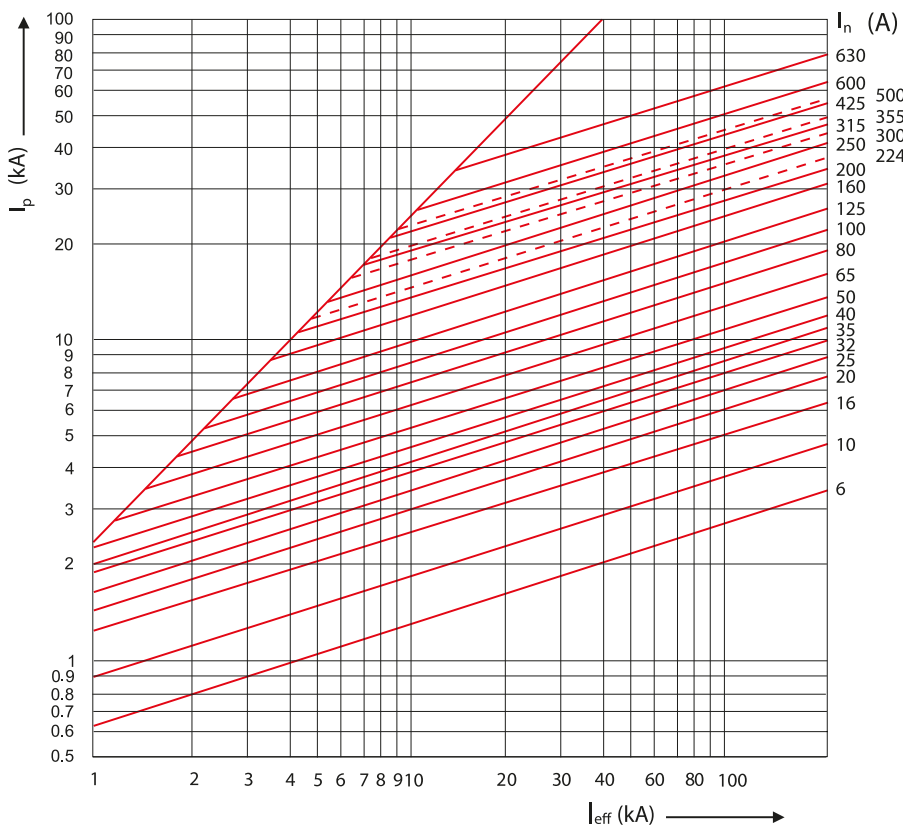
Materiál tavného drôtu: meď, posrebrená
 Spôsob pripojenie vedenia: zbernice alebo káble s koncovkami

Predstavujú najvýhodnejšiu a najhospodárnejšiu ochranu vedení a zariadení voči nadprúdom, preťaženiam a skratom v elektrických inštaláciách nízkeho napätia v priemysle, domových a bytových rozvodoch. Výhody:

- Dynamické obmedzenie skratových prúdov – sú schopné obmedziť skratové prúdy ešte pred dosiahnutím ich vrcholovej hodnoty.
- Zaručená vypínacia schopnosť v celom rozsahu nadprúdov od najmenších až po najväčšie.
- Vysoká stálosť taviacich ampérsekundových a obmedzovacích charakteristík aj pri veľkých zmenách teploty.
- Malé vlastné výkonové straty a malé oteplenie – hospodárna prevádzka šetriaca elektrickou energiou.

Príslušenstvo: Poistkové spodky, skratovacie prepajky, poistkové držadlo (vid' na str. I/10-I/11).

Obmedzovacie charakteristiky nožových poistiek NT s charakteristikou gG, aM



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Vypínacie charakteristiky

- gG (gL): sú určené na istenie vedení a zariadení pred preťažením a skratom. Vyznačujú sa vysokou vypínacou schopnosťou a veľkou obmedzovacou schopnosťou.
- aM: sú určené na istenie motorov, nadprúdových relé a vo všeobecnosti väčších induktívnych spotrebičov pred skratom.

Sortiment

Nožové poistky veľkosti „00C“

TRACON		I _n
gG	aM	
NT00C-6	-	6 A
NT00C-10	-	10 A
NT00C-16	-	16 A
NT00C-20	-	20 A
NT00C-25	-	25 A
NT00C-32	-	32 A
NT00C-40	-	40 A
NT00C-50	-	50 A
NT00C-63	-	63 A
NT00C-80	-	80 A
NT00C-100	-	100 A
NT00C-125	-	125 A
NT00C-160	-	160 A

Nožové poistky veľkosti „00“

TRACON		I _n
gG	aM	
-	NTM00-2	2 A
NT00-4	NTM00-4	4 A
NT00-6	NTM00-6	6 A
NT00-10	NTM00-10	10 A
NT00-16	NTM00-16	16 A
NT00-20	NTM00-20	20 A
NT00-25	NTM00-25	25 A
NT00-32	NTM00-32	32 A
NT00-40	NTM00-40	40 A
NT00-50	NTM00-50	50 A
NT00-63	NTM00-63	63 A
NT00-80	NTM00-80	80 A
NT00-100	NTM00-100	100 A
NT00-125	NTM00-125	125 A
NT00-160	NTM00-160	160 A

Nožové poistky veľkosti „0“

TRACON		I _n
gG	aM	
NT0-6	NTM0-6	6 A
NT0-10	NTM0-10	10 A
NT0-16	NTM0-16	16 A
NT0-20	NTM0-20	20 A
NT0-25	NTM0-25	25 A
NT0-32	NTM0-32	32 A
NT0-40	NTM0-40	40 A
NT0-50	NTM0-50	50 A
NT0-63	NTM0-63	63 A
NT0-80	NTM0-80	80 A
NT0-100	NTM0-100	100 A
NT0-125	NTM0-125	125 A
NT0-160	NTM0-160	160 A

Nožové poistky veľkosti „1“

TRACON		I _n
gG	aM	
NT1-32	-	32 A
NT1-40	-	40 A
NT1-50	-	50 A
NT1-63	-	63 A
NT1-80	NTM1-80	80 A
NT1-100	NTM1-100	100 A
NT1-125	NTM1-125	125 A
NT1-160	NTM1-160	160 A
NT1-200	NTM1-200	200 A
NT1-224	-	224 A
NT1-250	NTM1-250	250 A

Nožové poistky veľkosti „2“

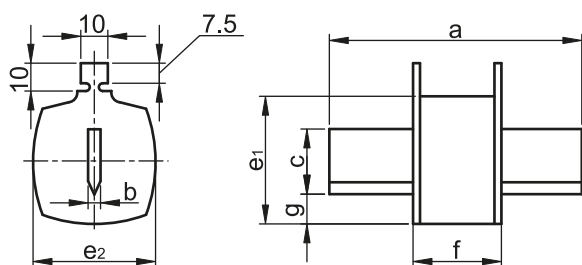
TRACON		I _n
gG	aM	
NT2-50	-	50 A
NT2-63	-	63 A
NT2-80	-	80 A
NT2-100	-	100 A
NT2-125	NTM2-125	125 A
NT2-160	NTM2-160	160 A
NT2-200	NTM2-200	200 A
NT2-224	NTM2-224	224 A
NT2-250	NTM2-250	250 A
-	NTM2-300	300 A
NT2-315	NTM2-315	315 A
NT2-355	NTM2-355	355 A
NT2-400	NTM2-400	400 A

Nožové poistky veľkosti „3“

TRACON		I _n
gG	aM	
NT3-160	-	160 A
NT3-200	-	200 A
NT3-315	NTM3-315	315 A
NT3-355	NTM3-355	355 A
NT3-400	NTM3-400	400 A
NT3-425	NTM3-425	425 A
NT3-500	NTM3-500	500 A
NT3-630	NTM3-630	630 A



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Rozmery



NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e ₁ (mm)	e ₂ (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6

Poistkové spodky k nožovým poistkám

TRACON		NT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
	NTA-00C-00	00C, 00	120	100	25	8	30	25	60	56	–	8
	NTA-0	0	170	150	25	8	35	30	64	74	–	8
	NTA-1	1	200	175	25	12	49	32	85	80	30	10
	NTA-2	2	224	200	25	12	49	32	86	80	30	10
	NTA-3	3	235	210	25	12	49	32	88	80	30	12
	NTA-00/3	00C, 00	132	100	–	8	100	24	58	56,5	70	8

TRACON



NTA-00C-00 ... NTA-3:

NTA-00/3:

Plastová základná doska samozhášavá, póly sú oddelené priloženými izolačnými prepážkami



NTA-00C-00, NTA-0



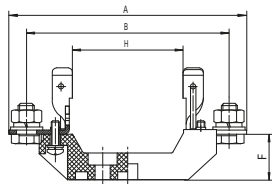
NTA-1, NTA-2



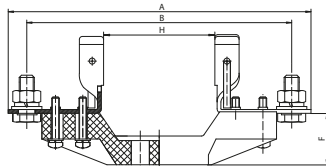
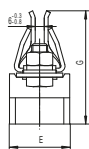
NTA-3



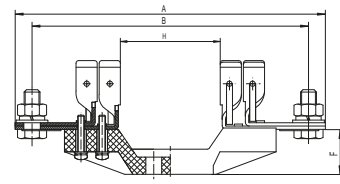
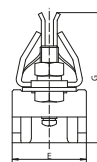
NTA-00/3



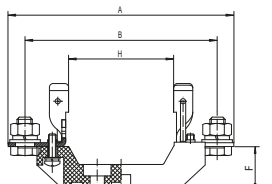
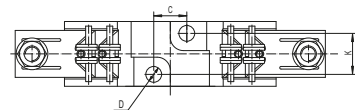
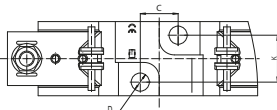
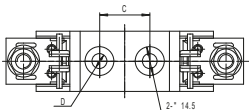
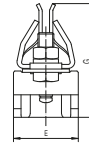
NTA-00C-00



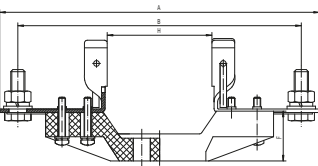
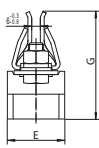
NTA-1



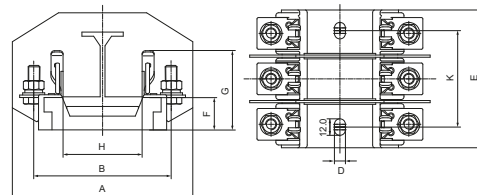
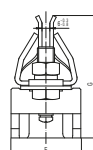
NTA-3



NTA-0




NTA-2

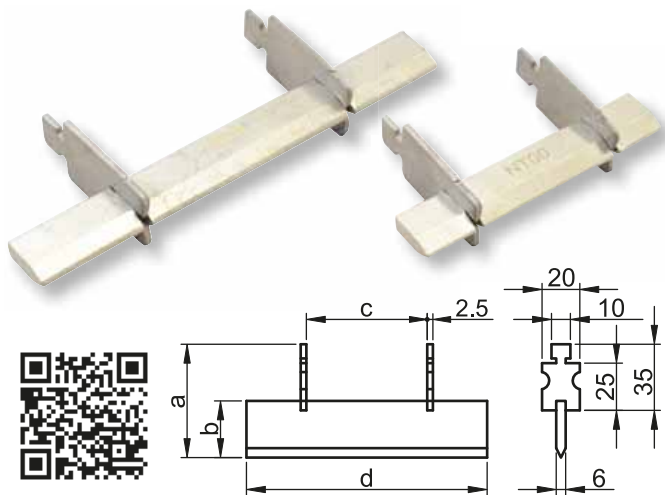


NTA-00/3

Skratovacie prepojky k nožovým poistkám

TRACON		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
NTR00	00C, 00	45	15	45±1.5	78±1.5
NTR0	0	46	15	62±3	125±2.5
NTR1	1	51	20	62±3	135±2.5
NTR2	2	56	25	62±3	150±2.5
NTR3	3	62	32	65±3	150±2.5

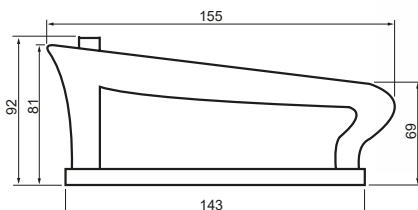
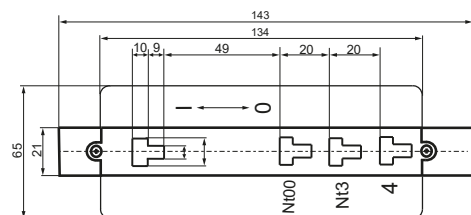
Sú určené k premosteniu kontaktov pri vybratej nožovej poistkovej vložke, za účelom hľadania porúch v istenom elektrickom obvode. Ich použitie v danom obvode je dočasné, po lokalizácii a odstránení príčiny poruchy musia byť nahradené nožovými poistkovými vložkami.



Držadlo k nožovým poistkám

TRACON		
NTK	1000 V	00C...3

Používa sa na manipuláciu s nožovými poistkovými vložkami pod napätím do 1000 V AC, bez prúdu. Pri vyberaní a vložení poistkových tavných vložiek do poistkových spodkov chránený elektrický obvod sa musí nachádzať vo vypnutom, nezaťaženom stave. Držadlo je univerzálne, je použiteľné pre všetky veľkosti nožových poistiek.

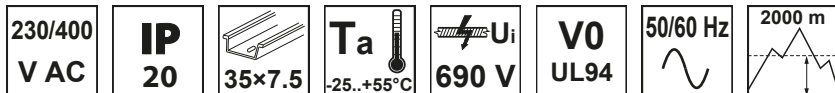


EDSS ROZVODNICE



H/4

Poistkové odpínače k valcovým poistkám

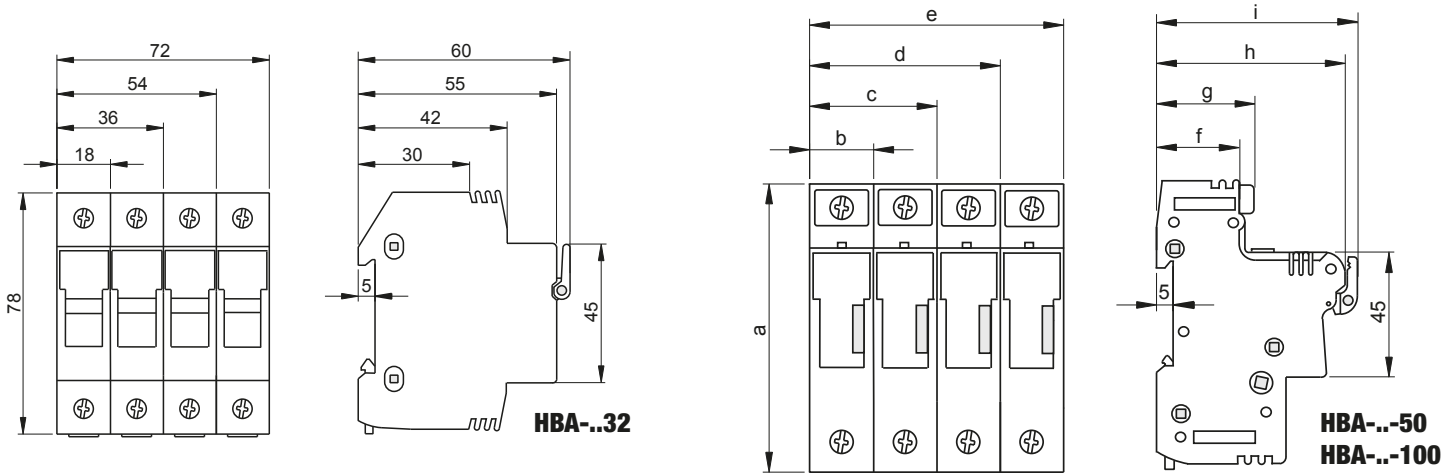
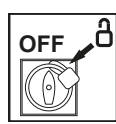


- Prívod zdola alebo zhora podľa výberu
- K valcovým poistkám s char. gG (káble a vedenia), aM (motor)
- Spevnené telo pomocou nitov
- Pri viacpólových prevedeniach sa póly ovládajú súčasne
- Menovitá skratová vypínacia schopnosť:
AC 500 V; 100 kA
AC 690 V; 50 kA
- Nehorľavé plastové telo
- Pri všetkých rozmeroch sa dajú použiť masky

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	xP	In (A)	mm ²		
HBA-1P-20	1P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-2P-20	2P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-3P-20	3P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-1P-32	1P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-2P-32	2P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-3P-32	3P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-1P-50	1P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-2P-50	2P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-3P-50	3P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-1P-100	1P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-2P-100	2P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-3P-100	3P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
HBA...-50	107	27	54	81	108	31	39	72.5	77.5
HBA...-100	113	35.5	71	106.5	142	31	39	72.5	77.5


Valcové poistky

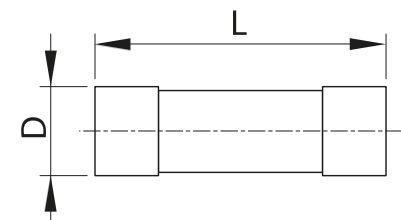
8x32 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-8x32-2	HBM-8x32-2	2 A
HB-8x32-4	HBM-8x32-4	4 A
HB-8x32-6	HBM-8x32-6	6 A
HB-8x32-8	HBM-8x32-8	8 A
HB-8x32-10	HBM-8x32-10	10 A
HB-8x32-16	HBM-8x32-16	16 A

14x51 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-14x51-2	HBM-14x51-2	2 A
HB-14x51-4	HBM-14x51-4	4 A
HB-14x51-6	HBM-14x51-6	6 A
HB-14x51-8	HBM-14x51-8	8 A
HB-14x51-10	HBM-14x51-10	10 A
HB-14x51-16	HBM-14x51-16	16 A
HB-14x51-20	HBM-14x51-20	20 A
HB-14x51-25	HBM-14x51-25	25 A
HB-14x51-32	HBM-14x51-32	32 A
HB-14x51-40	HBM-14x51-40	40 A
HB-14x51-50	HBM-14x51-50	50 A

	D (mm)	L (mm)
8x32	8,5	31,5
10x38	10,3	38
14x51	14,3	51
22x58	22,2	58



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1

RELEVANT STANDARD
HD 60269-2

10x38 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-10x38-1	HBM-10x38-1	1 A
HB-10x38-2	HBM-10x38-2	2 A
HB-10x38-4	HBM-10x38-4	4 A
HB-10x38-6	HBM-10x38-6	6 A
HB-10x38-8	HBM-10x38-8	8 A
HB-10x38-10	HBM-10x38-10	10 A
HB-10x38-16	HBM-10x38-16	16 A
HB-10x38-20	HBM-10x38-20	20 A
HB-10x38-25	HBM-10x38-25	25 A
HB-10x38-32	HBM-10x38-32	32 A

22x58 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-22x58-10	HBM-22x58-10	10 A
HB-22x58-16	HBM-22x58-16	16 A
HB-22x58-20	HBM-22x58-20	20 A
HB-22x58-25	HBM-22x58-25	25 A
HB-22x58-32	HBM-22x58-32	32 A
HB-22x58-40	HBM-22x58-40	40 A
HB-22x58-50	HBM-22x58-50	50 A
HB-22x58-63	HBM-22x58-63	63 A
HB-22x58-80	HBM-22x58-80	80 A
HB-22x58-100	HBM-22x58-100	100 A



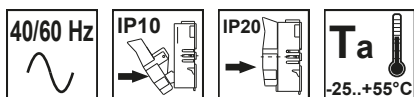
NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Horizontálne poistkové odpínače na montážnu dosku

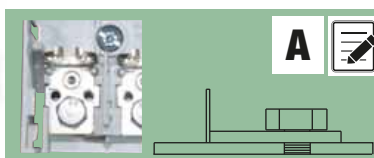


Poistkové odpínače Jean Müller, zbernicové systémy KETO, doplnky k nim spolu s podrobnými technickými parametrami nájdete v individuálnom katalógu a elektronickom obchode TRACON.

Rozmery poistkových odpínačov a ich podrobné parametre nájdete na web stránke www.traconelectric.com!

Vlastnosti:

- skrutkové pripojenie (A), strmeň (B)
- prevedenie 1- a 3-póľové
- 4 veľkosti, k nožovým poistkám 00, 1, 2 a 3
- aj dodatočne montovateľné, univerzálne spôsoby pripojenia



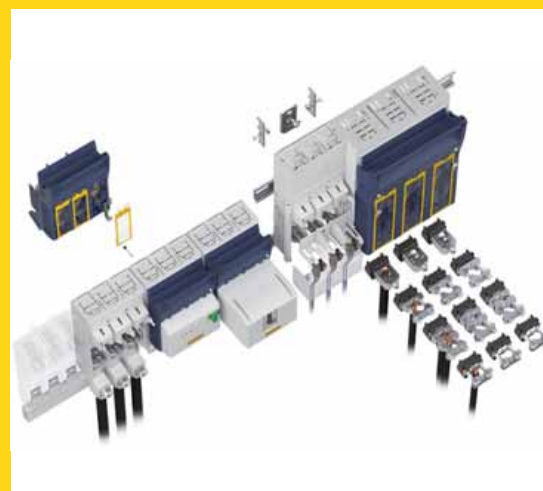
TRACON	In			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	U _i	U _e
KETO-00-1/F	160	00		max. 95, M10	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-1/R95				1,5-95	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-1/F	250	1		max. 150, M10	306	69	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-1/F	400/630 A	2-3		max. 300, M10	306	91	143	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/F	160 A	00		max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/R95				1,5-95	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/F	250 A	1		max. 150, M10	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/R150				35-150	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/F	400 A	2		max. 240, M10	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/R300				95-300	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/F	630 A	3		max. 300, M10	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/R300				95-300	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC

VYŽIADAJTE SI KATALÓG KETO NA ODDELENÍ ODBYTU RESP. OD OBCHODNÝCH ZÁSTUPCOV!



CELÝ SORTIMENT!

- Pripojovacie svorky
- Prepojovacie lišty 00
- Ochranné krytky
- Adaptéry na DIN-lištu, 00-1
- Prvky na visiaci zámok, 00-3
- Indikátory stavu
- Kontrola poistiek
- Ochrana proti nedovolenému odberu
- Technické parametre
- Rozmerové výkresy











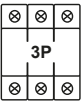








Horizontálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 60 a 100 mm

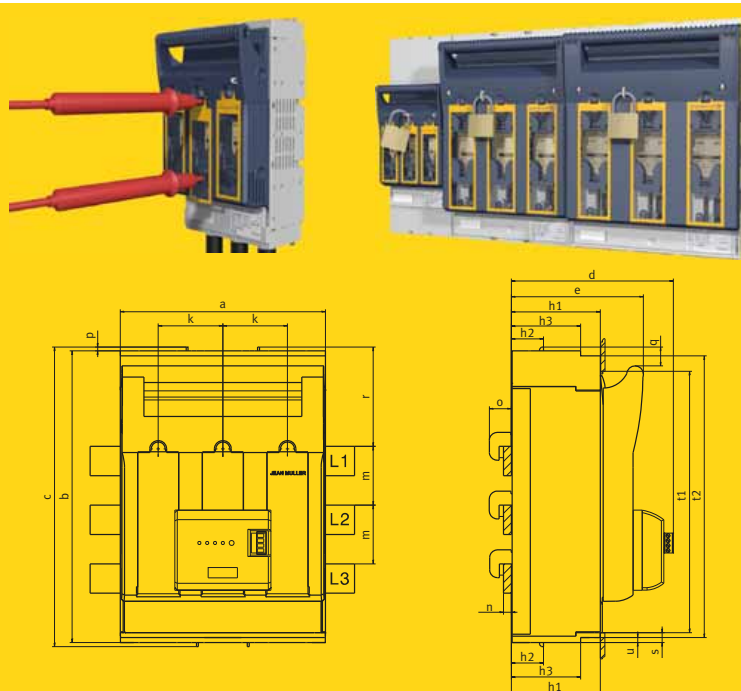
Ľahko sa montujú na už vybudovaný trojpólový zbernicový systém so vzdialenosťou stredu zberníc 60 resp. 100 mm. Upevňovacie elementy používané zo zadnej strany zberníc pritláčajú odpínač k zberniciam. Tieto elementy zabezpečujú aj prúdovú dráhu medzi zbernicami a prívodnými svorkami odpínačov.

Vlastnosti:

- 3-pólové typy, pripojenie zbernicami / káblovými okami / strmeňmi
- Vzdialenosť stredov zberníc 60 mm a 100 mm
- Hrúbka zberníc 5-10 mm
- K nožovým poistkám 00, 1, 2 a 3

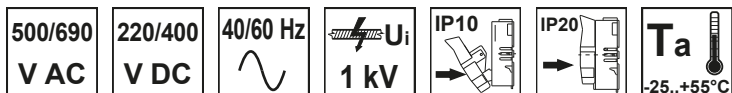


TRACON	 H	I_n		$\begin{matrix} a \\ b \end{matrix}$ a x b		mm^2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
KETO-00-3/60/A0U/F	60 mm	160 A	00	20-30 x 5-10		max. 95, 1xM8/2xM5	204	106	109	
KETO-00-3/60/A0U/R95	60 mm	160 A	00	20-30 x 5-10		1,5-95	204	106	109	
KETO-00-3/60/A0U/R95T*	60 mm	160 A	00	20-30 x 5-10		1,5-95	204	106	109	
KETO-1-3/60/A0U/F	60 mm	250 A	1	20-30 x 5-10		max. 150, M10	306	184	117	
KETO-1-3/60/A0U/R150	60 mm	250 A	1	20-30 x 5-10		35-150	306	184	117	
KETO-2-3/60/A0U/F		60 mm	400 A	2	20-30 x 5-10		max. 240, M10	306	210	135
KETO-2-3/60/A0U/R300		60 mm	400 A	2	20-30 x 5-10		95-300	306	210	135
KETO-3-3/60/A0U/F	60 mm	630 A	3	20-30 x 5-10		max. 300, M10	306	250	143	
KETO-3-3/60/A0U/R300	60 mm	630 A	3	20-30 x 5-10		95-300	306	250	143	
KETO-1-3/100/A0U/F	100 mm	250 A	1	20-50 x 5-10		max. 150, M10	306	184	146	
KETO-2-3/100/A0U/F	100 mm	400 A	2	20-50 x 5-10		max. 240, M10	306	210	144	
KETO-3-3/100/A0U/F	100 mm	630 A	3	20-50 x 5-10		max. 300, M10	306	250	152	



Spoločnosť Jean Müller od roku 1897 obsadzuje významnú pozíciu na trhu v oblasti silnoprádových spínacích prístrojov. Jej výrobky vysokej kvality a spoľahlivosti sú svetoznáme, čoho svedkom môžete byť aj Vy.

Vertikálne poistkové odpínače k zbernicovému systému 185 mm



Základné charakteristiky

Otočením vonkajšieho krytu o 180° je možné voľiť medzi horným a dolným napájaním. Meracie zdiery sú umiestnené na spínacom kryte odpínačov.

Typy s ovládaním po póloch

TRACON	I_n			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	135,5		
SL00-3X/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	135,5		
SL1-3X/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	194		
SL1-3X/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	194		
SL2-3X/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	194		
SL2-3X/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	194		
SL3-3X/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	194		
SL3-3X/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	194		

Typy so spoločným ovládaním pólov

TRACON	I_n			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X3/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	150		
SL00-3X3/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	150		
SL1-3X3/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	202		
SL1-3X3/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	202		
SL2-3X3/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	202		
SL2-3X3/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	202		
SL3-3X3/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	202		
SL3-3X3/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	202		



Spínacia páka

- Dlhá páka pre bezpečné a rýchle spínanie
- Lubovoľný pól je blokovaťelný visiacim zámkom tak v polohe ON ako v polohe OFF s ovládaním po póloch

Meranie a kontrola

- Bezpečné meranie napätia na kontaktoch poistkového spodku cez meracie otvory

Montáž

- Bezpečná montáž aj pod napätím vďaka ochrannému krytu kontaktov
- Zameniteľné držiaky pre montáž k zberniciam

Komponenty k vybudovaniu systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 100 a 185 mm

SH100/185

Držiak zbernic (k systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 100 a 185 mm)



Umožňujú rýchlu a jednoduchú inštaláciu systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 100 a 185 mm v rozvádzačoch. Izolačné plastové telo zaručuje odizolovanie montážnej dosky od zbernic, pomocou zabudovaných upevňovacích skrutiek je možné presné polohovanie zbernic. Spoločným použitím držiaku a krytu sa zbernicový systém stáva úplne izolovaným z ovládacej strany rozvádzača na šírke 100 mm.

- Počet pólov: 3
- Priemer upevňovacej skrutky: M12
- Šírka zbernic: 100 mm
- Vzdialenosť stredov zbernic: 100 resp. 185 mm
- Vonkajšie rozmery: 38×442×25 mm
(šírka × výška × hrúbka)

H-SL123/662

Vertikálny kryt, skrutkový (k systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 100 a 185 mm)



Slúži na zakrytie zbernic so vzdialenosťou ich stredu 185 mm, po šírke 100 mm, z ovládacej strany rozvádzača. Jeho spoločným použitím s bočným krytom ako aj držiakom zbernic, 3-pólový zbernicový systém so vzdialenosťou stredov zbernic 185 mm sa stáva úplne izolovaným z ovládacej strany rozvádzača, po šírke 100 mm.

- Počet pólov: 3
- Upevňovacie skrutky: plastové
- Šírka zbernic: 100 mm
- Vzdialenosť stredov zbernic: 185 mm
- Vonkajšie rozmery: 100×662×2 mm
(šírka × výška × hrúbka)

H-RF

Vertikálny kryt, rychloupínací (k systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 100 a 185 mm)



Slúži na zakrytie zbernic so vzdialenosťou ich stredu 185 mm, po šírke 100 mm, z ovládacej strany rozvádzača. Kryt je jednoducho upevniteľný na zbernicu zaklapnutím. Spoločným použitím držiaku a krytu sa zbernicový systém stáva úplne izolovaným z ovládacej strany rozvádzača na šírke 100 mm.

- Počet pólov: 3
- Upevňovacie skrutky: plastové
- Šírka zbernic: 100 mm
- Vzdialenosť stredov zbernic: 100, 185 mm
- Vonkajšie rozmery: 99×572×36 mm
(šírka × výška × hrúbka)

HW-SH/185

Bočný kryt (k systému zbernic so vzdialenosťou ich stredu 185 mm)



Je určený na zakrytie bočnej strany držiaku zbernic SH100/185 so vzdialenosťou ich stredu 185 mm. Bočný kryt so spoločným použitím s čelným krytom zbernic skrutkovým H-SL123/662 alebo rychloupínacím H-RF ako aj držiakom zbernic SH100/185, zbernicový systém so vzdialenosťou stredov zbernic 185 mm sa stáva úplne izolovaným z ovládacej strany rozvádzača, po šírke 100 mm.

- Počet pólov: 3
- Upevňovacie skrutky: plastové
- Vzdialenosť stredov zbernic: 185 mm
- Vonkajšie rozmery: 25×442×38 mm
(šírka × výška × hrúbka)

Doplňky k vertikálnym poistkovým odpínačom so vzdialenosťou stredu zbernic 185 mm



AL-SL00/42

Adaptér k montáži vertikálnych poistkových odpínačov veľkostí 00, 00C

Pomocou neho je možné zvýšiť hĺbku poistkových odpínačov 00, 00C montovateľných na zbernicový systém so vzdialenosťou stredu zbernic 185 mm do rovnakej výšky s odpínačmi veľkosti 1, 2 a 3. Tým sa zjednodušuje ovládanie odpínačov a zvyšuje sa estetická úroveň montáže pri spoločnom používaní odpínačov.

- Počet pólov: 3
- Veľkosť odpínača: 00, 00C
- Priemer upevňovacej skrutky: M12
- Šírka zbernic: 100 mm
- Vzdialenosť stredov zbernic: 185 mm
- Vonkajšie rozmery: 99×450×42 mm
(šírka × výška × hrúbka)



SK-L/SL00/15

Svorková príchytka k montáži poistkových odpínačov veľkostí 00, 00C

Uľahčuje a urýchľuje montáž vertikálnych poistkových odpínačov veľkostí 00, 00C k zberniciam.

- Materiál: pocínovaná meď
- Veľkosť odpínača: 00, 00C
- Priemer skrutky: M12
- Hrúbka zbernice: 5-10 mm



Mechanické rozmery a dátové listy poistkových odpínačov Jean Müller je možné nájsť na stránke

www.traconelectric.com!

Zbernicový systém COSMO 60 mm



Kompletné riešenie pre inštaláciu systému zbernic so vzdialenosťou ich stredov 60 mm, použitím nižšie uvedených prvkov.

Základné charakteristiky

- Široká oblasť použitia
- Menší počet vodičov
- Unifikované rozmery
- Krátka doba montáže
- Lahká montáž



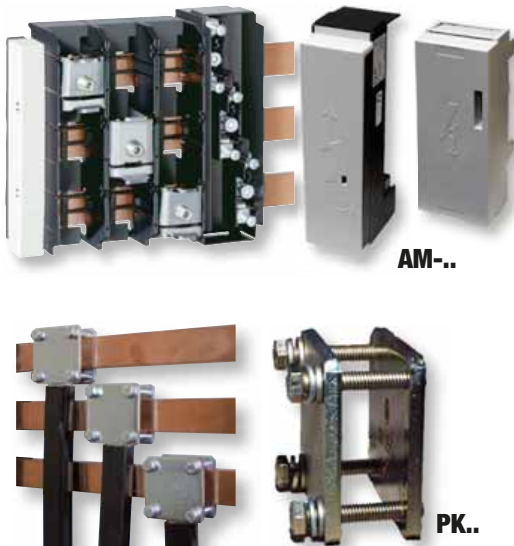
Držiaky a kryty zbernic (vzdialenosť ich stredov 60 mm)



TRACON	Prevedenie
SST-60/1	Držiak zbernice, 1p
SST-60/3	Držiak zbernic, 3p
SST-60/4	Držiak zbernic, 4p
A-SST-60/3	Bočný kryt k 3-pólovej zbernici
A-SST-60/4	Bočný kryt k 4-pólovej zbernici
SAD60/3	Čelný kryt k 3-pólovej zbernici
SAD60/4	Čelný kryt k 4-pólovej zbernici

Držiaky zbernic sú dvojdielne, umožňujú uchytiť zbernice hrúbky 5 a 10 mm a šírky 20-30 mm. Vrchy pritláčajú zbernice ku spodku. Ochranné kryty sa montujú medzi upevnené zbernice za klapnutím. Celková šírka krytov je 54 mm, dva susedné kryty sa montujú s polovičným vzájomným prekryvaním.

Odbočné moduly (vzdialenosť stredov zbernic 60 mm)



TRACON	Prevedenie, odbočka (šírka x hrúbka)
AM-60/250/3	do 250 A, 1,5 mm ² -70 mm ²
AM-60/250/3/120-5	do 250 A, 16 mm ² -120 mm ² , k zber. hrúbky 5 mm
AM-60/250/3/120-10	do 250 A, 16 mm ² -120 mm ² , k zber. hr. 10 mm
AM-60/630/3	do 630 A, 70 mm ² -300 mm ² , k zber. hr. 5/10 mm
PK30/34X10	k zbernici 30 mm, odbočka 34×10 mm
PK40/34X10	k zbernici 40 mm, odbočka 34×10 mm
PK50/34X10	k zbernici 50 mm, odbočka 34×10 mm
PK50/54X10	k zbernici 50 mm, odbočka 54×10 mm
PK60/34X10	k zbernici 60 mm, odbočka 34×10 mm
PK60/54X10	k zbernici 60 mm, odbočka 54×10 mm

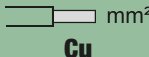



Umožňujú napájanie zbernic ako aj realizáciu kábových odbočiek z nich. Typy AM sú chránené krytom proti náhodnému dotyku, obsahujú svorky pre pripojenie káblov. Sú určené k napájaniu zbernic ako aj na realizáciu odbočiek, káblami. Typy PK neobsahujú ochranný kryt, používajú sa na realizáciu odbočiek, zbernicami. Prítlačné svorky pritláčajú zbernicu odbočky k hlavnej zbernici.

Odbočné svorky






TRACON		
5 mm	10 mm	mm ²
LAK5/1,5-16	LAK10/1,5-16	1,5-16 mm ²
LAK5/1,5-35	LAK10/1,5-35	1,5-35 mm ²
LAK5/1,5-50	LAK10/1,5-50	1,5-50 mm ²
LAK5/16-70	LAK10/16-70	16-70 mm ²
LAK5/16-120	LAK10/16-120	16-120 mm ²
LAK5/16-185	LAK10/16-185	16-185 mm ²

Prítlačné svorky

TRACON	 mm ² Cu	 a x b	X 	
S00	6-50	9×5 mm, Cu	2 × M5	00 KETO, SL..
S1	25-150	18×10 mm, Cu	2 × M6	1 KETO
S2	25-240	19×10 mm, Cu	2 × M8	2 KETO
S3	–	21×15 mm, Cu	2 × M8	3 KETO



Prizmatické svorky

TRACON	 mm ² Cu/Al	X 	
P0070	1×10 - 70	2 × M5	00 KETO, SL..
P0095	1×10 - 95	2 × M5	1 KETO, SL..
P1	1×70 - 150	2 × M6	1 KETO
P2	1×120 - 240	2 × M8	2 KETO
P3	1×120 - 300	2 × M8	3 KETO
P12	2×70 - 95	2 × M6	1 KETO
P22	2×120 - 150	2 × M8	2 KETO
P32	2×120 - 240	2 × M8	3 KETO






P..



P..2

Svorky typu V




TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KM2G-F	25-240 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G	25-300 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G-F/A30-40	25-240 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..
KM2G/A30-40	25-300 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..



KM2G../A30-40

KM2G..

Svorky typu U

TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KU00/1/2X/A30-40*	2×10-95 mm ² Cu/Al	30-40 mm	00 L/SL..
KU00	10-95 mm ² Cu/Al	–	00 L/SL..
KU00/2	1×95/2×50 mm ² Cu/AL	–	00 L/SL..

* Prevedenie určené na montáž k zbernici



KU00/1/2x A30-40

KU00

Vlastnosti poistkových odpínačov KETO

Každý odpínač Jean Müller obsahuje špeciálne tvarovaný kontakt pre nožové poistkové vložky na zabezpečenie maximálnej spoľahlivosti odpínačov.

Zhášanie elektrického oblúku vznikajúceho pri spínaní je plánovane tvarované, čím sa znižuje erózia povrchu kontaktu a doba trvania oblúku. Vyhotovenie kontaktov znázorňuje priložený obrázok.

Špeciálny tvar kontaktov zabraňuje zapečeniu poistkových vložiek a umožňuje spínanie skratových prúdov až do 110 kA.



Vačkové spínače



Vysvetlivky
piktogramov

I/O

U_i
690 V

50/60 Hz

U_{imp}
6 kV

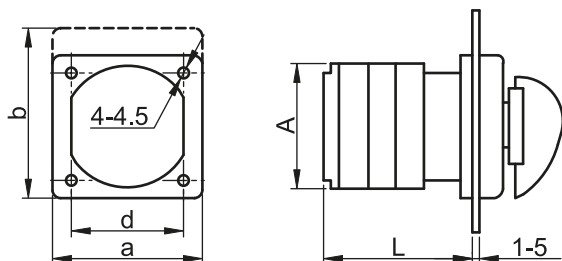
T_a
-5...+55 °C



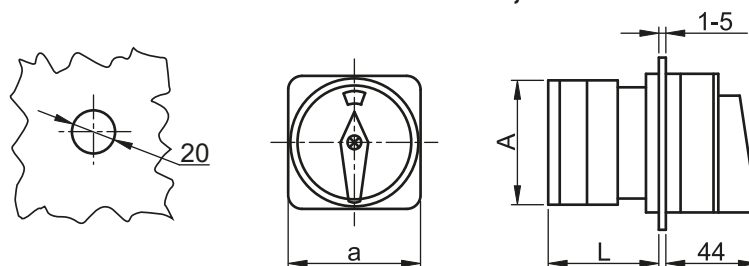
		TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160	
I_{th} (A)		20	25	32	63	125	160	
P_e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	5,5	7,5	11	18,5	30	37
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
I_e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	11	15	22	36	75	95
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
		AC-15	4	5	6	-	-	-
	240 V =	DC-13	1	1,5	4	-	-	
($\times 10^5$)		5	5	3	1,5	1,5	1,5	
($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1	
ON-OFF-ON... ↑ sc/h		200	150	100	60	30	30	
mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70	
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35	
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50	
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16	
I_{cw} (1s, A)		200	250	400	600	600	800	
(A)		20	25	32	63	125	160	

Rozmery a upevňovacie otvory

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F



TKF..., TKFL...



Rozmery konkrétnych typov vačkových spínačov vid' v tabuľke na str. I/22-I/27.













NAČÍTAJTE KÓD!

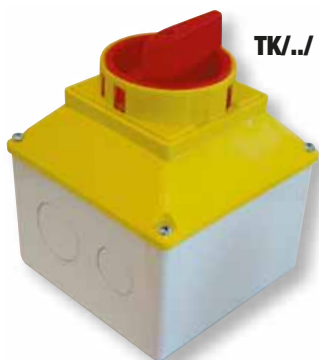
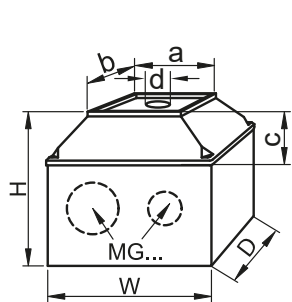
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

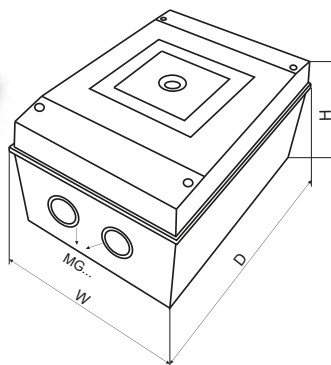
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Individuálne krabice k samostatným vačkovým spínačom

TRACON		D (mm)	W (mm)	H (mm)	a×b (mm)	C (mm)	d (mm)		IP..
TK/T1+F1/		68	68	64	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F1/		68	68	72	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	68	80	48 × 48	32	22	2 × MG-20	IP 44
TK/T3+F3/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-01		110	83	69	48 × 48/ 64 × 64	22	9,5	2 × (2 × MG-20)	IP 65
TKTS-02		120	113	87	48 × 48/ 64 × 64	25	9,5	2 × (2 × MG-25)	IP 65
TKTS-03		200	140	109	64 × 64/ 88 × 88	30	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 65



TK../




TKTS-..



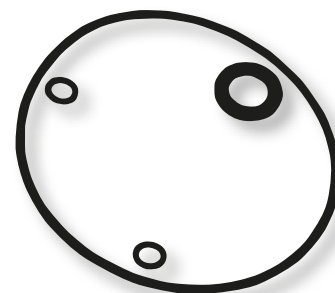
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Súpravy tesnení ku krabiciam vačkových spínačov


TRACON	
TKT-65	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..
TKT-65/2	TK-32.., TK-63.., TKV-32.., TKV-63.., TKB-32.., TKB-63.., TKM-32.., TKM-63.., TKF-32.., TKF-63..
TKT-65/3	TKFL-..
TKT-65/4	TKFK-..



IP
65



Adaptér k vačkovým spínačom

TRACON	
TKA	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..




35×7.5



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

TRACON

IP 42



+

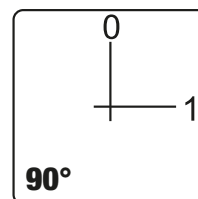
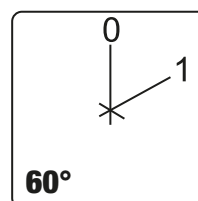
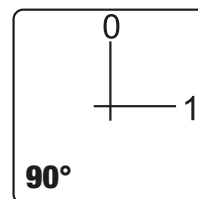
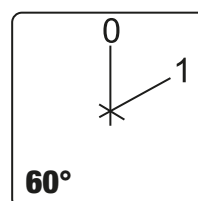
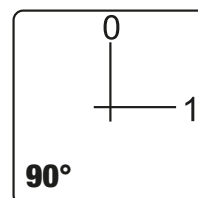
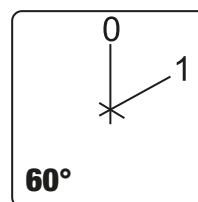


+



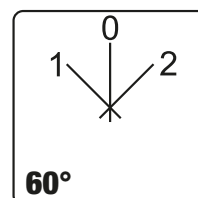
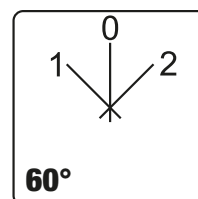
Vačkové vypínače

TK-206/2	TK-206/2T	TK-206/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-256/2	TK-256/2T	TK-256/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-209/2	TK-209/2T	TK-209/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-259/2	TK-259/2T	TK-259/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-206/3	TK-206/3T	TK-206/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-256/3	TK-256/3T	TK-256/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-326/3	TK-326/3T	TK-326/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-636/3	TK-636/3T	TK-636/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-126/3	-	TK-126/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-166/3	-	TK-166/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-209/3	TK-209/3T	TK-209/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-259/3	TK-259/3T	TK-259/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-329/3	TK-329/3T	TK-329/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-639/3	TK-639/3T	TK-639/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-129/3	-	TK-129/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-169/3	-	TK-169/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-206/4	TK-206/4T	TK-206/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-256/4	TK-256/4T	TK-256/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-326/4	TK-326/4T	TK-326/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-636/4	TK-636/4T	TK-636/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-126/4	-	TK-126/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-166/4	-	TK-166/4T65	160 A / 4P	TKTS-03
TK-209/4	TK-209/4T	TK-209/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-259/4	TK-259/4T	TK-259/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-329/4	TK-329/4T	TK-329/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-639/4	TK-639/4T	TK-639/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-129/4	-	TK-129/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-169/4	-	TK-169/4T65	160 A / 4P	TKTS-03



Vačkové prepínače

TKV-206/3	TKV-206/3T	TKV-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKV-256/3	-	TKV-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKV-326/3	TKV-326/3T	TKV-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKV-636/3	-	TKV-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKV-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKV-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKV-206/4	-	TKV-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKV-256/4	-	TKV-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKV-326/4	TKV-326/4T	TKV-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKV-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKV-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKV-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-



					L	A	a	b	d			
0°	60°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
1-2	×											
3-4	×											
		28	43,5	48	48	36						
		28	43,5	48	48	36						
0°	90°											
1-2	×											
3-4	×											
		33	45,3	48	48	36						
		33	45,3	48	48	36						
0°	60°											
1-2	×	41,2	43	48	48	36						
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36						
5-6	×	54,8	58	64	64	48						
		72,2	66	64	64	48						
		84	84	88	88	68						
		97	88	88	88	68						
0°	90°											
1-2	×	41,2	43	48	48	36						
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36						
5-6	×	54,8	58	64	64	48						
		72,2	66	64	64	48						
		84	84	88	88	68						
		97	88	88	88	68						
0°	60°											
1-2	×	41,2	43	48	48	36						
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36						
5-6	×	54,8	58	64	64	48						
		72,2	66	64	64	48						
		84	84	88	88	68						
		97	88	88	88	68						
0°	90°											
1-2	×	41,2	43	48	48	36						
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36						
5-6	×	54,8	58	64	64	48						
7-8	×	72,2	66	64	64	48						
		84	84	88	88	68						
		97	88	88	88	68						
-60°	0°	60°										
1-2	×		50,8	43	48	48	36					
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36					
5-6	×		67,6	58	64	64	48					
7-8		×	93,7	66	64	64	48					
9-10	×		110	84	88	88	68					
11-12		×	130	88	88	88	68					
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°							
1-2	×		9-10	×		60,4	43	48	48	36		
3-4		×	11-12		×	74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×		13-14	×		80,4	58	64	64	48		
7-8		×	15-16		×	115,2	66	64	64	48		
						136	84	88	88	68		
						163	88	88	88	68		



TRACON

IP 42



+



+

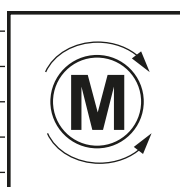


Vačkové prepínače

TKV-209/3	TKV-209/3T	TKV-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/	<p>90°</p>	
TKV-259/3	-	TKV-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKV-329/3	TKV-329/3T	TKV-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKV-639/3	-	TKV-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKV-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKV-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKV-209/4	-	TKV-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01		<p>90°</p>
TKV-259/4	-	TKV-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKV-329/4	TKV-329/4T	TKV-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKV-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKV-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKV-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-		
TKB-206/3	TKB-206/3T	TKB-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/	<p>60°</p>	
TKB-256/3	-	TKB-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKB-326/3	TKB-326/3T	TKB-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKB-636/3	-	TKB-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKB-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKB-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKB-206/4	-	TKB-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01	<p>60°</p>	
TKB-256/4	-	TKB-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKB-326/4	TKB-326/4T	TKB-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKB-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKB-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKB-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-		
TKB-209/3	TKB-209/3T	TKB-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/	<p>90°</p>	
TKB-259/3	-	TKB-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02		
TKB-329/3	TKB-329/3T	TKB-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/		
TKB-639/3	-	TKB-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03		
TKB-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-		
TKB-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-		
TKB-209/4	-	TKB-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01	<p>90°</p>	
TKB-259/4	-	TKB-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02		
TKB-329/4	TKB-329/4T	TKB-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/		
TKB-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-		
TKB-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-		
TKB-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-		

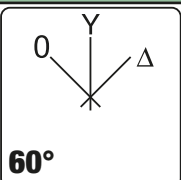
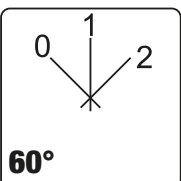
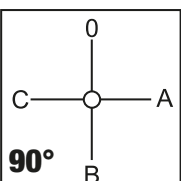
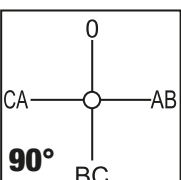
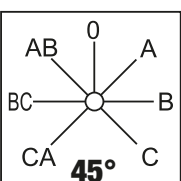
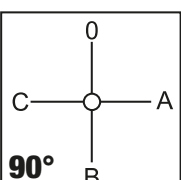
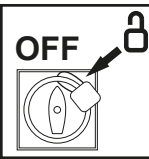
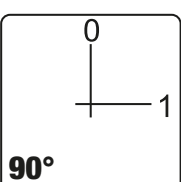
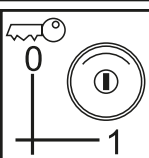
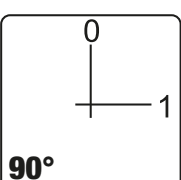
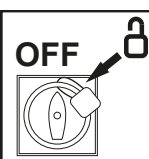
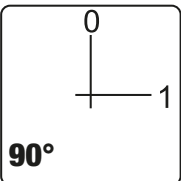
Prepínače motorov

TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	5,5 kW	TK/T1+F1/	<p>60°</p>
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	7,5 kW	TK/T2+F1/	
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	11 kW	TK/T3+F3/	
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	18,5 kW	TK/T3+F3/	
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	30 kW	TKTS-03	
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	37 kW	TKTS-03	
TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	5,5 kW	TK/T2+F1/	<p>60°</p>
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	7,5 kW	TKTS-02	
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	11 kW	TK/T3+F3/	
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	18,5 kW	TKTS-03	
TKM-12/N	-	-	30 kW	-	
TKM-16/N	-	-	37 kW	-	



<table border="1"> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>2</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>3</td><td>x</td><td>x</td></tr> </table>			1	0	2	x	x	x	2	x	x	3	x	x	L	A	a	b	d	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> </table>			1	3	5	7	2	4	6	8
1	0	2																												
x	x	x																												
2	x	x																												
3	x	x																												
1	3	5	7																											
2	4	6	8																											
-90°	0°	90°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																							
1-2	x		50,8	43	48	48	36	2 4	6 8	10 12																				
3-4		x	61,4	45,2	48	48	36																							
5-6	x		67,6	58	64	64	48																							
7-8		x	93,7	66	64	64	48																							
9-10	x		110	84	88	88	68	1 3	5 7	9 11																				
11-12		x	130	88	88	88	68	L1	L2	L3																				
-90°	0°	90°	-90°	0°	90°																									
1-2	x		9-10	x		60,4	43	48	48	36																				
3-4		x	11-12		x	74,2	45,2	48	48	36																				
5-6	x		13-14	x		80,4	58	64	64	48																				
7-8		x	15-16		x	115,2	66	64	64	48																				
						136	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						163	88	88	88	68																				
-60°	0°	60°																												
1-2	x		9-10	x		60,4	43	48	48	36																				
3-4		x	11-12		x	74,2	45,2	48	48	36																				
5-6	x		13-14	x		80,4	58	64	64	48																				
7-8		x	15-16		x	115,2	66	64	64	48																				
						136	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						163	88	88	88	68																				
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°																									
1-2	x		9-10	x		60,4	43	48	48	36																				
3-4		x	11-12		x	74,2	45,2	48	48	36																				
5-6	x		13-14	x		80,4	58	64	64	48																				
7-8		x	15-16		x	115,2	66	64	64	48																				
						136	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						163	88	88	88	68																				
-90°	0°	90°	-90°	0°	90°																									
1-2	x		9-10	x		60,4	43	48	48	36																				
3-4		x	11-12		x	74,2	45,2	48	48	36																				
5-6	x		13-14	x		80,4	58	64	64	48																				
7-8		x	15-16		x	115,2	66	64	64	48																				
						136	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						163	88	88	88	68																				
-90°	0°	90°	-90°	0°	90°																									
1-2	x		9-10	x		60,4	43	48	48	36																				
3-4		x	11-12		x	74,2	45,2	48	48	36																				
5-6	x		13-14	x		80,4	58	64	64	48																				
7-8		x	15-16		x	115,2	66	64	64	48																				
						136	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						163	88	88	88	68																				
0	60°																													
1-2	x					41,2	43	48	48	36																				
3-4	x					48,6	45,2	48	48	36																				
5-6	x					54,8	58	64	64	48																				
						72,2	66	64	64	48																				
						84	84	88	88	68	L1	L2	L3	N																
						97	88	88	88	68																				
-60°	0°	60°																												
1-2	x	x				50,8	43	48	48	36																				
3-4	x	x				61,4	45,2	48	48	36																				
5-6	x					67,6	58	64	64	48																				
7-8		x				93,7	66	64	64	48																				
9-10		x				111	84	88	88	68	N	U	V	W																
11-12	x					130	88	88	88	68	L1	L2	L3	N																



TRACON								
IP 42		IP44		IP65				
Prepínače motorov	TKM-20/C	-	TKM-20/CT65	Y-Δ 5,5 kW	TKTS-01			
	TKM-25/C	-	TKM-25/CT65	Y-Δ 7,5 kW	TKTS-02			
	TKM-32/C	TKM-32/CT	TKM-32/CT65	Y-Δ 11 kW	TK/T3+F3/			
	TKM-63/C	-	-	Y-Δ 18,5 kW	-			
	TKM-12/C	-	-	Y-Δ 30 kW	-			
	TKM-16/C	-	-	Y-Δ 37 kW	-			
	TKM-20/D	-	TKM-20/DT65	Dahlander 5,5 kW	TKTS-01			
	TKM-25/D	-	TKM-25/DT65	Dahlander 7,5 kW	TKTS-02			
	TKM-32/D	TKM-32/DT	TKM-32/DT65	Dahlander 11 kW	TK/T3+F3/			
	TKM-63/D	-	-	Dahlander 18,5 kW	-			
TKM-12/D	-	-	Dahlander 30 kW	-				
TKM-16/D	-	-	Dahlander 37 kW	-				
Prístrojové prepínače	TKU-F	-	-	Voltmetrový prepínač na fázové napätie	-			
	TKU-V	-	-	Voltmetrový prepínač na združené napätie	-			
	TKU-K	-	-	Kombinovaný voltmetrový prepínač na fázové a združené napätie	-			
	TKI-F	-	-	Ampérmetrový prepínač	-			
Hlavné vypínače	TKF-20	TKF-20T	TKF-20T65		20 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-25	TKF-25T	TKF-25T65		25 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-32	TKF-32T	TKF-32T65		32 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKF-63	TKF-63T	TKF-63T65		63 A / 4P	TK/T3+F3/		
	TKFK-20	TKFK-20T	TKFK-20T65		20 A / 4P	TK/T2+F2/		
	TKFK-25	-	-		25 A / 4P	-		
	TKFK-32 *	-	-		32 A / 4P	-		
	TKFK-63 *	-	-		63 A / 4P	-		
	* Vypínač sa skladá z dvoch častí: hore pákový vypínač + dole zámok na kľúč							
		TKFL-20	TKFL-20TS	TKFL-20T65S		20 A / 4P	TK/T3+F3S/	
		TKFL-25	TKFL-25TS	TKFL-25T65S		25 A / 4P	TK/T3+F3S/	
		TKFL-32	TKFL-32TS	TKFL-32T65S		32 A / 4P	TK/T3+F3S/	
	TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S	63 A / 4P		TK/T3+F3S/		

<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>2</td><td>x</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>3</td><td>x</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td></tr> </table>			1	2	x	x	2	x	x	x	3	x	x	x	L	A	a	b	d							
1	2																									
x	x																									
2	x																									
x	x																									
3	x																									
x	x																									
<table border="1"> <tr><td>-60°</td><td>0°</td><td>60°</td></tr> <tr><td>-60°</td><td>0°</td><td>60°</td></tr> </table>			-60°	0°	60°	-60°	0°	60°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> </table>	1	3	5	7	2	4	6	8				
-60°	0°	60°																								
-60°	0°	60°																								
1	3	5	7																							
2	4	6	8																							
1-2	x	x	9-10	x	57	44	48	48	36																	
3-4	x	x	11-12	x	70	46	48	48	36																	
5-6		x	13-14		78	58	64	64	48																	
7-8		x	15-16	x	112	66	64	64	48																	
					138	84	88	88	68																	
					163	88	88	88	68																	
<table border="1"> <tr><td>-60°</td><td>0°</td><td>60°</td></tr> <tr><td>-60°</td><td>0°</td><td>60°</td></tr> </table>			-60°	0°	60°	-60°	0°	60°																		
-60°	0°	60°																								
-60°	0°	60°																								
1-2		x	9-10	x	57	44	48	48	36																	
3-4		x	11-12	x	70	46	48	48	36																	
5-6	x		13-14	x	78	58	64	64	48																	
7-8	x		15-16	x	112	66	64	64	48																	
					138	84	88	88	68																	
					163	88	88	88	68																	
<table border="1"> <tr><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>			0	A	B	C	0	A	B	C																
0	A	B	C																							
0	A	B	C																							
1-2	x																									
3-4			x																							
5-6		x																								
9-10	x	x	x		50,8	43	48	48	36																	
<table border="1"> <tr><td>0</td><td>AB</td><td>BC</td><td>CA</td></tr> <tr><td>0</td><td>AB</td><td>BC</td><td>CA</td></tr> </table>			0	AB	BC	CA	0	AB	BC	CA																
0	AB	BC	CA																							
0	AB	BC	CA																							
1-2	x	x																								
5-6			x																							
7-8	x																									
11-12		x	x		50,8	43	48	48	36																	
<table border="1"> <tr><td>CA</td><td>BC</td><td>AB</td><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>CA</td><td>BC</td><td>AB</td><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>			CA	BC	AB	0	A	B	C	CA	BC	AB	0	A	B	C										
CA	BC	AB	0	A	B	C																				
CA	BC	AB	0	A	B	C																				
1-2		x				x																				
3-4	x																									
5-6			x			x																				
7-8		x	x																							
9-10	x		x		x																					
11-12				x	x	x																				
<table border="1"> <tr><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>0</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>			0	A	B	C	0	A	B	C																
0	A	B	C																							
0	A	B	C																							
1-2	x	x	x																							
5-6	x	x	x	x																						
7-8	x	x	x																							
9-10		x																								
13-14			x																							
15-16				x																						
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> </table>			0°	90°	0°	90°																				
0°	90°																									
0°	90°																									
1-2	x																									
3-4	x																									
5-6	x																									
7-8	x																									
					41,2	43	64	64	48																	
					48,6	45,2	64	64	48																	
					54,8	58	64	64	48																	
					72,2	66	64	64	48																	
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> </table>			0°	90°	0°	90°																				
0°	90°																									
0°	90°																									
1-2	x																									
3-4	x																									
5-6	x																									
7-8	x																									
					41,2	43	48	48	36																	
					48,6	45,2	48	48	36																	
					75	58/105	64	64/112	48/96																	
					93	66/105	64	64/122	48/96																	
<table border="1"> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> <tr><td>0°</td><td>90°</td></tr> </table>			0°	90°	0°	90°																				
0°	90°																									
0°	90°																									
1-2	x																									
3-4	x																									
5-6	x																									
7-8	x																									
					44,2	43	64	64	48																	
					52,1	45,2	64	64	48																	
					54,8	58	64	64	48																	
					72,2	66	64	64	48																	



Bezpečnostné vypínače

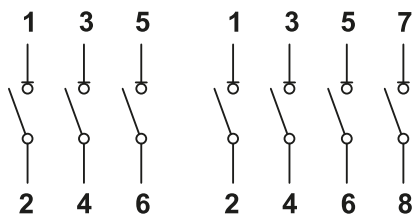


Vysvetlivky
piktogramov

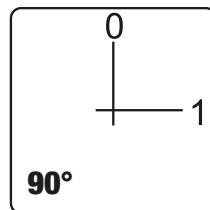
I/O

		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
P_e (kW), 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	5,5	7,5	11	18,5	22	30
($\times 10^5$)		5	5	3	1,5	1,5	1,5
($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1
ON-OFF-ON... sc/h		200	150	100	60	30	30
mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)		180	264	360	516	684	840
		20 A gG	35 A gG	50 A gG	63 A gG	80 A gG	100 A gG

Schéma zapojenia



Panel



Charakteristiky

- Sú určené na zapínanie a vypínanie elektrických zariadení pod napätím, pod prúdom.
- Sú použiteľné aj na spínanie jednosmerných obvodov s malou časovou konštantou.
- Plastové telo vyhotovené zo samozhášavého plastu podľa UL94-V0 s vysokou pevnosťou.
- Axiálny spínací systém kontaktov zvyšuje bezpečnostný stupeň vypínačov.
- Veľká elektrická aj mechanická zaťažiteľnosť.
- Spínacia frekvencia nezávislá od ručného ovládania.
- Ochrana živých častí pod napätím voči náhodnému dotyku.

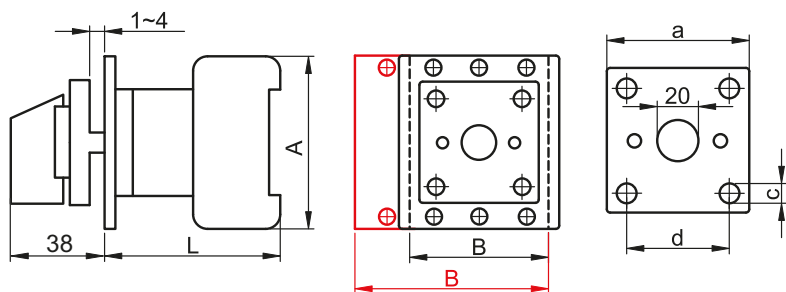


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



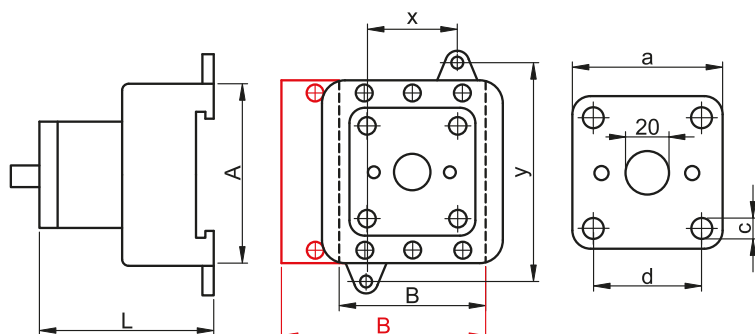
Bezpečnostné vypínače

TRACON						L	A	B	a	d	c
IP 42						(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3	TS-20/3T	TS-20/3T65	20 A / 3P	TK/T3+F3/		61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	TS-32/3T	TS-32/3T65	32 A / 3P			61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	TS-40/3T	TS-40/3T65	40 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	TS-63/3T	TS-63/3T65	63 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	-	TS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	-	TS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	TS-20/4T	TS-20/4T65	20 A / 4P	TK/T3+F3/		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	TS-32/4T	TS-32/4T65	32 A / 4P			61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	TS-40/4T	TS-40/4T65	40 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	TS-63/4T	TS-63/4T65	63 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	-	-	80 A / 4P	-		82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	-	-	100 A / 4P	-		82	80	92.5	88	68	5.2



Bezpečnostné vypínače s ovládaním z dverí rozvádzača

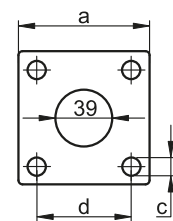
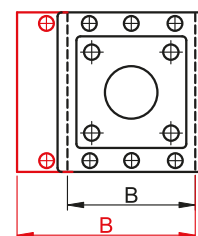
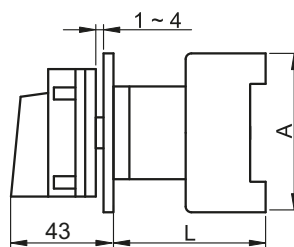
TRACON			L	A	B	a	d	c	x	y
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62	
TS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70	
TS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90	
TS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90	
TS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62	
TS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70	
TS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90	
TS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90	



- Upevnenie ovládacej páky: 4 ks skrutkami
- Upevnenie tela na montážny povrch rozvádzača:
 - pomocou 2 ks skrutiek
 - na montážnu lištu 35/7,5 mm
- Dĺžka ovládacieho hriadeľa: 150 mm
- V prípade potreby je možné k vypínaču pribaliť aj ovládaci hriadeľ dĺžky 300 mm.

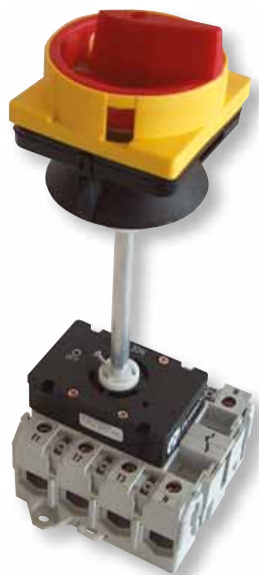
Bezpečnostné hlavné vypínače

TRACON					L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)
IP 42										
TSS-20/3	TSS-20/3T	TSS-20/3T65S	20 A / 3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2
TSS-32/3	TSS-32/3T	TSS-32/3T65S	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2
TSS-40/3	TSS-40/3T	TSS-40/3T65S	40 A / 3P	TK/T3+F3S/	67	64	50	64	48	4.2
TSS-63/3	TSS-63/3T	TSS-63/3T65S	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TSS-80/3	-	TSS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2
TSS-10/3	-	TSS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2
TSS-20/4	TSS-20/4T	TSS-20/4T65S	20 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-32/4	TSS-32/4T	TSS-32/4T65S	32 A / 4P	TK/T3+F3S/	61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-40/4	TSS-40/4T	TSS-40/4T65S	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TSS-63/4	TSS-63/4T	TSS-63/4T65S	63 A / 4P	TK/T3+F3/	67	64	66	64	48	4.2
TSS-80/4	-	-	80 A / 4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2
TSS-10/4	-	-	100 A / 4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2



- Uzamykateľné visiacim zámkom v polohe „0“
- Upevnenie: 4 ks skrutkami

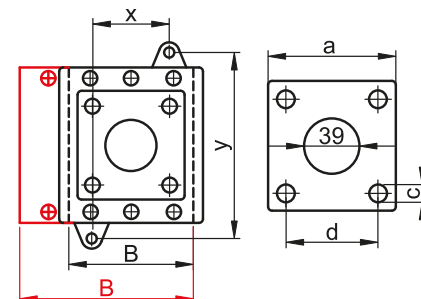
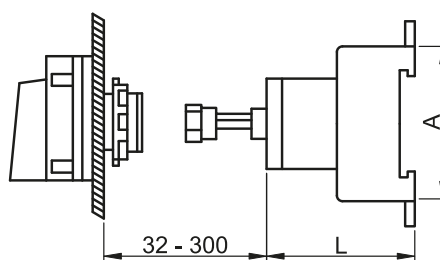
Bezpečnostné hlavné vypínače s ovládaním z dverí rozvádzača




TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)
TSS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TSS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TSS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TSS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90

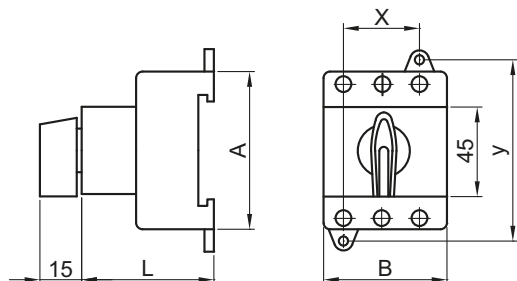
- Upevnenie ovládacej páky: 4 ks skrutkami
- Upevnenie tela na montážny povrch rozvádzača:
 - pomocou 2 ks skrutiek
 - na montážnu lištu 35/7,5 mm

- Dĺžka ovládacieho hriadeľa: 300 mm



Modulárne bezpečnostné vypínače

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20 A / 4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32 A / 4P	50	54	55.5	22	62



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Sú určené k montáži do plastových rozvodných skríň EDS, EDFK, do ocelových rozvodných skríň EDSF, EDFKF ako aj do oceľovo-plechových rozvodných skríň TFE, s normalizovaným montážnym výrezom výšky 45 mm. Troj- a štvorpólové typy, s čiernou ovládacou páčkou.









Modulárne otočné vypínače EVOMS

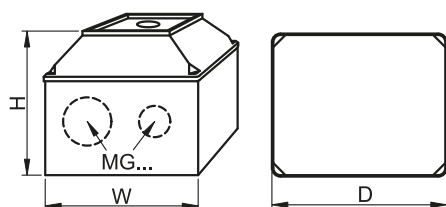
TRACON	Ith (40 °C)
EVOMS16/3	16 A/3P
EVOMS20/3	20 A/3P
EVOMS25/3	25 A/3P
EVOMS40/3	40 A/3P
EVOMS80/3	80 A/3P
EVOMS100/3	100 A/3P
EVOMS125/3	125 A/3P




F/25

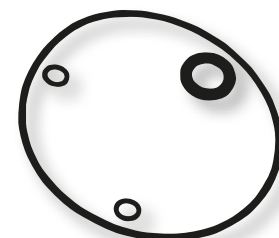
Individuálne krabice k samostatným bezpečnostným vypínačom

TRACON		W (mm)	H (mm)	D (mm)		IP..
TK/T3+F3/	 + 	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/	 + 	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-03	 + 	140	109	200	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44



Súpravy tesnení ku krabiciam bezpečnostných vypínačov




TRACON	
TKT-65/2	TS-20/3, TS-32/3, TS-40/3, TS-63/3, TS-20/4, TS-32/4, TS-40/4, TS-63/4
TKT-65/3	TSS-20/3, TSS-32/3, TSS-40/3, TSS-63/3, TSS-20/4, TSS-32/4, TSS-40/4, TSS-63/4



Stykače

230/400 V AC	T _a -25...+55°C	max. ±30°	AC 1	AC 3	AC 4	AC 15	AC 6b
-----------------	-------------------------------	--------------	---------	---------	---------	----------	----------

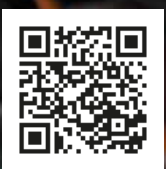
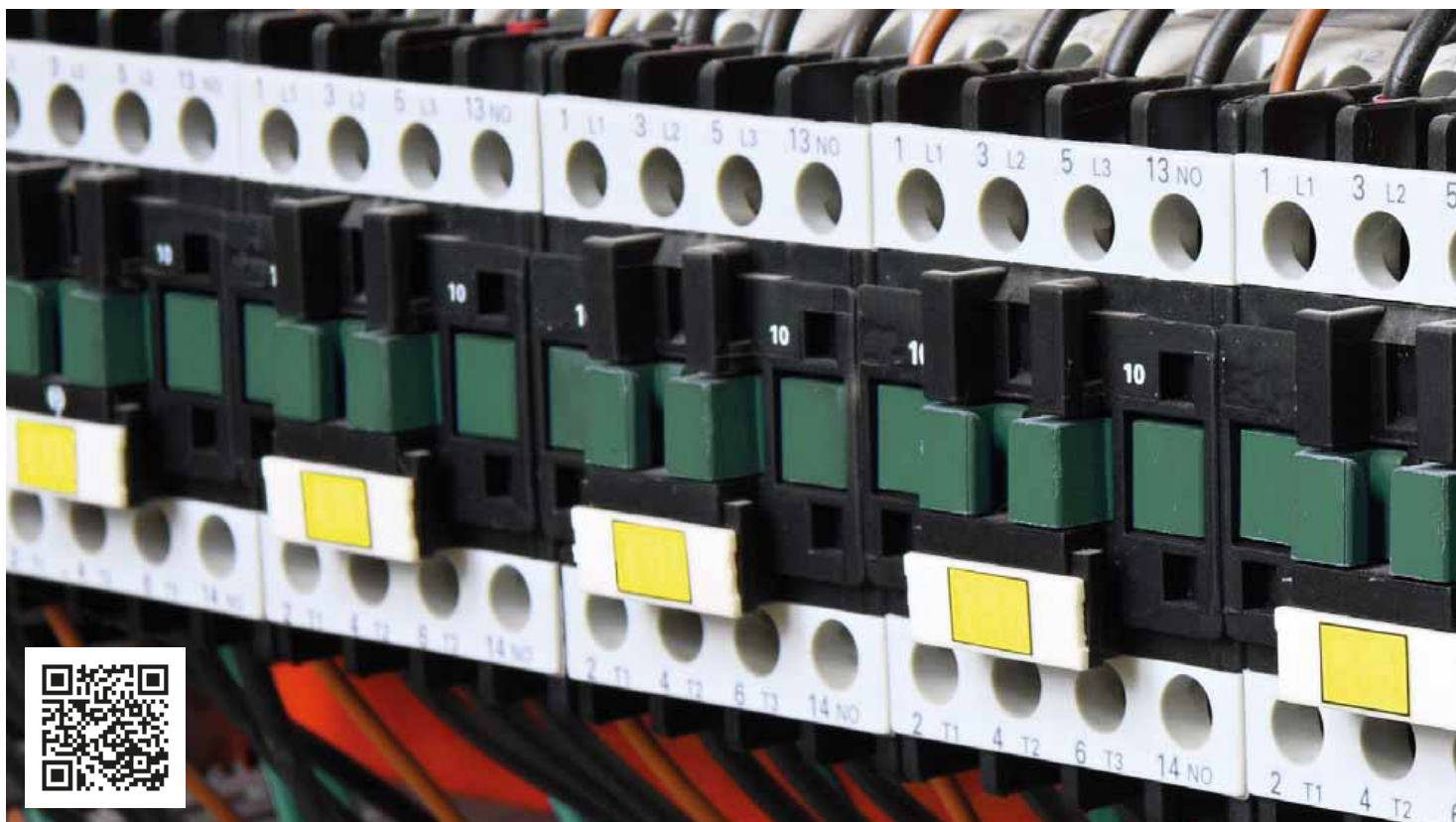


TRACON			
	TR1K..	TR1D..	TR1E..
U_m	AC-1, AC-3, AC-15 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 400 V AC
I_e	6...12 A/AC-3	9...95 A/AC-3	115...620 A/AC-3
			

Samostatne alebo v kombinácii s tepelnou ochranou sa používajú na časté (dial'kové) spínanie elektrických obvodov a zariadení spravidla väčších výkonov, hlavne trojfázových indukčných motorov, vykurovacích telies, svetelných okruhov, kompresorov. Hlavné prúdové kontakty (póly) sú umiestnené v oddelených spínacích komorách. Pomocné kontakty umožňujú realizáciu rôznych automatizačných, riadiacich, signalizačných, aretačných a logických funkcií. Voľba typu stykačov závisí od druhu spínaného prúdu, typu spínanej záťaže a typu kategórie použitia.

Najčastejšie kategórie použitia sú: AC-1, AC-3, AC-4 resp. AC-15. Správna činnosť stykačov je zaručená pri ovládacom napätí trvale v intervale 0,85 ... 1,1U_n, kde U_n je menovité ovládacie napätie.

Pri ovládaní stykačov riadiacimi systémami, v elektrických inštaláciách s pohonmi, frekvenčnými meničmi, výkonovými spínacími prvkami je nutné dbať na sínusový priebeh ovládacieho napätia. V prípade výskytu vyšších harmonických je potrebná vhodná filtrácia ovládacieho napätia.

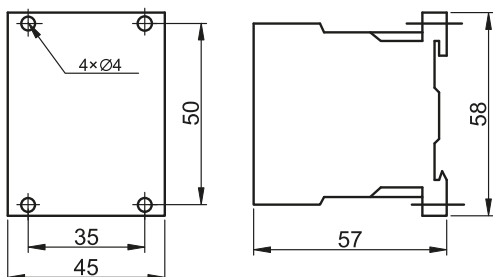


Miniatúrne stykače

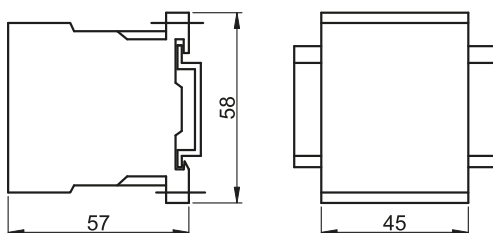
230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 20 A	ON-OFF-ON... sc/h x4.800	3×10^6	$\times 10^6$	$[mm^2]$ 1-4	P_{ON} 30 VA	P_{HOLD} 4,5 VA	35x7.5	T_a -25...+55°C	max. ± 30	IP 20
-----------------	----------------	----------------	------------------	--------------------------------	-----------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------------	--------	----------------------	---------------	-----------------

	U_m	TRACON				
		6A/AC-3	9A/AC-3	12A/AC-3		
	24 V~	-	TR1K0904B7	TR1K1204B7		
	48 V~	-	TR1K0904E7	TR1K1204E7		
	110 V~	-	TR1K0904F7	TR1K1204F7		
	230 V~	-	TR1K0904	TR1K1204		
	400 V~	-	TR1K0904V7	TR1K1204V7		
	24 V~	TR1K0610B7	TR1K0910B7	TR1K1210B7		
	48 V~	TR1K0610E7	TR1K0910E7	TR1K1210E7		
	110 V~	TR1K0610F7	TR1K0910F7	TR1K1210F7		
	230 V~	TR1K0610	TR1K0910	TR1K1210		
	400 V~	TR1K0610V7	TR1K0910V7	TR1K1210V7		
	24 V~	TR1K0601B7	TR1K0901B7	TR1K1201B7		
	48 V~	TR1K0601E7	TR1K0901E7	TR1K1201E7		
	110 V~	TR1K0601F7	TR1K0901F7	TR1K1201F7		
	230 V~	TR1K0601	TR1K0901	TR1K1201		
	400 V~	TR1K0601V7	TR1K0901V7	TR1K1201V7		
	24 V~	-	TR1K0908B7	-		
	48 V~	-	TR1K0908E7	-		
	110 V~	-	TR1K0908F7	-		
	230 V~	-	TR1K0908	-		
	400 V~	-	TR1K0908V7	-		
I_e (A)	AC-1	20	20	20		
	AC-3	6	9	12		
	AC15	2	3	4		
	P_e (kW)	220/230 V	AC-3	1,5	2,2	3
		380/400 V	AC-3	2,2	4	5,5
415 V		AC-3	2,2	4	5,5	
500 V, 660/690 V		AC-3	3	4	4	
		10 A aM	10 A aM	16 A aM		

Rozmery a upevňovacie otvory



Na montážnu dosku



Na montážnu lištu (35x7,5 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

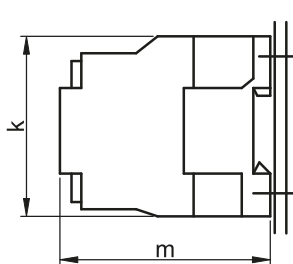
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

Stykače pre všeobecné použitie (9 A ... 32 A)

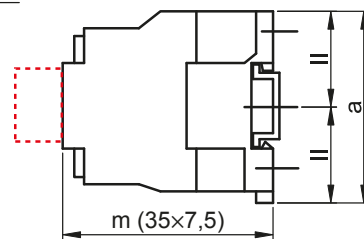
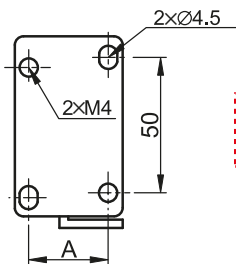
230/400 V AC	U _i 660 V	U _e 660 V	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600	3×10 ⁶	×10 ⁶	AUX (mm ²) 1-4	T _a -25...+55°C	max. ±30°	IP 20	Vysvetlivky piktogramov I/O
-----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------	----------	-----------------------------------

		TRACON					
		U _m	9A/AC-3	12A/AC-3	18A/AC-3	25A/AC-3	32A/AC-3
	24 V~		TR1D0910B7	TR1D1210B7	TR1D1810B7	TR1D2510B7	TR1D3210B7
	48 V~		TR1D0910E7	TR1D1210E7	TR1D1810E7	TR1D2510E7	TR1D3210E7
	110 V~		TR1D0910F7	TR1D1210F7	TR1D1810F7	TR1D2510F7	TR1D3210F7
	230 V~		TR1D0910	TR1D1210	TR1D1810	TR1D2510	TR1D3210
	400 V~		TR1D0910V7	TR1D1210V7	TR1D1810V7	TR1D2510V7	TR1D3210V7
	24 V~		TR1D0901B7	TR1D1201B7	TR1D1801B7	TR1D2501B7	TR1D3201B7
	48 V~		TR1D0901E7	TR1D1201E7	TR1D1801E7	TR1D2501E7	TR1D3201E7
	110 V~		TR1D0901F7	TR1D1201F7	TR1D1801F7	TR1D2501F7	TR1D3201F7
	230 V~		TR1D0901	TR1D1201	TR1D1801	TR1D2501	TR1D3201
	400 V~		TR1D0901V7	TR1D1201V7	TR1D1801V7	TR1D2501V7	TR1D3201V7
I_e (A)	AC-1		25	25	32	40	50
	AC-3		9	12	18	25	32
	AC-4		3,5	5	7,7	8,5	12
	220/230 V	AC-3	2,2	3	4	5,5	7,5
	380/400 V	AC-3	4	5,5	7,5	11	15
P_e (kW)	380/400 V	AC-4	4	2,5	3	3,7	4,5
	415 V	AC-3	4	5,5	9	11	15
	500 V, 660/690 V	AC-3	5,5	7,5	10	15	18,5
	I_{aux} (A)		5	5	5	5	5
		10 A aM	16 A aM	20 A aM	32 A aM	40 A aM	
		4	4	6	10	10	
	P_{ON}	60 VA	60 VA	60 VA	90 VA	90 VA	
	P_{HOLD}	7 VA	7 VA	7 VA	7,5 VA	7,5 VA	

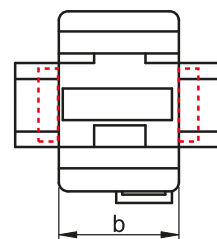
Rozmery a upevňovacie otvory



Na montážnu dosku



Na montážnu lištu



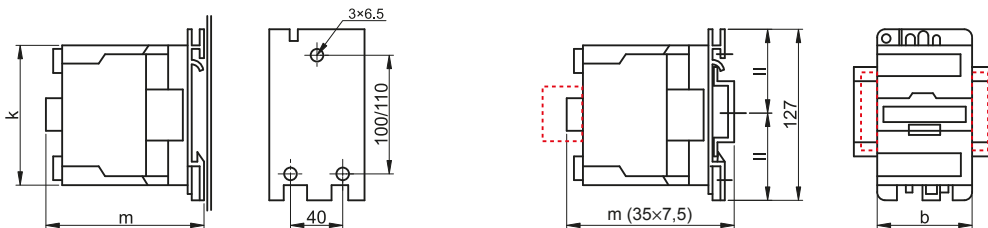
TRACON	TR1D09..	TR1D12..	TR1D18..	TR1D25..	TR1D32..
m (mm)	80	80	85	93	98
A (mm)	35	35	35	44	44
k (mm)	71	71	71	80	80
a (mm)	74	74	74	84	84
b (mm)	46	46	47	57	57
m (35x7,5)	82	82	87	95	100

Stykače pre všeobecné použitie (40 A ... 95 A)

230/400 V AC	U_i 660 V	U_e 660 V	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600	3×10^6	$\times 10^6$	AUX (mm ²) 1-4	T_a -25...+55°C	max. $\pm 30^\circ$	IP 20	Vysvetlivky piktogramov	I/O
-----------------	----------------	----------------	--------------------------------	-----------------	---------------	-------------------------------	----------------------	---------------------	----------	----------------------------	-----

		TRACON					
		U_m	40A/AC-3	50A/AC-3	65A/AC-3	80A/AC-3	95A/AC-3
		24 V~	TR1D4011B7	TR1D5011B7	TR1D6511B7	TR1D8011B7	TR1D9511B7
		48 V~	TR1D4011E7	TR1D5011E7	TR1D6511E7	TR1D8011E7	TR1D9511E7
		110 V~	TR1D4011F7	TR1D5011F7	TR1D6511F7	TR1D8011F7	TR1D9511F7
		230 V~	TR1D4011	TR1D5011	TR1D6511	TR1D8011	TR1D9511
		400 V~	TR1D4011V7	TR1D5011V7	TR1D6511V7	TR1D8011V7	TR1D9511V7
		I_e (A)	AC-1	60	80	80	125
	AC-3	40	50	65	80	95	
	AC-4	18,5	24	28	37	44	
P_e (kW)	220/230 V	AC-3	11	15	18,5	22	25
	380/400 V	AC-3	18,5	22	30	37	45
	380/400 V	AC-4	5,5	7,5	9	10	15
	415 V	AC-3	22	25	37	45	45
	500 V	AC-3	22	30	37	55	55
	660/690 V	AC-3	30	33	37	45	45
	1000 V	AC-3	-	30	37	45	45
I_{aux} (A)		5	5	5	5	5	
		50 A aM	50 A aM	63 A aM	80 A aM	100 A aM	
mm ²		25	25	25	50	50	
		200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	
		20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	

Rozmery a upevňovacie otvory



Na montážnu dosku




Na montážnu lištu



TRACON	TR1D40..	TR1D50..	TR1D65..	TR1D80..	TR1D95..
m (mm)	114	114	114	125	125
k (mm)	107	107	107	123	123
b (mm)	75	75	75	85	85
m (35×7,5)	116	116	116	127	127



Priame motorové spúšťače zapuzdrené, s ovládacími tlačidlami

TRACON	P_e (kW), AC-3*	I_e (A), AC-3*	U_m			
TEMS1-091	1,5	3,5	400 V~	9 A / AC-3	2,5 – 4 A	6 A aM
TEMS1-092	2,2	5	400 V~	9 A / AC-3	4 – 6 A	10 A aM
TEMS1-093	3	6,3	400 V~	9 A / AC-3	5,5 – 8 A	10 A aM
TEMS1-094	4	8,5	400 V~	9 A / AC-3	7 – 10 A	16 A aM
TEMS1-121	5	11,5	400 V~	12 A / AC-3	9 – 13 A	16 A aM
TEMS1-181	7,5	15,5	400 V~	18 A / AC-3	12 – 18 A	20 A aM
TEMS2-251	11	22	400 V~	25 A / AC-3	17 – 25 A	25 A aM
TEMS2-321	15	30	400 V~	32 A / AC-3	23 – 32 A	40 A aM
TEMS3-401	18,5	37	400 V~	40 A / AC-3	30 – 40 A	40 A aM
TEMS3-501	22	44	400 V~	50 A / AC-3	37 – 50 A	63 A aM
TEMS3-651	25	57	400 V~	65 A / AC-3	48 – 65 A	80 A aM
TEMS3-801	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	55 – 70 A	80 A aM
TEMS3-802	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	63 – 80 A	80 A aM
TEMS3-951	45	85	400 V~	95 A / AC-3	80 – 93 A	100 A aM

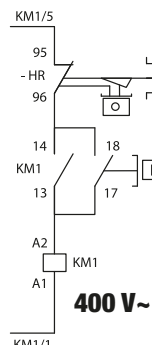
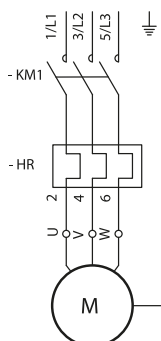
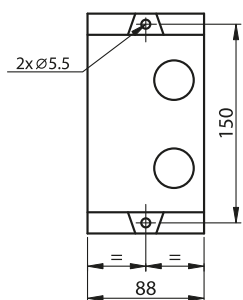
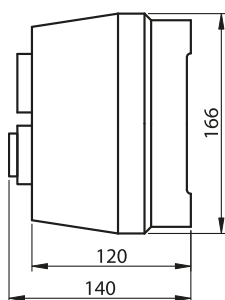
* Uvedené technické parametre sú platné pre trojfázový asynchrónny motor s kotvou nakrátko, v zapojení do trojuholníka.

- Sú určené na priame spúšťanie trojfázových asynchrónnych motorov s kotvou nakrátko zapojených do trojuholníka.
- Súprava ovládacích prvkov spúšťača pozostáva z komponentov: stykač, tepelné nadprúdové relé, ovládacie tlačidlá ON/OFF.
- Hodnotu prúdu na tepelnom nadprúdovom relé je potrebné presne nastaviť podľa štítkového údajá na spínanom motore.
- Riadiaci obvod motorového spúšťača je pospojovaný, je potrebné zapojiť iba silový obvod trojfázového motora.
- Menovité ovládacie napätie motorového spúšťača je 400 V/50 Hz, skrinka obsahuje svorku na pripojenie ochranného vodiča.
- Motorový spúšťač je potrebné opatriť externým ochranným prvkom proti skratu (napr. ističom, nožovou poistkou).
- Privádzne káble sa privádzajú zhora, zospodu ako aj zozadu do skrinky motorového spúšťača.

TEMS1 Priame motorové spúšťače v plastovej skrinke



TRACON	TEMS1-091	TEMS1-092	TEMS1-093	TEMS1-094	TEMS1-121	TEMS1-181	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	3,5 2,7	5 3,8	6,3 4,8	8,5 6,6	11,5 8,9	15,5 12
I_{th} (A)	400 V	25	25	25	25	25	32
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	1,5 5,5	2,2 5,5	3 5,5	4 5,5	5,5 7,5	7,5 10
I_{th} (A) AUX		6	6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15 DC-13	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30



Privádzne káble je možné priviesť do skrinky cez predvrtané otvory pre prechodku 2 ks PG-13,5 (z hornej strany) a pre prechodku 1 ks PG-13,5 (z dolnej strany).

Tlačidlo „0“ je mechanicky spojené s tlačidlom „STOP“ použitého tepelného nadprúdového relé motorového spúšťača.

TEMS2 Priame motorové spúšťače v plastovej skrinke

400 V AC **660 V** 3×10^6 8×10^5 T_a 0..+55 °C **IP 55**



Vysvetlivky piktogramov I/O

TRACON	TEMS2-251	TEMS2-321		
I_e (A), AC-3	400 V	22	30	
	660 V	18	21,3	
I_{th} (A)	400 V	40	50	
P_e (kW), AC-3	400 V	11	15	
	660 V	15	18,5	
I_{th} (A)	AUX	6	6	
	P_m (VA)	AC-15	300	300
		DC-13	30	30

RELEVANT STANDARD
EN 60529

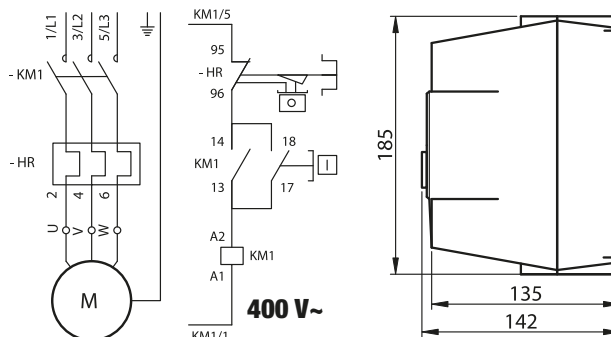
RELEVANT STANDARD
EN 60695-2-1

RELEVANT STANDARD
EN 60439



Prívodné káble je možné priviesť do skrinky cez predvrtané otvory so závitom pre prechodky 2 ks PG-16 a 1 ks PG-13,5 (z hornej strany) a pre prechodku 1 ks PG-16 (z dolnej strany).

Tlačidlo „0“ je mechanicky spojené s tlačidlom „STOP“ použitého tepelného nadprúdového relé motorového spúšťača.



TEMS3 Priame motorové spúšťače v ocel'ovo-plechovej skrinke

400 V AC **660 V** 3×10^6 6×10^5 T_a 0..+55 °C **IP 55**

Vysvetlivky piktogramov I/O

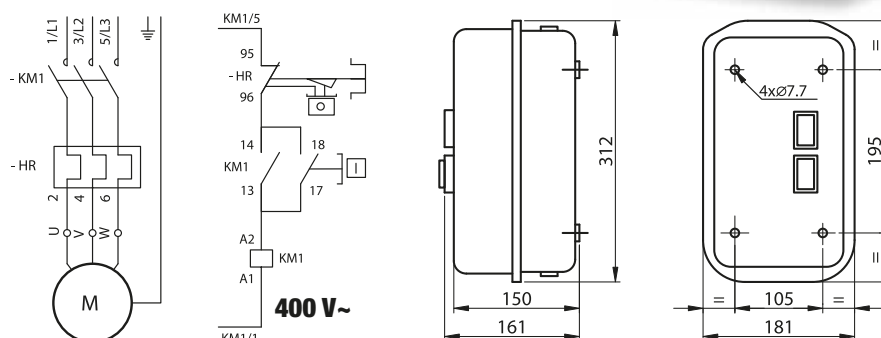


TRACON	TEMS3-401	TEMS3-501	TEMS3-651	TEMS3-801	TEMS3-802	TEMS3-951
I_e (A), AC-3	400 V	37	44	60	72,5	85
	660 V	34,6	39	42	49	49
I_{th} (A)	400 V	60	80	80	125	125
P_e (kW), AC-3	400 V	18,5	22	30	37	45
	660 V	30	33	37	45	55
I_{th} (A)	AUX	6	6	6	6	6
	P_m (VA)	AC-15	300	300	300	300
		DC-13	30	30	30	30



Ovládací stykač motorového spúšťača obsahuje 1 ks NC rozpinací kontakt na realizáciu signalizačných a radiacích funkcií. Prívodné káble je možné priviesť do skrinky cez otvory pre prechodky 1 ks PG-29 a 1 ks PG-13,5 (z hornej strany) a pre prechodky 2 ks PG-29 a 1 ks PG-13,5 (z dolnej strany).

Tlačidlo „0“ je mechanicky spojené s tlačidlom „STOP“ použitého tepelného nadprúdového relé motorového spúšťača.



Výkonové stykače

400 V AC	660 V	U_e 660 V	AUX (mm²) 1-4	T_a -25...+55°C	max. ±30°	IP 20
-----------------	--------------	----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------	--------------

Vysvetlivky piktogramov I/O

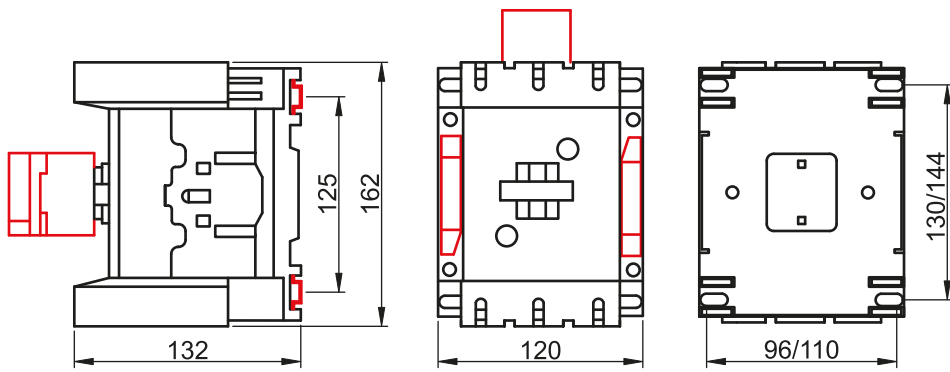
		TRACON			
		U _m	115A/AC-3	150A/AC-3	170A/AC-3
		24 V~	TR1E115B7	-	TR1E170B7
		48 V~	TR1E115E7	TR1E150E7	TR1E170E7
		230 V~	TR1E115	TR1E150	TR1E170
		400 V~	TR1E115V7	TR1E150V7	TR1E170V7
I_e (A)	AC-1	250	250	250	
	AC-3	115	150	170	
P_e (kW)	AC-4	40	50	60	
	220/230 V	30	40	55	
	380/400 V	55	75	90	
	415 V	59	80	100	
	500 V	75	90	110	
	660/690 V	80	100	110	
		1000 V	65	65	100
		95	120	150	
		× 1800	× 1800	× 1800	
		30 / 6	30 / 6	30 / 6	
		550 / 45	550 / 45	805 / 55	



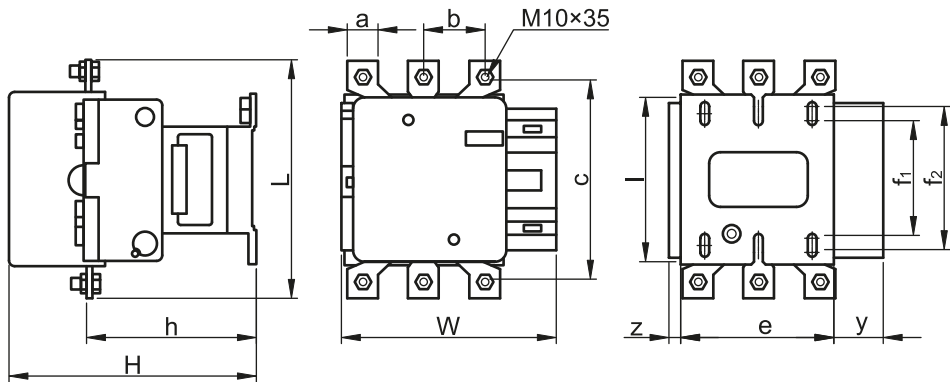
		TRACON						
		U _m	205A/AC-3	245A/AC-3	300A/AC-3	410A/AC-3	475A/AC-3	620A/AC-3
		24 V~	-	TR1E245B7	-	TR1E410B7	TR1E475B7	TR1E620B7
		48 V~	TR1E205E7	TR1E245E7	TR1E300E7	TR1E410E7	TR1E475E7	TR1E620E7
		230 V~	TR1E205	TR1E245	TR1E300	TR1E410	TR1E475	TR1E620
		400 V~	TR1E205V7	TR1E245V7	TR1E300V7	TR1E410V7	TR1E475V7	TR1E620V7
I_e (A)	AC-1	275	315	400	500	700	1000	
	AC-3	205	245	300	410	475	620	
P_e (kW)	AC-4	70	80	100	140	160	210	
	220/230 V	63	75	100	110	147	200	
	380/400 V	110	132	160	200	250	335	
	415 V	110	132	180	220	280	375	
	500 V	129	160	200	257	355	400	
	660/690 V	129	160	220	280	335	450	
		1000 V	100	147	160	185	335	450
		185	240	240	2×150	2×240	2×60×5 mm	
		× 1800	× 1800	× 1800	× 900	× 900	× 900	
		30 / 5	30 / 5	30 / 5	10 / 3	10 / 3	10 / 2	
		805 / 55	700 / 8	700 / 8	1150 / 12	1150 / 16	1730 / 20	

Nadprúdová ochrana elektrických zariadení spínaných výkonovým stykačom TR1E - vid' str. I/45.

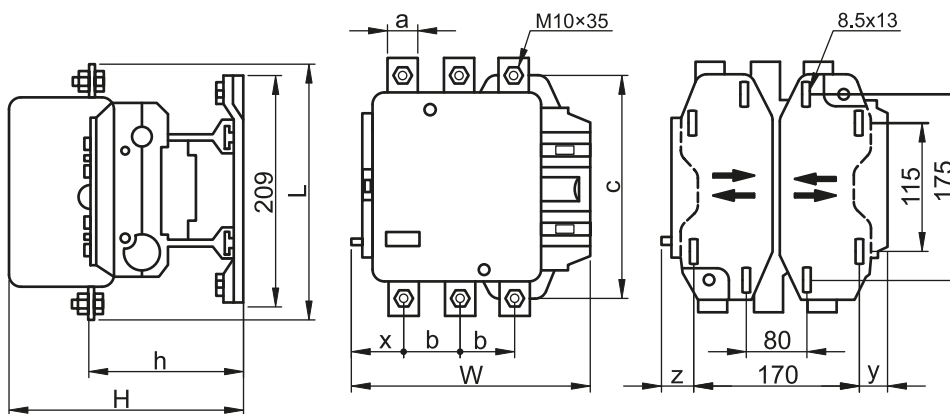
Rozmery



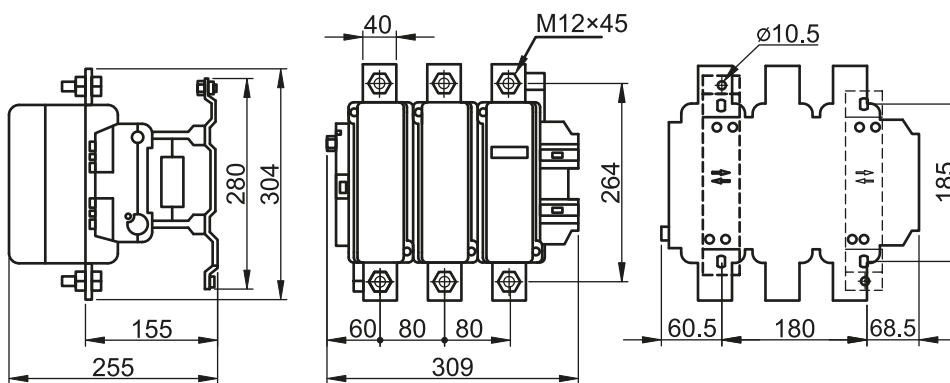
TR1E115 ... TR1E170



TR1E205 ... TR1E300



TR1E410, TR1E475



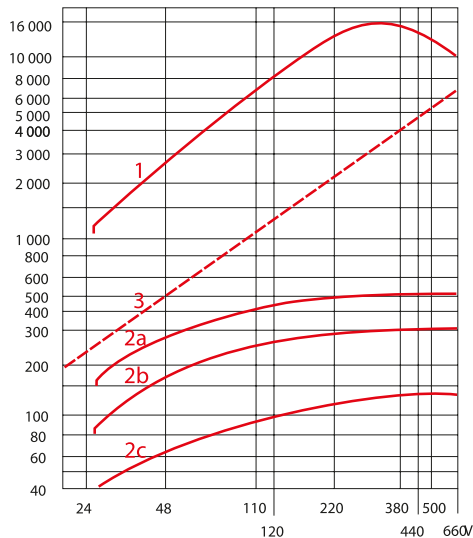
TR1E620



TRACON	W (mm)	H (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	l (mm)	e (mm)	x (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	y (mm)	z (mm)
TR1E205	170	181	175	20	40	156	137	80	-	106	120	114	44	15
TR1E245	170	182	196	25	48	172	137	80	-	106	120	113	44	15
TR1E300	215	217	205	25	48	180	145	96	-	110	122	145	38	20,5
TR1E410	215	222	205	25	48	180	-	-	45	-	-	148	23,5	15
TR1E475	235	225	235	30	55	210	-	-	43	-	-	140	44	15

Bloky pomocných kontaktov ku stykačom

U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 10 A	I_e 2 A	$\times 10^7$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$	AC 15	[mm ²] 1x1-2x2,5	10 A gG	T_a -25...+50°C	IP 20
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------	--	-----------------	---------------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------



Životnosť pomocných kontaktov v závislosti od spínaného výkonu (VA), AC-15

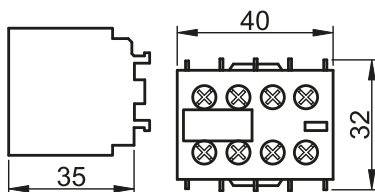
	U _e						
	24 V	48 V	110 V 127 V	220 V 230 V	380 V 400 V	440 V	600 V
10⁶	150 VA	300 VA	400 VA	480 VA	500 VA	500 VA	500 VA
3×10⁶	80 VA	170 VA	250 VA	290 VA	320 VA	320 VA	320 VA
10⁷	30 VA	65 VA	90 VA	120 VA	130 VA	130 VA	130 VA

Vysvetlivky

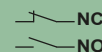
- 1: hranica vypínacej schopnosti
- 2a: 10⁶ spínacích cyklov
- 2b: 3×10⁶ spínacích cyklov
- 2c: 10⁷ spínacích cyklov
- 3: teplotná hranica

Bloky čelných pomocných kontaktov ku stykačom TR1K, TR1D, TR1E

K miniatúrnym stykačom TR1K



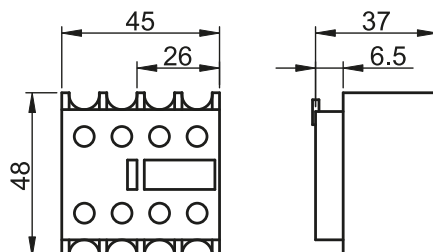
TRACON



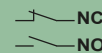
TR5KN02	2 × NC
TR5KN04	4 × NC
TR5KN11	1 × NO + 1 × NC
TR5KN13	1 × NO + 3 × NC
TR5KN20	2 × NO
TR5KN22	2 × NO + 2 × NC
TR5KN31	3 × NO + 1 × NC
TR5KN40	4 × NO



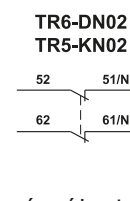
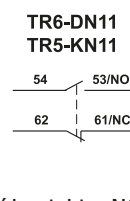
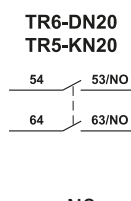
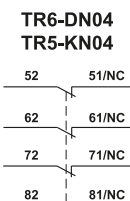
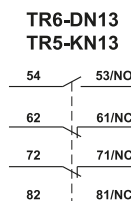
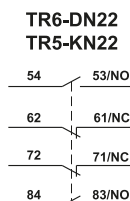
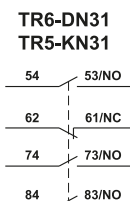
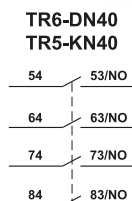
Ku stykačom TR1D a výkonovým stykačom TR1E



TRACON



TR6DN02	2 × NC
TR6DN04	4 × NC
TR6DN11	1 × NO + 1 × NC
TR6DN13	1 × NO + 3 × NC
TR6DN20	2 × NO
TR6DN22	2 × NO + 2 × NC
TR6DN31	3 × NO + 1 × NC
TR6DN40	4 × NO



NO – spínací kontakt • NC – rozpínací kontakt

Bloky bočných pomocných kontaktov ku stykačom TR1D09...TR1D65, TR1E115, TR1E150, TR1E170

TRACON

NC
NO

TR8-DN20	2 × NO
TR8-DN11	1 × NC + 1 × NO

TR8-DN20	54 — 53/NO	64 — 63/NO
TR8-DN11	54 — 53/NO	62 — 61/NC



TR8-DN20

TR8-DN11

Bloky oneskorovacích pomocných kontaktov ku stykačom TR1D, TR1E

TRACON

NC
NO

on t_{off}

TR7DT2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s
TR7DR2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s

TR7DR2	58 — 57/NO	66 — 65/NC
TR7DT2	56 — 55/NC	68 — 67/NO



Bloky mechanického blokovania ku stykačom TR1D

TRACON

TR9-D09978	9-32 A
TR9-D50978	40-95 A

Inštalujú sa medzi dva stykače, slúžia na zabezpečenie funkcie ich vzájomného blokovania.

Používajú sa v elektrických obvodoch prepínania motorov Y-Δ, pri reverzácii, v ktorých nie sú použité prvky vzájomného elektrického blokovania.



TR9-D09978

Pre typy 9-32 A: Priložený plastový dištančný element zabezpečuje stabilné mechanické uloženie bloku. Inštaluje sa zasunutím zo spodnej strany stykačov do ich výrezu.

TR9-D50978

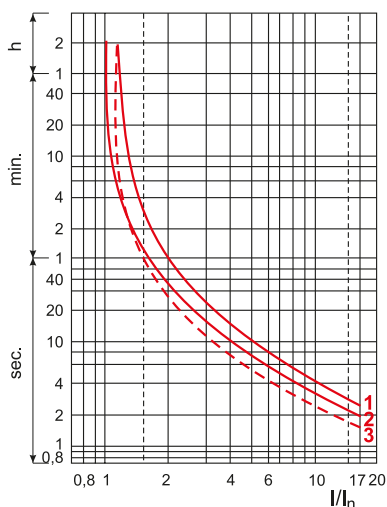
Pre typy 40-95 A: Priložený kovový dištančný element zabezpečuje stabilné mechanické uloženie bloku. Inštaluje sa skrutkovaním zo spodnej strany stykačov.

Tepelné nadprúdové relé TR2 ku stykačom TR1D a miniatúrnym stykačom TR1K

Technické parametre pomocných kontaktov tepelného relé

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz 	I_{th} 6 A	I_e 2 A	AC 15	[mm ²] 1-2,5
----------------	-------------------	--------------	-----------------	--------------	----------	-----------------------------

Vysvetlivky piktogramov I/O



	U_e				
	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V
P_e	100 VA	200 VA	400 VA	600 VA	600 VA

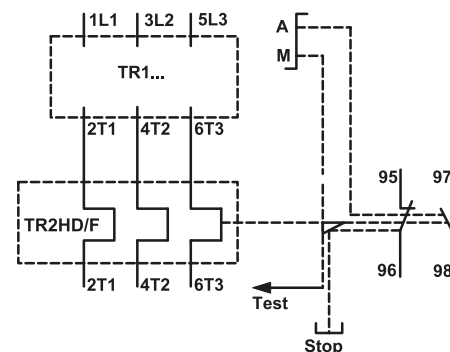
Vysvetlivky

- 1: 3-fázové zaťaženie, studený štart
- 2: 2-fázové zaťaženie, studený štart
- 3: 3-fázové dlhodobé zaťaženie, teplý stav

V kombinácii so stykačmi TR1K resp. TR1D slúžia na ochranu elektrických strojov a zariadení pred nadprúdom a preťažením. Kontaktné kolíky tepelného relé sa pripájajú k hlavným kontaktom stykačov 2T1, 4T2, 6T3. Vzájomnú vzdialenosť kontaktných kolíkov treba upraviť ešte pred osadením relé na stykač.

Automatický režim: režim znovuzapínania relé. Po stlačení a pootočení modrého znovuzapínacieho tlačidla v smere pohybu hodinových ručičiek ukazovateľ smeruje k nápisu „AUTO“ a je pod úrovňou testovacieho tlačidla. Pri preťažení tepelné relé preruší prúdovodné dráhy. Po vychladnutí bimetalového spínacieho elementu opätovne premostí prerušené prúdovodné dráhy relé.

Manuálny režim: ukazovateľ modrého tlačidla smeruje k značke M a prevyšuje úroveň testovacieho (červeného tlačidla). Pri preťažení tepelné relé preruší prúdovodné dráhy. Po vychladnutí bimetalového spínacieho elementu prerušené prúdovodné dráhy nespojí. K ich opätovnému spojeniu je potrebné jedenkrát stlačiť modré tlačidlo znovuzapínania relé (bez pootočenia).

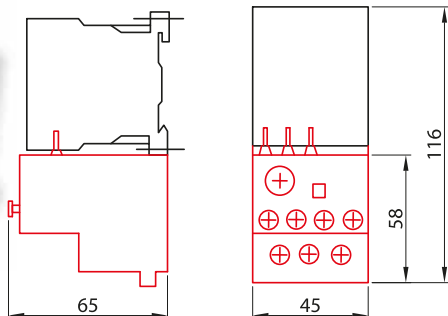


M: Ručný režim
A: Automatický režim

Tepelné nadprúdové relé k miniatúrnym stykačom TR1K

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	0-400 Hz 	T_a -30...+55°C	IP 20	Class Ir 10A
----------------	-------------------	--------------	----------------------	----------	-----------------

Vysvetlivky piktogramov I/O



TRACON	I_{th}	mm ²	
TR2HK0301	0.1 – 0.16 A		
TR2HK0302	0.16 – 0.25 A		
TR2HK0303	0.25 – 0.4 A		
TR2HK0304	0.4 – 0.63 A		
TR2HK0305	0.63 – 1 A		
TR2HK0306	1 – 1.6 A		
TR2HK0307	1.6 – 2.5 A		
TR2HK0308	2.5 – 4 A		
TR2HK0310	4 – 6 A		
TR2HK0312	5.5 – 8 A		
TR2HK0314	7 – 10 A		
TR2HK0316	9 – 13 A		

1.5 – 4

Tepelné nadprúdové relé k stykačom TR1D

TRACON	I_{th}	mm^2
TR2HD1304	0,4 – 0,63 A	2,5 – 10
TR2HD1305	0,63 – 1 A	
TR2HD1306	1 – 1,6 A	
TR2HD1307	1,6 – 2,5 A	
TR2HD1308	2,5 – 4 A	
TR2HD1310	4 – 6 A	
TR2HD1312	5,5 – 8 A	
TR2HD1314	7 – 10 A	
TR2HD1316	9 – 13 A	
TR2HD1321	12 – 18 A	
TR2HD1322	17 – 25 A	
TR2HF2353	23 – 32 A	
TR2HF2355	28 – 36 A	
TR2HD3353	23 – 32 A	
TR2HD3355	30 – 40 A	
TR2HD3357	37 – 50 A	
TR2HD3359	48 – 65 A	
TR2HD3361	55 – 70 A	
TR2HD3363	63 – 80 A	
TR2HD3365	80 – 93 A	

U_i
690 V

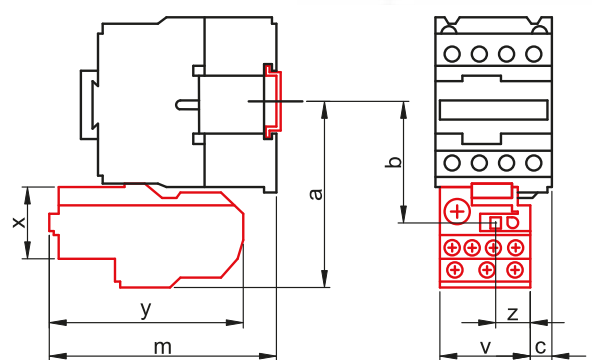
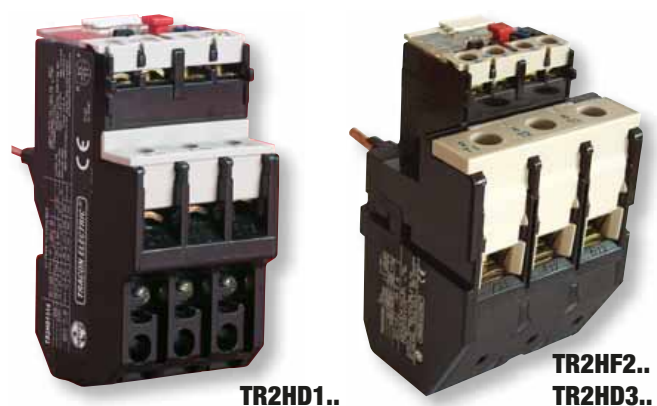
U_{imp}
6 kV

0-400 Hz

T_a
-30...+55°C

IP
20

Class Ir
10A



TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	m (mm)	x (mm)	y (mm)	v (mm)	z (mm)
TR1D09...D18	81	50	0	98	47	92	44	17
TR1D25	86	55	10.7	108	47	92	44	17
TR1D32	86	55	8.1	109	47	92	44	17
TR1D40...D65	111	72.4	4.5	119	54	109	70	30
TR1D80...D95	115.5	76.9	9.5	124	54	109	70	30

Adaptéry k tepelným nadprúdovým relé TR2HD

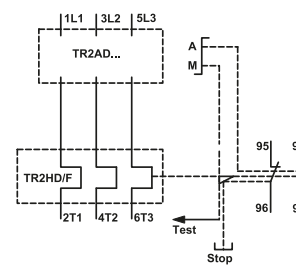
TRACON	L	H	W
--------	-----	-----	-----

TR2AD1	TR2HD13..	46×78×86 mm
TR2AD3	TR2HF23.., TR2HD33..	73×103×120 mm

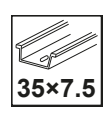
Umožňujú samostatnú montáž TR2HD na DIN lištu.

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1



M: Ručný režim
A: Automatický režim



Modulárne stykače EVOHK






F/27




Koordinácia pri výbere typu stykača k tepelnému nadprúdovému relé

Uvedené tabuľky slúžia na voľbu typu stykača, tepelného nadprúdového relé a predradenej poistky s vypínacou charakteristikou gG/aM pre spínanie trojfázového motora, podľa prevádzkových parametrov motora. Prevádzkový výkon a prúd motora sú platné pre zapojenie do trojuholníka, pri kategórii použitia AC-3.

Tabuľka pre výber typu miniatúrneho stykača TR1K, tepelného relé TR2HK a predradenej poistky

Pe (kW)	Ie (A)			I _{th}		
					aM	gG (gL)
–	0,1	TR1K06	TR2HK0301	0,1 – 0,16	1	2
0,06	0,16	TR1K06	TR2HK0302	0,16 – 0,25	1	2
0,08	0,25	TR1K06	TR2HK0303	0,25 – 0,4	1	2
0,1	0,4	TR1K06	TR2HK0304	0,4 – 0,63	2	4
0,3	1,0	TR1K06	TR2HK0305	0,63 – 1	2	4
0,4	1,0	TR1K06	TR2HK0306	1 – 1,6	2	4
0,8	2,0	TR1K06	TR2HK0307	1,6 – 2,5	4	6
1,1	2,6	TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
1,5	3,5	TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
2,2	5,0	TR1K06	TR2HK0310	4 – 6	10	16
3,0	6,3	TR1K06	TR2HK0312	5,5 – 8	10	16
4,0	8,5	TR1K09	TR2HK0314	7 – 10	10	20
5,0	11	TR1K12	TR2HK0316	9 – 13	16	25

Tabuľka pre výber typu stykača TR1D, tepelného relé TR2HD a predradenej poistky

Pe (kW)	Ie (A)			I _{th}		
					aM	gG (gL)
0,1	0,4	TR1D09	TR2HD1304	0,4-0,63	2	4
0,3	1,0	TR1D09	TR2HD1305	0,63-1	2	4
0,4	1,0	TR1D09	TR2HD1306	1-1,6	2	4
0,8	2,0	TR1D09	TR2HD1307	1,6-2,5	4	6
1,1	2,6	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
1,5	3,5	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
2,2	5,0	TR1D09	TR2HD1310	4,0-6,0	10	16
3,0	6,3	TR1D09	TR2HD1312	5,5-8	10	16
4,0	8,5	TR1D09	TR2HD1314	7,0-10,0	10	20
5,0	11,0	TR1D12	TR2HD1316	9-13,0	16	25
7,5	15,5	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	20	35
9,0	18,0	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	25	35
11,0	22,0	TR1D25	TR2HD1322	17,0-25,0	25	50
15,0	32,0	TR1D32	TR2HF2353	23,0-32,0	40	63
15,0	32,0	TR1D32	TR2HF2355	28,0-36	50	63
18,0	40,0	TR1D40	TR2HD3353	23,0-32,0	40	63
18,0	40,0	TR1D40	TR2HD3355	30-40,0	50	63
22,0	44,0	TR1D50	TR2HD3357	37,0-50,0	63	80
25,0	57,0	TR1D65	TR2HD3359	48-65,0	80	100
30,0	60,0	TR1D65	TR2HD3361	55,0-70,0	80	100
37,0	72,0	TR1D80	TR2HD3363	63,0-80,0	80	125
45,0	93,0	TR1D95	TR2HD3365	80-93,0	100	125

Mechanické záťaže trojfázových motorov a ich vplyv na nastavenie ochrán

Trojfázové asynchrónne motory sa najčastejšie používajú na pohon čerpadiel, rotačných kompresorov, ventilátorov, ktoré môžu pracovať v rôznom pracovnom režime (trvalý, prerušovaný chod, atď.). Pri nastavení konkrétnej hodnoty prúdu na tepelnom relé pre nadprúdovú ochranu zariadení spínaných stykačom je potrebné zohľadniť okrem elektrických parametrov daného motora aj mechanické charakteristiky záťaže, tvar jej momentovej charakteristiky, za účelom prispôsobenia reálnych tepelných pomerov spojenia motor-záťaž k nadprúdovej ochrane.

Nadprúdová ochrana elektrických zariadení spínaných výkonovým stykačom TR1E

- Na ochranu elektrických zariadení spínaných výkonovým stykačom je účelné použitie sekundárnej ochrany istiacou súpravou.
- Do výkonového elektrického obvodu sú zapojené tri meniče prúdu AVA resp. AV na transformáciu fázových prúdov na max. 5 A.
- Sekundárne cievky meničov prúdu sú pripojené na meracie svorky kontrolných nadprúdových relé TFKV-AKA05 s nastaviteľným rozsahom 0-5 A.
- Prepínacie kontakty troch nadprúdových relé sú vzájomne sériovo radené. V prípade indikácie nadprúdu v ktorejkoľvek fáze kontrolné relé danej fázy rozpojí ovládací obvod cievky záťaže, podľa uvedenej schémy zapojenia.
- Istiaca súprava chráni daný motor aj proti výpadku fázy, vtedy automaticky odpojí zariadenie od siete.

Svorky kontrolného relé

L,N	Ovládacie napätie
k;l	Sekundárna cievka meničov
1	NC rozpínací pól
2	COM spoločný pól
3	NO spínací pól



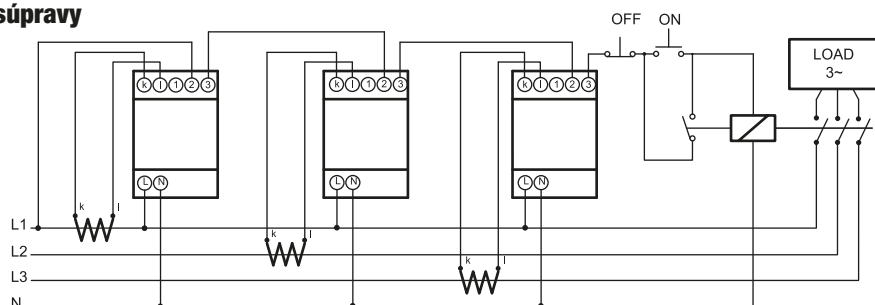
Prvky istiacej súpravy

TRACON	Popis	Počet	Strana
TFKV-AKA05	Kontrolné nadprúdové relé	3 ks (1 ks na každú fázu)	J/21
AVBS, AV...-SH	Merací transformátor (menič) prúdu, $I_{\max-sek} = 5 \text{ A}$	3 ks (1 ks na každú fázu)	L/26

Nastavenie kontrolných nadprúdových relé istiacej súpravy

Podľa charakteru spúšťania chráneného motora, záberového momentu a prúdu, technologickej záťaže a pod. je možné nastaviť na kontrolných nadprúdových relé nasledovné parametre:

- Časové oneskorenie pre rozbeh motora, 0,5-8 s: Do okamihu uplynutia nastavenej doby relé je invariantné voči záberovým prúdom vznikajúcim pri rozbehu motora.
- Časové oneskorenie vypnutia relé, 0,5-15 s: Ak vzniknutý nadprúd zanikne pred uplynutím nastavenej doby, relé nevypne chránené zariadenie. Eliminuje tým nežiaduci výpadok zariadenia v dôsledku krátko dobého prúdového výkyvu.
- Pri súmernej trojfázovej záťaži je doporučené rovnaké nastavenie kontrolných prúdových relé všetkých troch fáz.

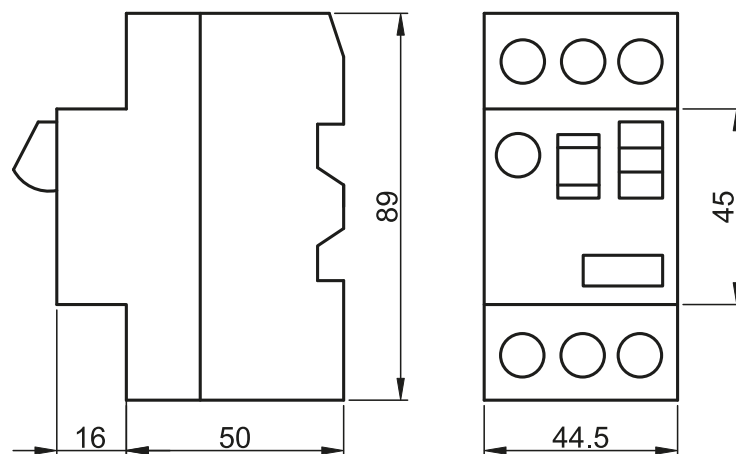


n	n	I _{th} min	I _{th} max	I _{th} (A)					
				0,5	1	2	3	4	5
-	-	0,5 A	5 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A
100/5A	TR1E115	10 A	100 A	10 A	20	40	60	80	100 A
120/5A	TR1E115	12 A	120 A	12 A	24	48	72	96	120 A
125/5A	TR1E150	12,5 A	125 A	12,5 A	25	50	75	100	125 A
150/5A	TR1E170	15 A	150 A	15 A	30	60	90	120	150 A
200/5A	TR1E205	20 A	200 A	20 A	40	80	120	160	200 A
250/5A	TR1E245	25 A	250 A	25 A	50	100	150	200	250 A
300/5A	TR1E300	30 A	300 A	30 A	60	120	180	240	300 A
400/5A	TR1E410	40 A	400 A	40 A	80	160	240	320	400 A
500/5A	TR1E475	50 A	500 A	50 A	100	200	300	400	500 A
600/5A	TR1E620	60 A	600 A	60 A	120	240	360	480	600 A
750/5A	-	75 A	750 A	75 A	150	300	450	600	750 A
800/5A	-	80 A	800 A	80 A	160	320	480	640	800 A
1000/5A	-	100 A	1000 A	100 A	200	400	600	800	1000 A
1500/5A	-	150 A	1500 A	150 A	300	600	900	1200	1500 A
2000/5A	-	200 A	2000 A	200 A	400	800	1200	1600	2000 A
2500/5A	-	250 A	2500 A	250 A	500	1000	1500	2000	2500 A
3000/5A	-	300 A	3000 A	300 A	600	1200	1800	2400	3000 A
4000/5A	-	400 A	4000 A	400 A	800	1600	2400	3200	4000 A
5000/5A	-	500 A	5000 A	500 A	1000	2000	3000	4000	5000 A

Modulárne motorové spúšťače s nadprúdovou a skratovou ochranou

400 V AC	U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz	$\times 10^5$	$\times 10^5$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 25$	AC 3		IP 20	T_a -25..+55°C	[mm²] 2x1-2x6	Class Ir 10A	P_m 2,5 VA AC
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	----------	---------------	---------------	-------------------------------------	-------------	--	--------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

TRACON	I _e	P _e	I _m	aM (A)	
				aM (A)	gG (A)
TGV2-01	0,1 - 0,16 A	–	1,5 A	–	1
TGV2-02	0,16 - 0,25 A	0,06 kW	2,4 A	–	1
TGV2-03	0,25 - 0,4 A	0,09 kW	5 A	1	2
TGV2-04	0,4 - 0,63 A	0,18 kW	8 A	1	2
TGV2-05	0,63 - 1 A	0,37 kW	13 A	1	2
TGV2-06	1 - 1,6 A	0,55 kW	22,5 A	2	4
TGV2-07	1,6 - 2,5 A	0,75 kW	33,5 A	4	6
TGV2-08	2,5 - 4 A	1,5 kW	51 A	6	10
TGV2-10	4 - 6,3 A	2,2 kW	78 A	10	16
TGV2-14	6 - 10 A	4 kW	138 A	10	20
TGV2-16	9 - 14 A	5,5 kW	170 A	16	25
TGV2-20	13 - 18 A	7,5 kW	223 A	20	32
TGV2-21	17 - 23 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-22	20 - 25 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-32	24 - 32 A	15 kW	416 A	40	63



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1



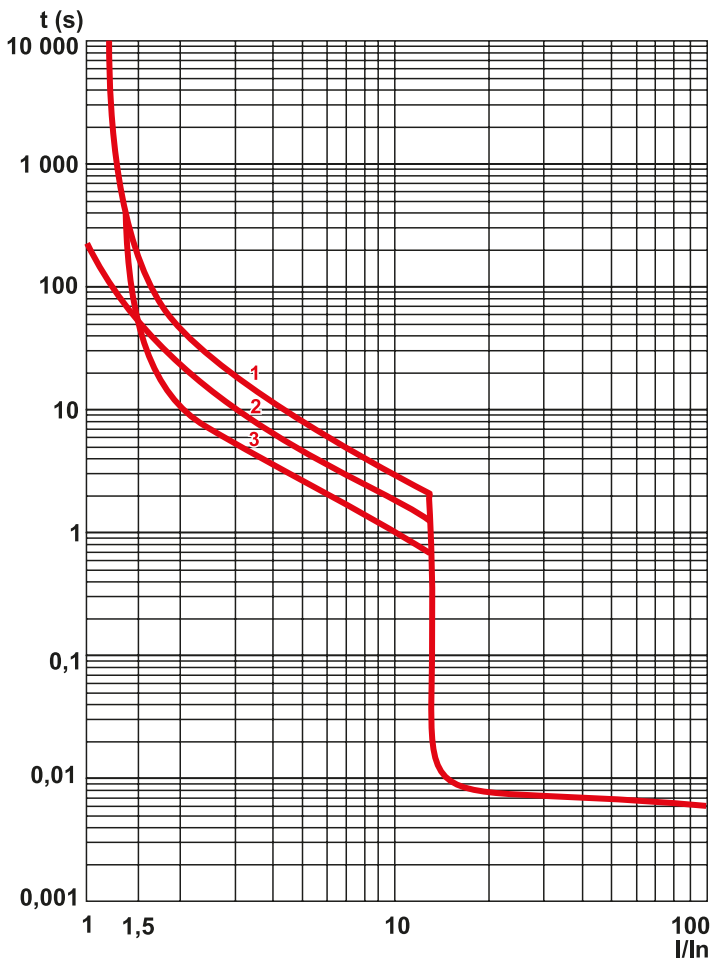
Sú určené na zapínanie a vypínanie trojfázových indukčných motorov v elektrických inštaláciách nízkeho napätia. Zabezpečujú ochranu týchto motorov voči nadprúdom, preťaženiu i skratovým prúdom. Sú opatrené tepelnou spúšťou na ochranu voči nadprúdom a preťaženiam a elektromagnetickou spúšťou na ochranu spínaného motora voči skratovým prúdom.

Spínací mechanizmus je mechanický trojpólový spínací systém s ručným ovládacím mechanizmom zapnutia (START) a vypnutia (STOP).

Sú montovateľné na montážnu lištu s rozmermi 35/7,5 mm podľa STN EN 50022 alebo do rozvodných skriň a rozvádzačov.

Príslušenstvo k modulárnym motorovým spúšťačom viď na str. I/47-I/49.

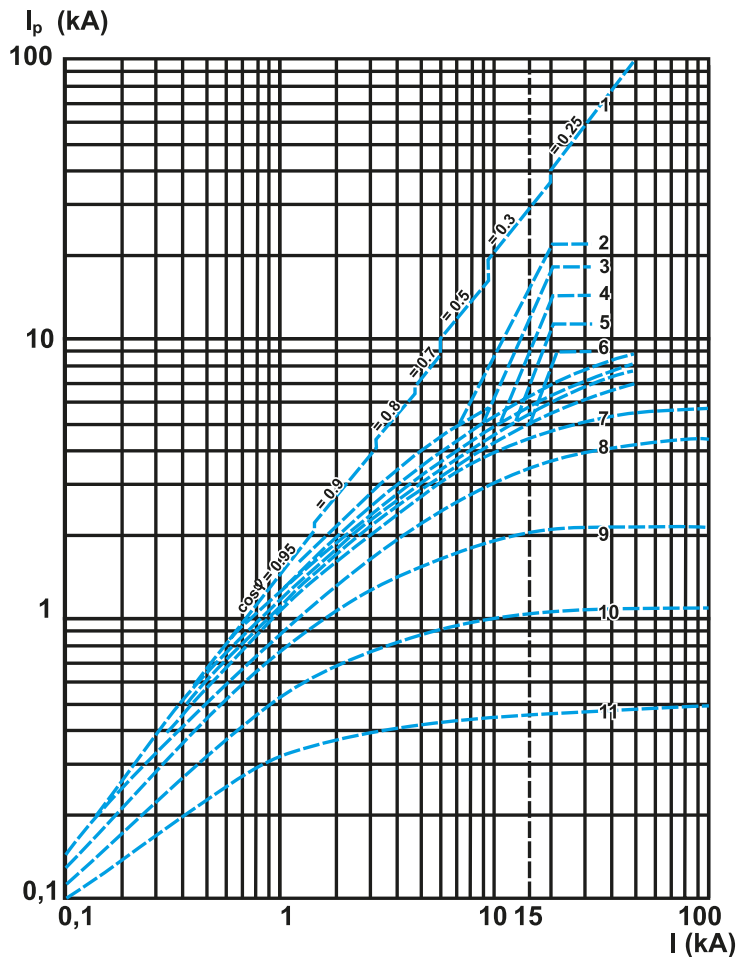
Vypinacia charakteristika motorového spúšťača



Vysvetlivky

- 1: Trojfázové zaťaženie pri studenom štarte
- 2: Dvojfázové zaťaženie pri studenom štarte (výpadok 1 fázy)
- 3: Trojfázové zaťaženie po dlhodobej prevádzke (teplý stav)

Charakteristika prúdového obmedzenia motorového spúšťača

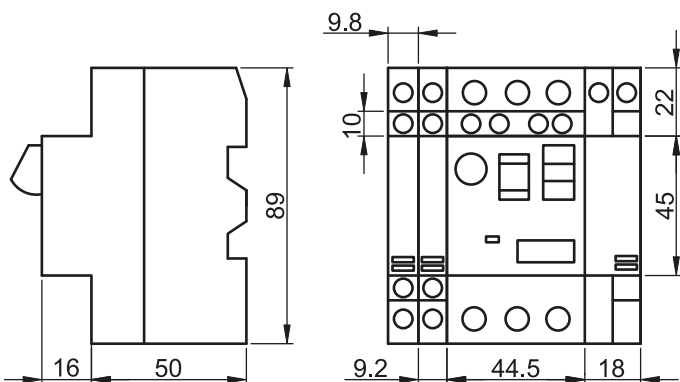


Vysvetlivky

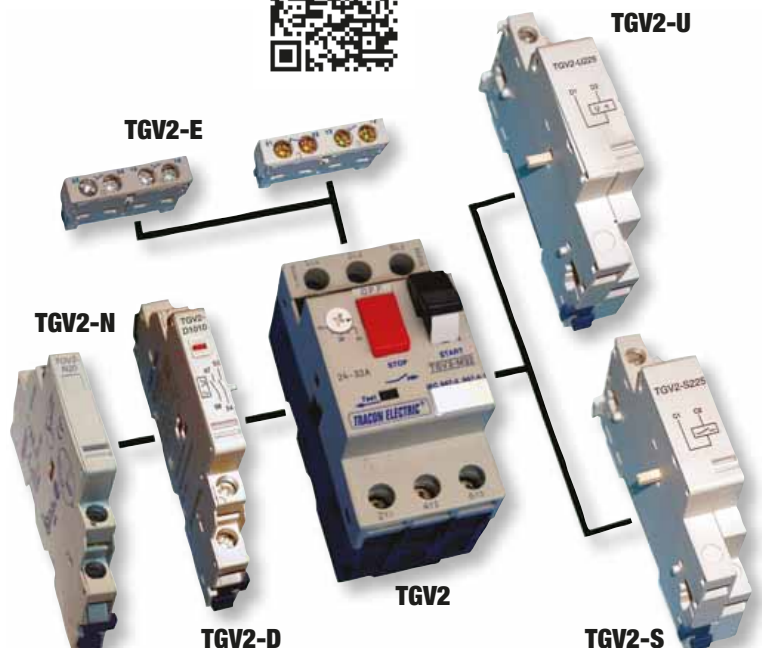
- | | | |
|---------------|------------|---------------|
| 1: I_{pmax} | 5: 13-18 A | 9: 2.5-4 A |
| 2: 24-32 A | 6: 9-14 A | 10: 1.6-2.5 A |
| 3: 20-25 A | 7: 6-10 A | 11: 1-1.6 A |
| 4: 17-23 A | 8: 4-6.3 A | |

Všeobecné technické parametre a radenie spúští a pomocných kontaktov

U_i 690 V	10 A gG	50/60 Hz	$\times 10^5$	P_m 5 VA	[mm ²] 0,75-2,5	P_m 5 VA AC
----------------	---------	----------	---------------	---------------	--------------------------------	------------------

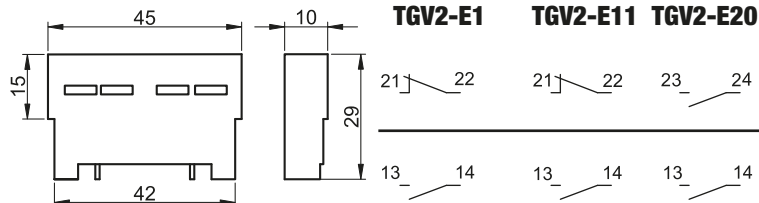


Sú určené na rozšírenie počtu spínacích miest a realizáciu rôznych signalizačných a riadiacich funkcií. Použitie podpätovej spúšte predstavuje prídavnú ochrannú funkciu voči poklesu a výpadku ovládacieho napätia. Krabicové typy umožňujú inštaláciu spúšťačov do montážnych skríň s následným montovaním na rovný povrch, so zvýšením krytia na IP 41 resp. IP 55.



Bloky čelných pomocných kontaktov

U_e (V)		24	48	60	230
I_e (A)	AC15	2	1,25	–	0,5
	DC13	1	0,3	0,15	–
I_{th} (A)		2,5 A			



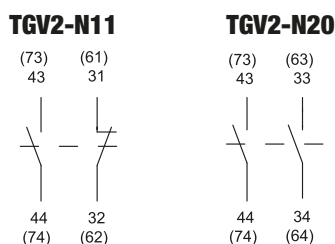
* Spínací alebo rozpínací charakter závisí od polohy vloženia pomocného kontaktu do výrezu motorového spúšťača.

Spínajú ovládací obvod signalizácie stavu motorového spúšťača. Taktiež umožňujú realizáciu automatizačných a radiacích operácií. Čelný blok pomocných kontaktov je možné vložiť do montážneho otvoru spúšťača až po odstránení plastovej záslepky bloku.

Bloky bočných pomocných kontaktov

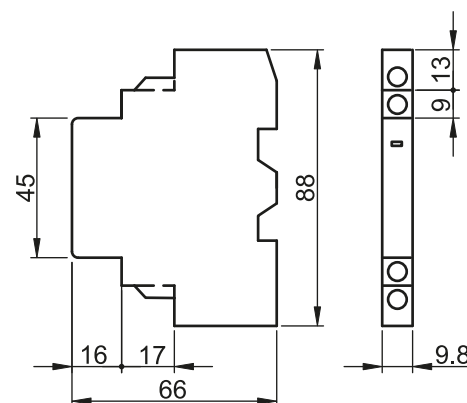


U_e (V)		24	48	110	230	400
I_e (A)	AC15	–	6	4,5	3	2
	DC13	6	5	1,3	0,5	–
I_{th} (A)		6 A				



Spínajú ovládací obvod signalizácie stavu motorového spúšťača. Taktiež umožňujú realizáciu automatizačných a radiacích operácií.

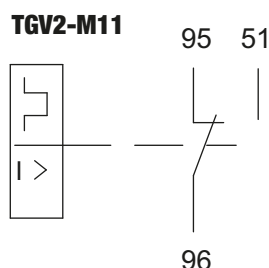
TRACON	
TGV2-N11	1×NC + 1×NO
TGV2-N20	2×NO



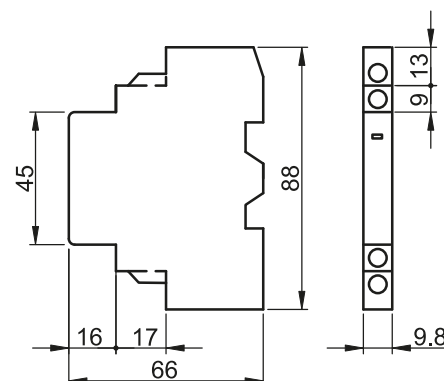
Signálny kontakt skratu



U_e (V)		24	48	60
I_e (A)	AC15	1,5	1	–
	DC13	1	0,3	0,15
I_{th} (A)		2,5 A		




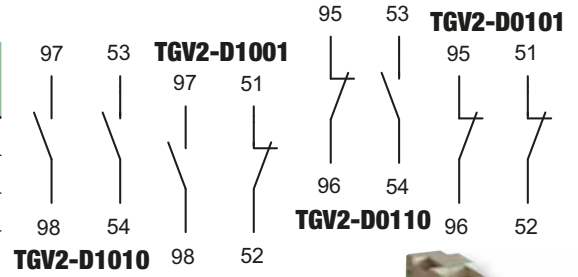
TRACON	
TGV2-M11	1×CO




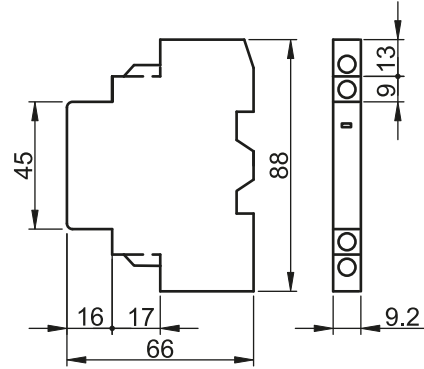
Poskytuje informáciu pri výpadku spínaného a chráneného motora o type poruchy (nadprúd, skrat).

Signálne kontakty preťaženia

TRACON	AUX	
TGV2-D1010	1×NO	1×NO
TGV2-D1001	1×NC	1×NO
TGV2-D0110	1×NO	1×NC
TGV2-D0101	1×NC	1×NC



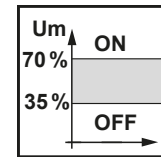
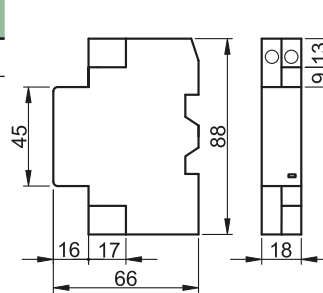
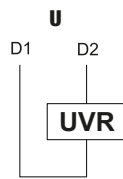
TRACON		AUX 						
U_e (V)		24	48	60	24	48	230	400
I_e (A)	AC15	1.5	1	-	-	6	3	2
	DC13	1	0.3	0.15	6	5	0.5	-
I_{th} (A)		2,5 A			6 A			



Podpäťové spúšte

TRACON	U_m	P_m
TGV2-U225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-U385	400-415 V AC	max. 5 VA

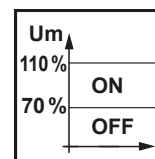
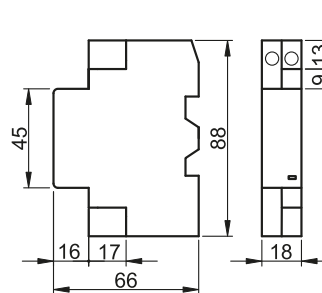
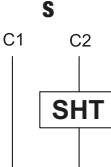
Vypnú motorový spúšťač, ak ovládacie napätie cievky spúšte klesne medzi hodnoty 35 % ... 70 % menovitého napätia cievky + realizujú mechanické blokovanie znovuzapnutia.



Vypínacie spúšte

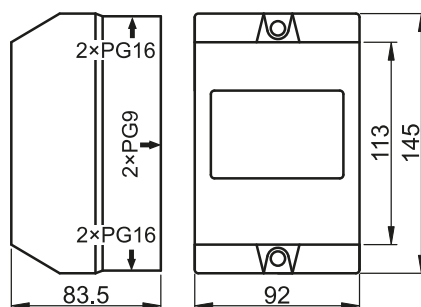
TRACON	U_m	P_m
TGV2-S225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-S385	400-415 V AC	max. 5 VA

Vypnú motorový spúšťač, ak na ovládaciu cievku spúšte pripojíme napätie rovné 70 % až 110 % menovitého napätia cievky.



Skrinky k motorovým spúšťačom

TRACON	IP..
TGV2-T1	IP 41
TGV2-T2	IP 55



TGV2-T1














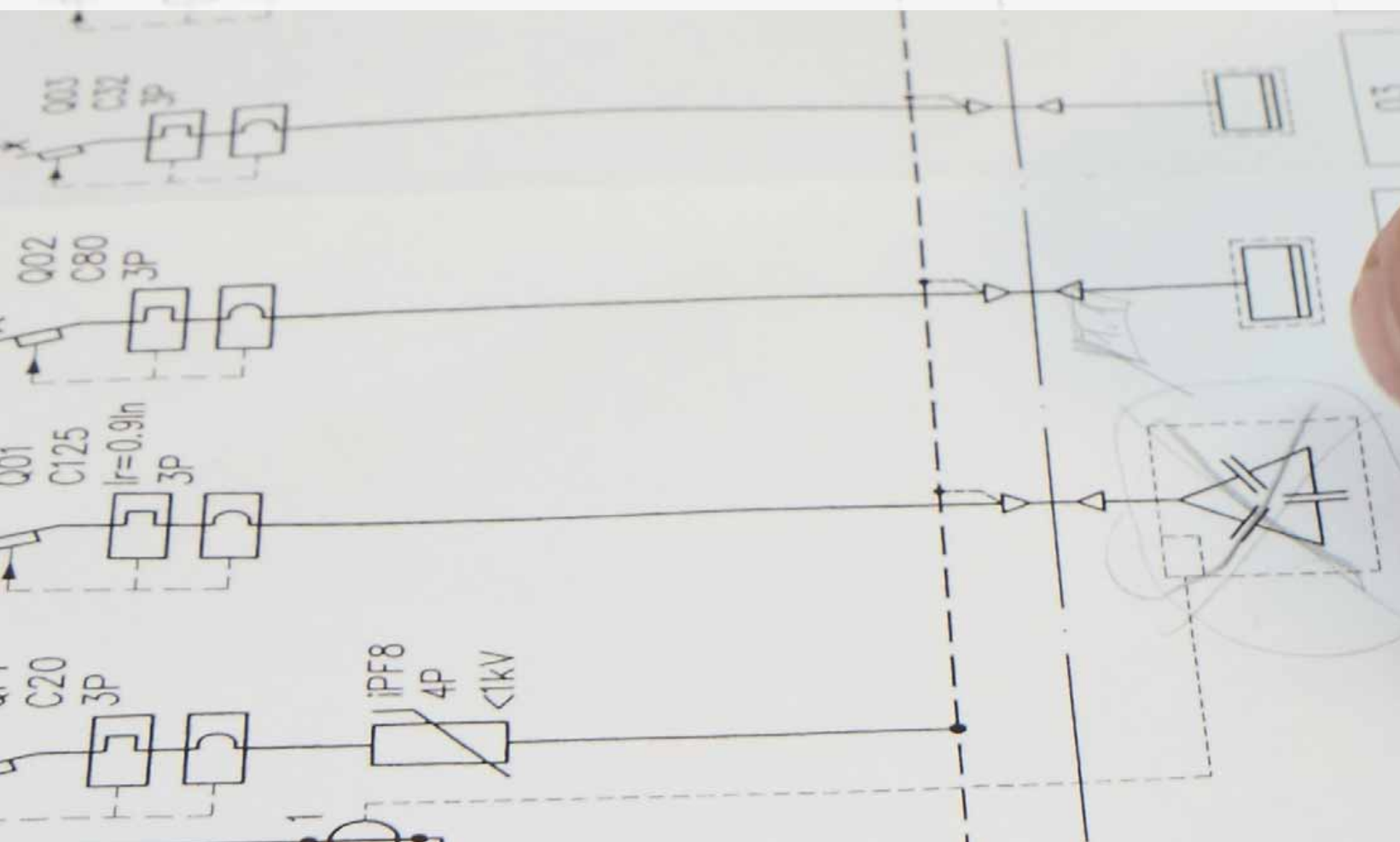
TGV2-T2

J/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

U_m 	Menovité ovládacie napätie	I_{up} 	Horná úroveň prúdu	U_h 	Hysterézne napätie	I_e 	Menovitý pracovný prúd
U_{up} 	Horná úroveň napätia	A (L1,L2,L3) 	Nastaviteľný rozsah rozdielu fázových napätí (asymetria - ΔUn)	t 	Nastaviteľná doba oneskorenia	t 	Citlivosť nastavenia času
L1 L2 L3 	Kontrola sledu fáz	xP 	Počet pólov	U_{down} 	Dolná úroveň napätia	I_{down} 	Dolná úroveň prúdu
	Pätice automatizačných relé	VDC VAC A 	Elektrické parametre kontaktov	m 	Hmotnosť		

J/O Piktogramy technických parametrov

U_{test} 1min 1,5 kV 	Skúšobné napätie	U_i  400 V	Menovité izolačné napätie	I_e (AC 1, 230 V) 10 A 	Menovitý pracovný prúd	P_m 4 VA AC 	Príkon
TEST 	Tlačidlo „TEST“	0 10  ha %	Trieda presnosti	×10⁵ 	Elektrická životnosť	×10⁶ 	Mechanická životnosť
	Otočný prepínač	R_{OFF} PTC 1600-2000 Ω	Odpor termistora PTC pre zablokovanie relé (alarm)	R_{ON} PTC 1000-1400 Ω	Odpor termistora PTC pre aktiváciu relé (alarm)	AUX  2×CO	Pomocné kontakty
R max. 50 mΩ	Odpor	T_o  -20..+80°C	Prevádzková teplota	T_a  -5..+40 °C	Teplota okolia	IP 20	Stupeň krytia
[mm²] 1-2,5 	Prierez zapojiteľných vodičov	35×7.5 	Upevniteľné na montážnu lištu				





Priemyselné relé **2**



Miniatúrne relé **3**



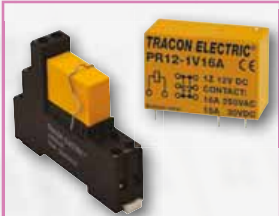
Priemyselné výkonové relé **4**



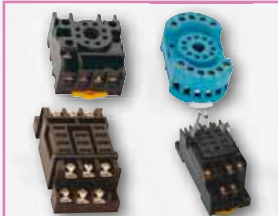
Výkonové relé **5**



Miniatúrne výkonové relé **6**



Print relé PR **7**



Pätice automatizačných relé **8**



Časové relé NARI s oneskoreným príťahom **11**



Časové relé NARI s oneskoreným návratom **11**



Časové relé NARI s oneskoreným návratom po výpadku napätia **12**



Časovač hviezda-trojuholník NARI **12**



Multifunkčné časové relé NARI s 10 funkciami **13**



Schodišťový automat NARS **14**



Sieťové kontrolné napät'ové/podpät'ové relé EVOU **15**



Kontrolné napät'ové relé na 1-fázové obvody **16**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody **17**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody s nastav. asymetriou **18**



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody bez neutrálneho vodiča **19**



Kontrolné napät'ové relé na 1- a 3-fázové obvody **20**



Kontrolné podprúdové a nadprúdové relé **21**

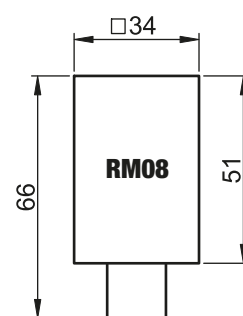
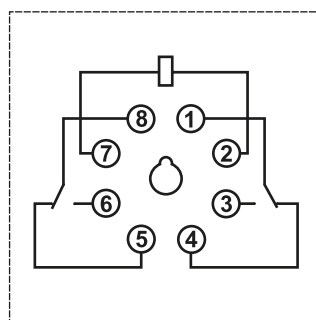


Priemyselné relé

I_e (AC 1, 230 V) 3 A	P_m 2,5 VA AC	P_m 1,5 W DC	U_{test} 1min 1,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	x10⁷	x10⁵	TEST	T_a -40...+55°C	Vysvetlivky piktogramov	J/0
--	-----------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	-------------	-------------------------------------	--------------------------------	------------

Priemyselné relé RM08 s 2× prepínacím kontaktom (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM08-240AC	AC 230 V				
RM08-110AC	AC 110 V				
RM08-48AC	AC 48 V				
RM08-24AC	AC 24 V		3 A		
RM08-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	RS90.22
RM08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM08-48DC	DC 48 V				
RM08-24DC	DC 24 V				
RM08-12DC	DC 12 V				



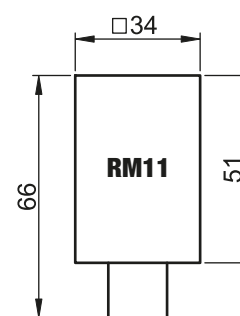
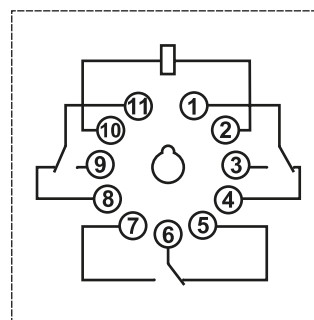
RM08



RELEVANT STANDARD
EN 61810

Priemyselné relé RM11 s 3× prepínacím kontaktom (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM11-220AC	AC 230 V				
RM11-110AC	AC 110 V				
RM11-48AC	AC 48 V				
RM11-24AC	AC 24 V		3 A		
RM11-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	PF11-3A
RM11-110DC	DC 110 V	28 V DC			RS90.23
RM11-48DC	DC 48 V				
RM11-24DC	DC 24 V				
RM11-12DC	DC 12 V				



RM11

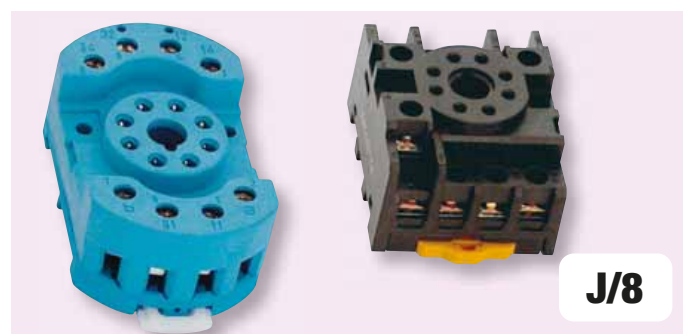


RM08

RM11

Ochranný kryt relé je prachotesný, prepínacie kontakty a cievka sú elektricky pripojené ku kolíkovým vývodom relé. Inštalujú sa na montážnu lištu s rozmermi 35×7,5 mm podľa STN EN 50022 pomocou päťíc so skrutkovými svorkami. Overenie funkčnosti spínaných obvodov sa realizuje mechanickým tlačidlom „TEST“.

Rozmery päťíc viď na str. J/8-J/9.



J/8



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

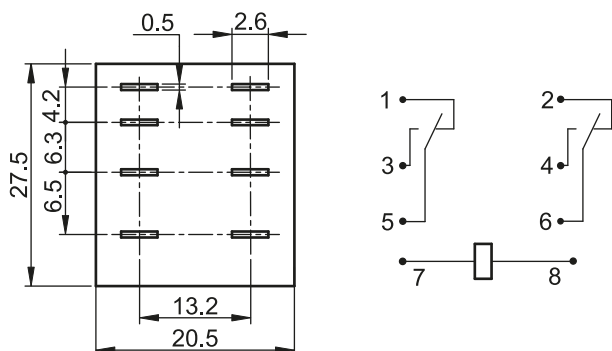
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Miniatúrne relé

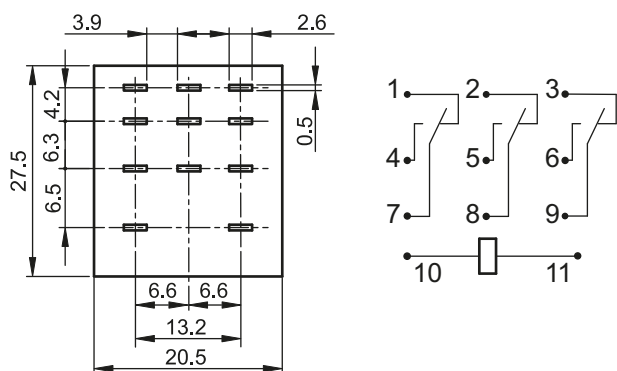
I_e (AC 1, 230 V) 3 A	P_m 1,2 VA AC	P_m 0,9 W DC	U_{test} 1min 1,5 kV	U_i 250 V	R max. 50 mΩ	x10⁷	x10⁵	TEST 	T_a -40...+55°C	Vysvetlivky piktogramov	J/0
--	-----------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------------------------	------------

Miniatúrne relé RM09 s 2× prepínacím kontaktom (2 × C0)



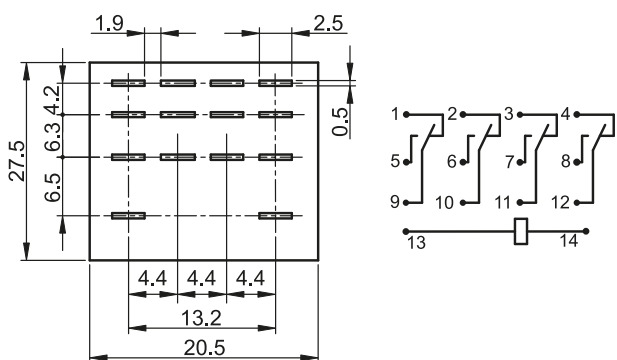
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM09-240AC	AC 230 V				
RM09-110AC	AC 110 V				
RM09-48AC	AC 48 V				
RM09-24AC	AC 24 V				
RM09-12AC	AC 12 V	3 A	230 V AC	35 g	RSPYF-08A
RM09-110DC	DC 110 V		28 V DC		
RM09-48DC	DC 48 V				
RM09-24DC	DC 24 V				
RM09-12DC	DC 12 V				

Miniatúrne relé RM12 s 3× prepínacím kontaktom (3 × C0)



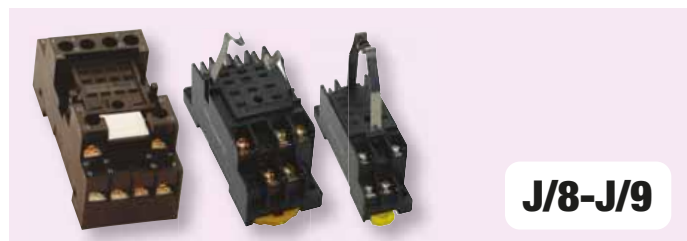
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM12-240AC	AC 230 V				
RM12-110AC	AC 110 V				
RM12-48AC	AC 48 V				
RM12-24AC	AC 24 V				
RM12-12AC	AC 12 V	3 A	230 V AC	35 g	RSPYF-11A
RM12-110DC	DC 110 V		28 V DC		
RM12-48DC	DC 48 V				
RM12-24DC	DC 24 V				
RM12-12DC	DC 12 V				

Miniatúrne relé RM14 s 4× prepínacím kontaktom (4 × C0)

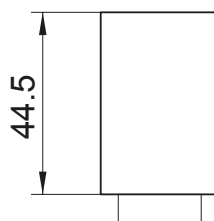


TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM14-220AC	AC 230 V				
RM14-110AC	AC 110 V				
RM14-48AC	AC 48 V				
RM14-24AC	AC 24 V				
RM14-12AC	AC 12 V	3 A	230 V AC	35 g	PYF14A
RM14-110DC	DC 110 V		28 V DC		RSPMF-14
RM14-48DC	DC 48 V				
RM14-24DC	DC 24 V				
RM14-12DC	DC 12 V				

Ochranný kryt relé je prachotesný, prepínacie kontakty a cievka sú elektricky pripojené k plochým vývodom relé. Inštalujú sa na montážnu lištu 35×7,5 mm podľa STN EN 50022 pomocou päťic so skrutkovými svorkami. Overenie funkčnosti spínaných obvodov sa realizuje mechanickým tlačidlom „TEST“. Rozmery päťic viď na str. J/8-J/9.



J/8-J/9



RM09

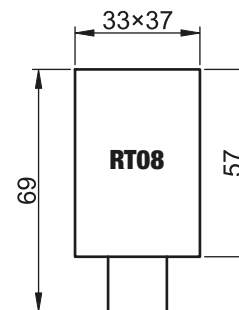
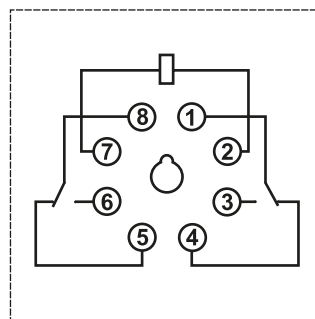
RM14

Priemyselné výkonové relé

I_e (AC 1, 230 V) 10 A	P_m 3,5 VA AC	P_m 2 W DC	U_{test} 1min 1,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	x10⁷	x10⁵	TEST	T_a -40...+55°C	Ysvetlivky piktogramov	J/0
---	-----------------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	-------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------

Priemyselné výkonové relé RT08 s 2× prepínacím kontaktom (2 × C0)

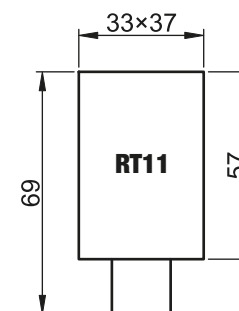
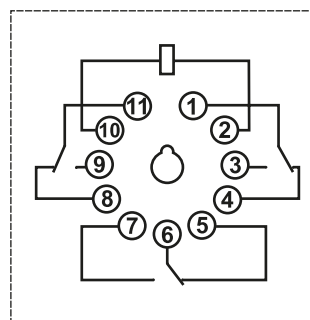
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RT08-240AC	AC 230 V				
RT08-110AC	AC 110 V				
RT08-48AC	AC 48 V				
RT08-24AC	AC 24 V		10 A		
RT08-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.22
RT08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RT08-48DC	DC 48 V				
RT08-24DC	DC 24 V				
RT08-12DC	DC 12 V				



RT08

Priemyselné výkonové relé RT11 s 3× prepínacím kontaktom (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RT11-240AC	AC 230 V				
RT11-110AC	AC 110 V				
RT11-48AC	AC 48 V				
RT11-24AC	AC 24 V		10 A		
RT11-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.23
RT11-110DC	DC 110 V	28 V DC			PF11-3A
RT11-48DC	DC 48 V				
RT11-24DC	DC 24 V				
RT11-12DC	DC 12 V				



RT11



RT08

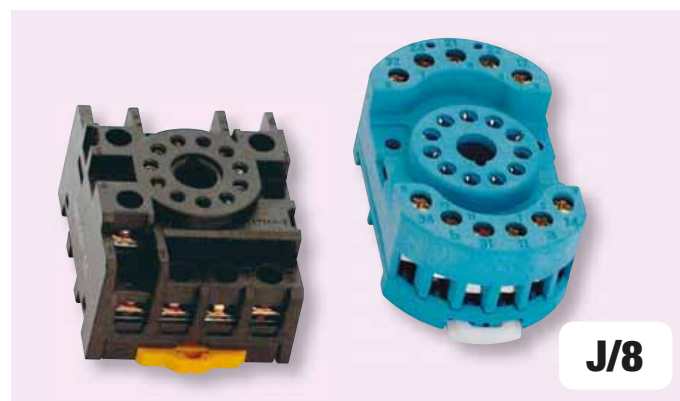
RT11



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

V ochrannom kryte sú umiestnené prepínacie kontakty a cievka, ktoré sú elektricky pripojené ku kolíkovým vývodom relé. Inštalujú sa na montážnu lištu s rozmermi 35×7,5 mm podľa STN EN 50022 pomocou päťic so skrutkovými svorkami. Overenie funkčnosti spínaných obvodov sa realizuje prepínaním mechanickej páčky „TEST“. Obsahujú mechanický ako aj optický signalizátor (dióda Led) stavu kontaktov.

Na elimináciu komutačného prepätia pri vypínaní cievky relé slúži odporový člen s Led diódou paralelne zapojený k cievke relé vo funkcii nulového ventilu. Zabraňuje sa tým aj naindukovaniu nežiaducej vypínacej prepäťovej špičky do elektronického ovládacieho obvodu cievky relé. Rozmery päťic vid' na str. J/8.



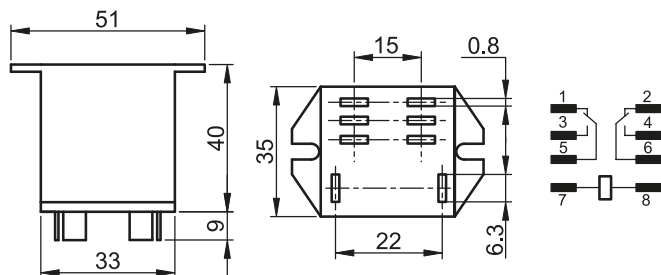
J/8

Výkonové relé

I_e (AC 1, 230 V) 30 A	P_m 4 VA AC	P_m 2,5 W DC	U_{test} 1min 2,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	x10⁶	x10⁵	T_a -40...+55°C	6,3x0,8 mm
---	---------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------------------	------------

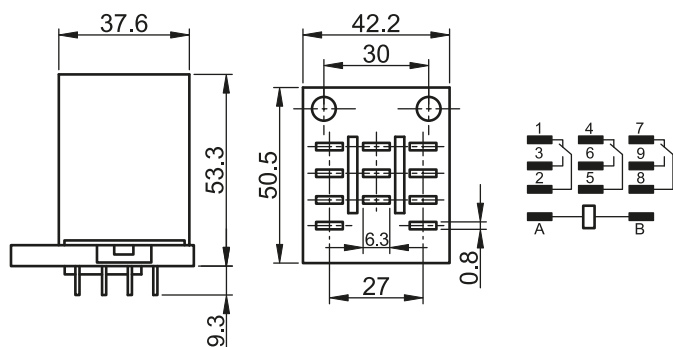
Vysvetlivky piktogramov **J/0**

Výkonové relé RJ08 s 2x prepínacím kontaktom (2 x C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RJ08-240AC	AC 230 V				
RJ08-110AC	AC 110 V				
RJ08-48AC	AC 48 V				
RJ08-24AC	AC 24 V				
RJ08-12AC	AC 12 V				
RJ08-110DC	DC 110 V				
RJ08-48DC	DC 48 V				
RJ08-24DC	DC 24 V				
RJ08-12DC	DC 12 V				
		30 A	230 V AC	130 g	-
		25 A	28 V DC		

Výkonové relé RJ11 s 3x prepínacím kontaktom (3 x C0)



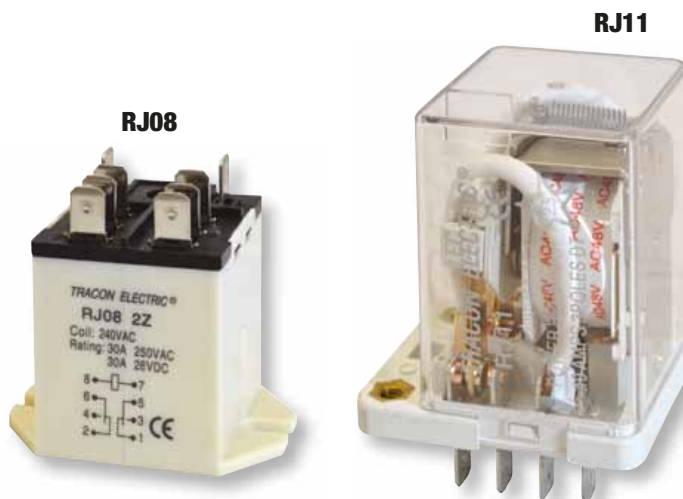
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RJ11-240AC	AC 230 V				
RJ11-110AC	AC 110 V				
RJ11-48AC	AC 48 V				
RJ11-24AC	AC 24 V				
RJ11-12AC	AC 12 V				
RJ11-110DC	DC 110 V				
RJ11-48DC	DC 48 V				
RJ11-24DC	DC 24 V				
RJ11-12DC	DC 12 V				
		40 A	120 V AC	130 g	RSJQX-38FS
		30 A	230 V AC		
		25 A	28 V DC		

V ochrannom kryte sú umiestnené prepínacie kontakty a cievka, ktoré sú elektricky pripojené k plochým vývodom relé. Inštalácia a spôsob pripojenia prívodných vodičov:

- Typy RJ-08: Inštalujú sa na montážnu dosku pomocou dvoch skrutiek, prívodné vodiče pripájame pomocou mosadzných dutiniek s rozmermi 6,3x0,8 mm.
- Typy RJ-11: Inštalujú sa do päťice typu RSJQX-38FS, prívodné vodiče pripájame do skrutkových svoriek. Bez päťice sa uchycujú skrutkami 2xM4, je pritom potrebné používať mosadzné dutinky s rozmermi 6,3x0,8 mm.



J/9



**RELEVANT STANDARD
EN 61810-1**

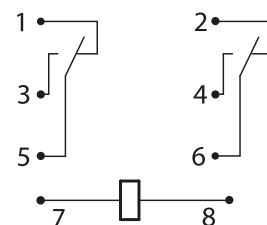
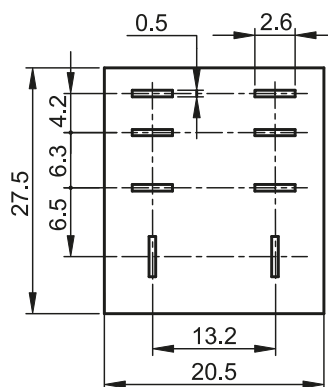


Miniaturne výkonové relé



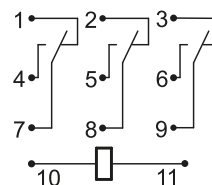
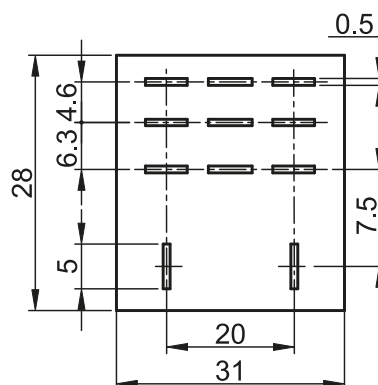
Miniaturne výkonové relé RL08 s 2x prepínacím kontaktom (2 x C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RL08-240AC	AC 230 V				
RL08-110AC	AC 110 V				
RL08-48AC	AC 48 V				
RL08-24AC	AC 24 V		10 A		
RL08-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-08A
RL08-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL08-48DC	DC 48 V				
RL08-24DC	DC 24 V				
RL08-12DC	DC 12 V				



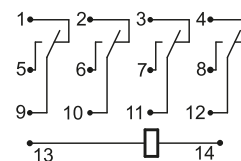
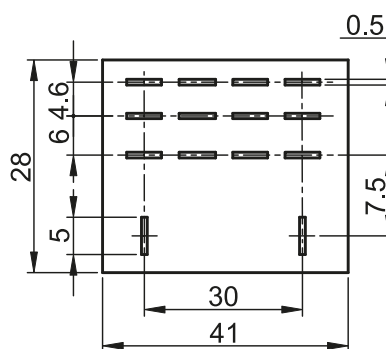
Miniaturne výkonové relé RL11 s 3x prepínacím kontaktom (3 x C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RL11-240AC	AC 230 V				
RL11-110AC	AC 110 V				
RL11-48AC	AC 48 V				
RL11-24AC	AC 24 V		10 A		
RL11-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-11A
RL11-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL11-48DC	DC 48 V				
RL11-24DC	DC 24 V				
RL11-12DC	DC 12 V				



Miniaturne výkonové relé RL14 s 4x prepínacím kontaktom (4 x C0)

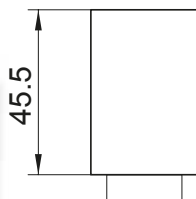
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	
RL14-240AC	AC 230 V				
RL14-110AC	AC 110 V				
RL14-48AC	AC 48 V				
RL14-24AC	AC 24 V		10 A		
RL14-12AC	AC 12 V	230 V AC		50 g	RSPTF-14A
RL14-110DC	DC 110 V	24 V DC			
RL14-48DC	DC 48 V				
RL14-24DC	DC 24 V				
RL14-12DC	DC 12 V				



RL08

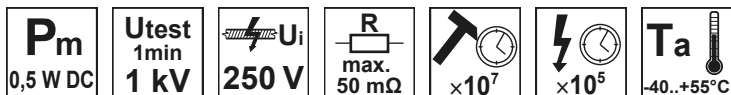


RL14

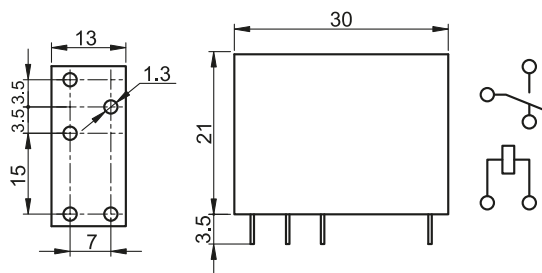


J/9

Print relé

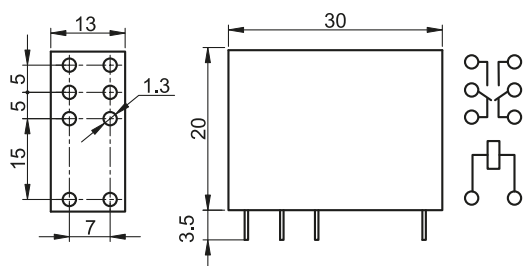


Print relé PR s 1x prepínacím kontaktom, 10 A (1 x C0)



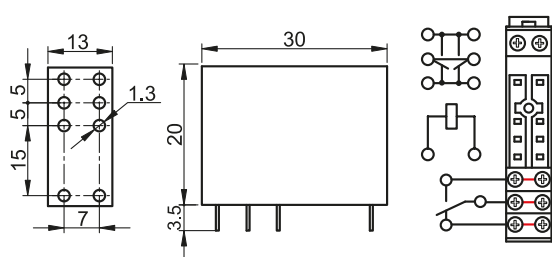
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-08AE
PR110-1V10A	110 V DC	10 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-08AE
PR48-1V10A	48 V DC				
PR24-1V10A	24 V DC				
PR12-1V10A	12 V DC				

Print relé PR s 2x prepínacím kontaktom, 5 A (2 x C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-14AE
PR110-2V	110 V DC	5 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-14AE
PR48-2V	48 V DC				
PR24-2V	24 V DC				
PR12-2V	12 V DC				

Print relé PR s 1x prepínacím kontaktom, 16 A (1 x C0)



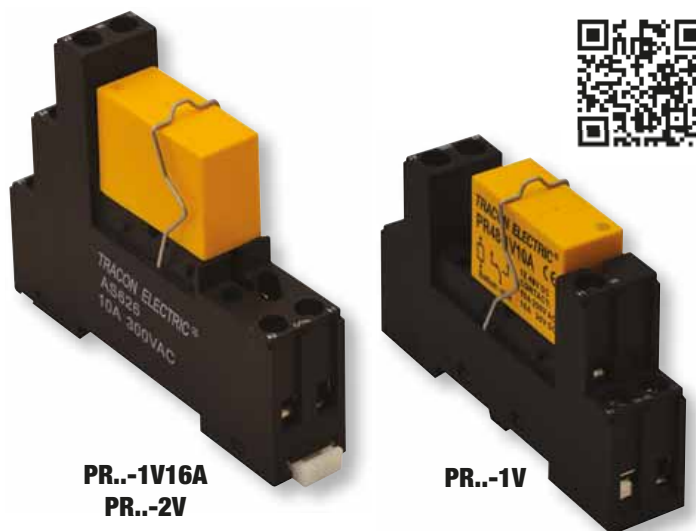
TRACON	U _m	VDC VAC	A	m	RSPSF-14AE
PR110-1V16A	110 V DC	16 A 230 V AC 30 V DC	50 g	50 g	RSPSF-14AE
PR48-1V16A	48 V DC				
PR24-1V16A	24 V DC				
PR12-1V16A	12 V DC				

Pri 16 A-ových typoch prepínacie kontakty je potrebné zapojiť paralelne, podľa vyššie uvedenej schémy.

Sú určené predovšetkým na osadenie do plošných spojov ovládacích elektronických obvodov elektrických spotrebičov a zariadení, napr. v automatických práčkach, teplovodných kotloch, cirkulačných zariadeniach, automobiloch a pod.

Konštrukcia relé vyhovuje požiadavkám na ochranu proti dotyku neživých častí elektrických zariadení oddelením obvodov, vyhovuje skúškam dielektrickej pevnosti 4000 V/1 min. a takisto predpísanej vzdialenosti 8 mm medzi ovládacou cievkou a živými časťami kontaktov.

Okrem osadenia do plošných spojov sú upevniteľné aj na montážne lišty použitím päťic print relé. Print relé sú vybavené 1 ks alebo 2 ks prepínacími kontaktmi. Ovládacie napätie relé: 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 110 V DC.



J/8

RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

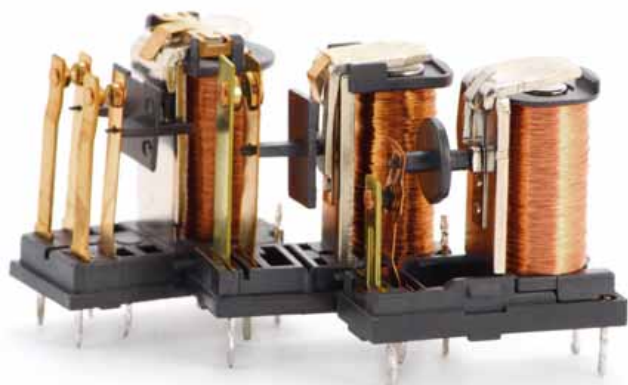


Pätice automatizačných relé

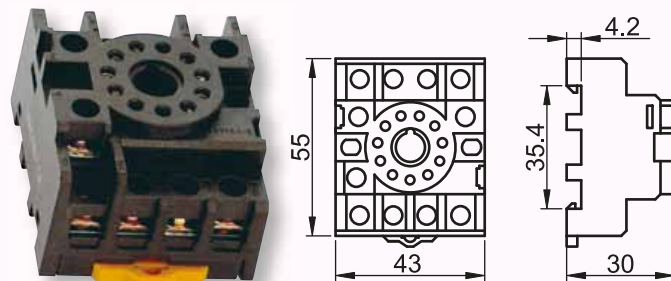
Pätice relé sú upevniteľné na montážnu lištu s rozmermi 35/7,5 mm podľa STN EN 50022.

Prívodné vodiče sa pripájajú do skrutkových svoriek. Prierez vodičov: min. 1×0,5 mm², max. 2×1 mm² alebo 1×1,5 mm².

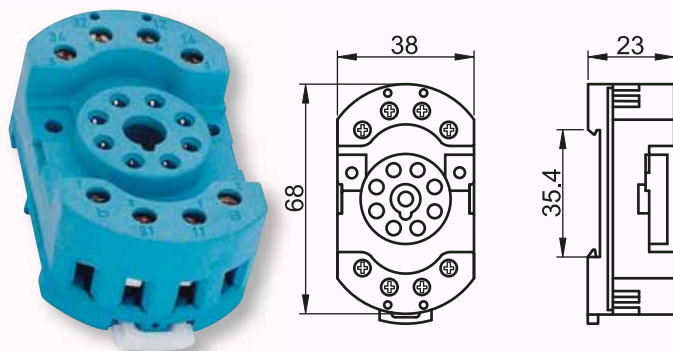
Pätice okrem príležitostného skontrolovania dotiahnutého stavu skrutiek nepotrebnú žiadnu inú údržbu.



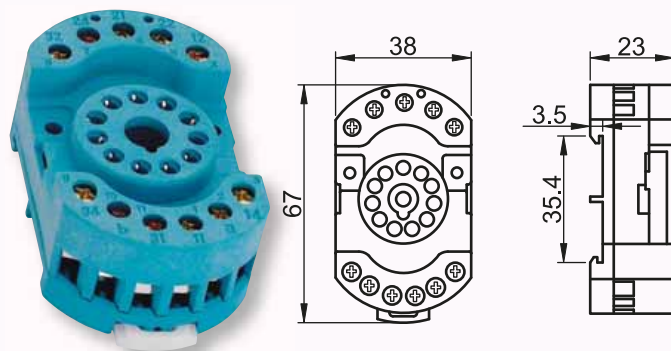
TRACON PF11-3A



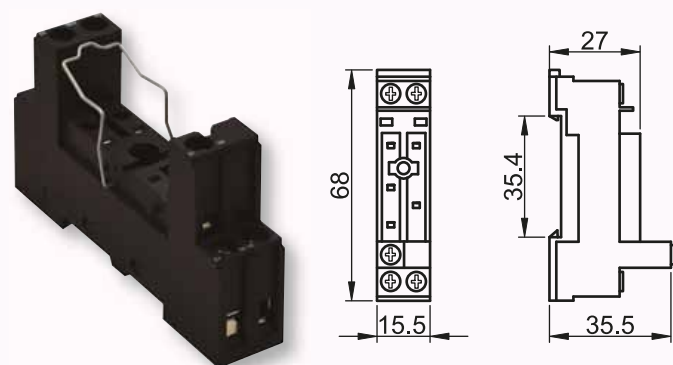
TRACON RS90.22



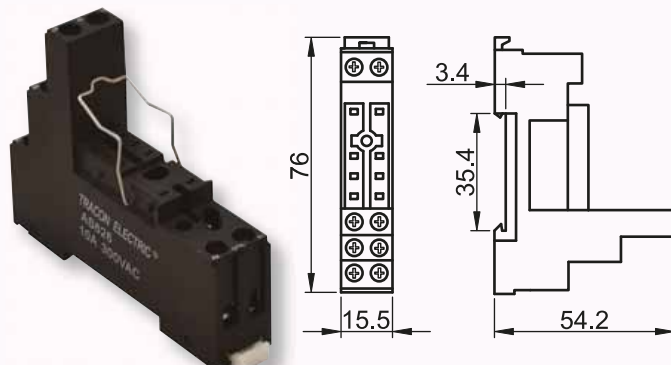
TRACON RS90.23



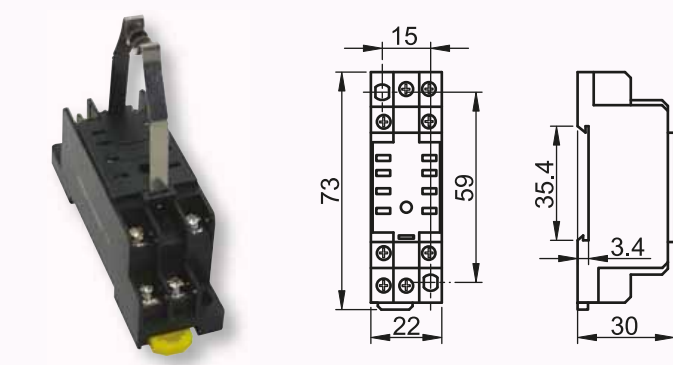
TRACON RSPSF-08AE



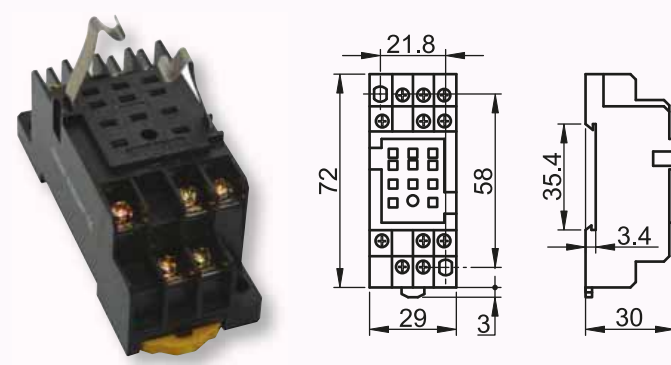
TRACON RSPSF-14AE



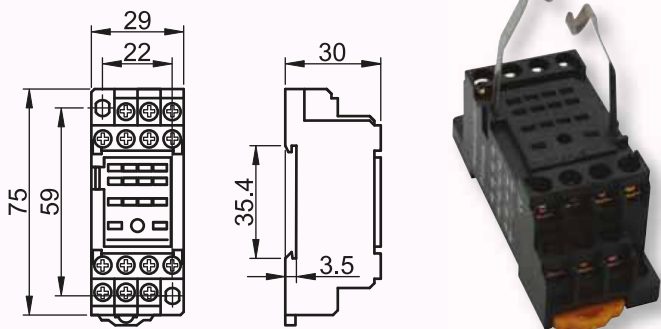
TRACON RSPYF-08A



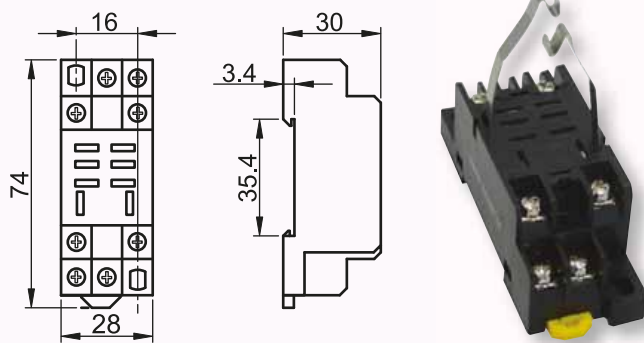
TRACON RSPYF-11A



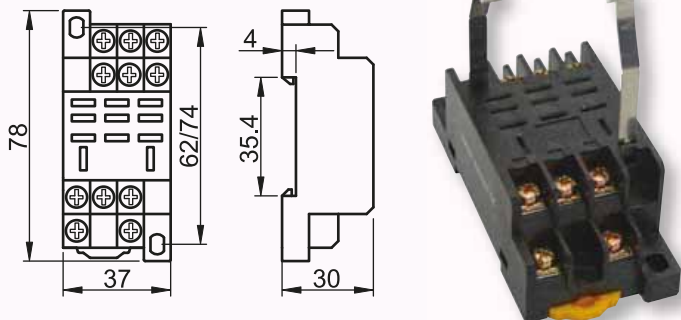
TRACON PYF14A



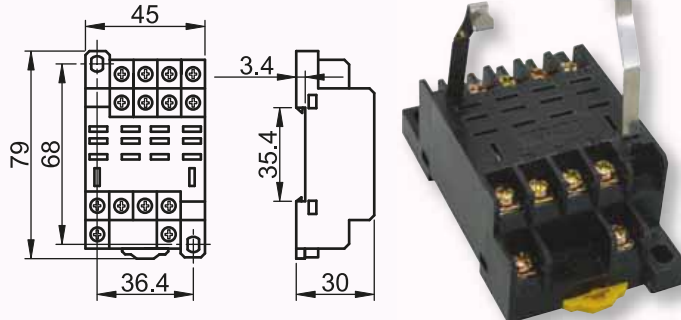
TRACON RSPTF-08A



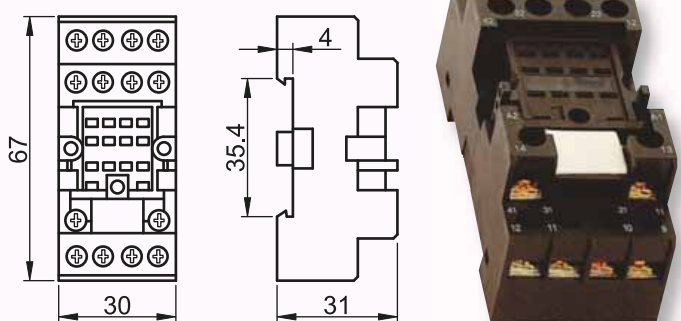
TRACON RSPTF-11A



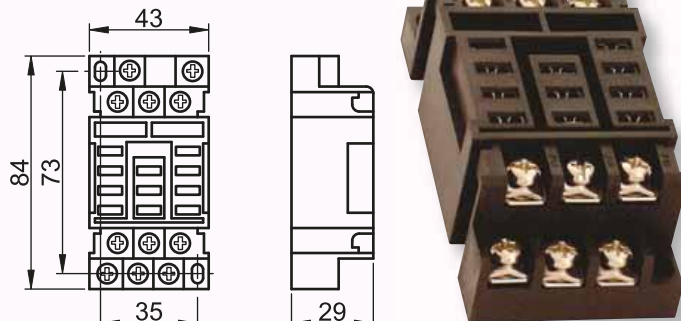
TRACON RSPTF-14A



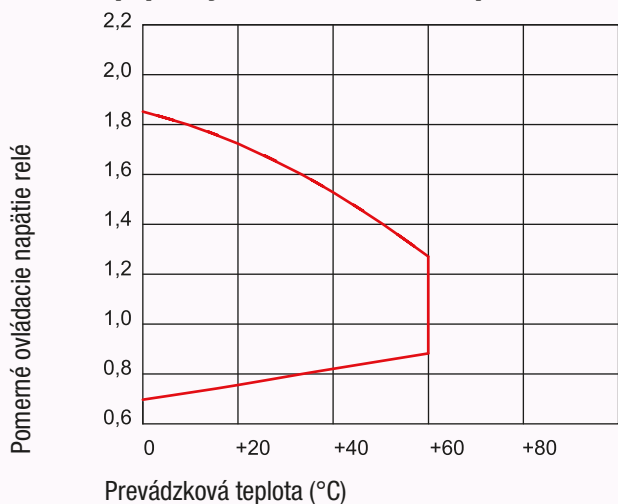
TRACON RSPMF-14



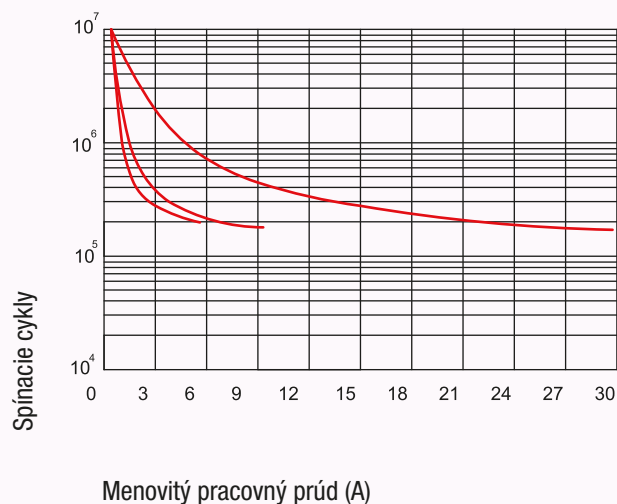
TRACON RSJQX-38FS



Vplyv prevádzkovej teploty (teploty okolia) na prípustný rozsah ovládacieho napätia



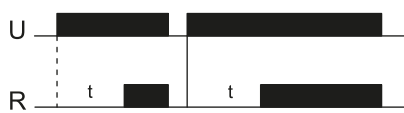
Vplyv menovitého pracovného prúdu kontaktov na elektrickú životnosť



Časové relé

Sú určené na oneskorené zapínanie a vypínanie elektrických zariadení a spotrebičov, čím je možné dosiahnuť riadený časový sled ich zopnutého a vypnutého stavu. Voľbu typu prístroja je potrebné uskutočniť na základe požadovanej funkcie. Modulárna konštrukcia, univerzálny napájací systém s napájacím napätím AC aj DC. Vyznačujú sa vysokou presnosťou, vysokou spoľahlivosťou funkcií aj pri prípadných výkyvoch ovládacieho napätia v rozmedzí $(0,8-1,2) \times U_n$, kde U_n je menovité ovládacie napätie.

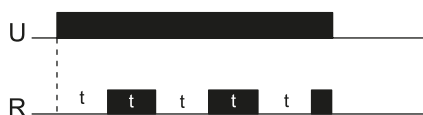
Časové priebehy funkcií



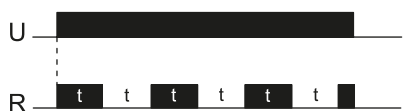
P1: Oneskorený príťah po pripojení napájania: Po pripojení ovládacieho napätia U začína plynúť čas „t“. Po uplynutí času „t“ relé „R“ zopne a zostáva v zopnutom stave až do okamihu rozpojenia ovládacieho elektrického obvodu relé. Po rozpojení ovládacieho elektrického obvodu relé vypne a zostáva vo vypnutom stave. Po opätovnom pripojení ovládacieho napätia relé zopne po uplynutí času „t“.



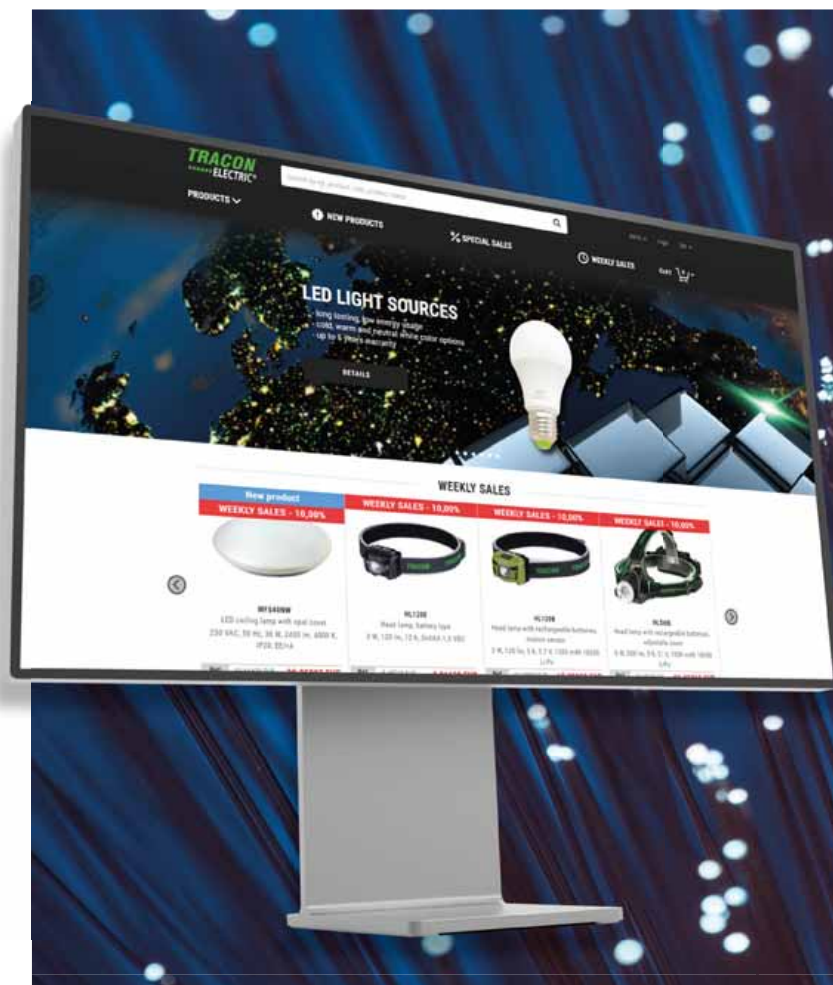
P2: Oneskorený návrat po pripojení napájania: Relé „R“ zopne v okamihu pripojenia ovládacieho napätia. Pripojením ovládacieho napätia začína plynúť čas „t“, po jeho uplynutí relé vypne a zostáva vo vypnutom stave. Po opätovnom pripojení ovládacieho napätia relé „R“ opäť zopne. Pri rozpojení ovládacieho elektrického obvodu pred uplynutím nastaveného času „t“ relé vypne v okamihu rozpojenia.



P3: Cyklovač začínajúci medzerou: Po pripojení ovládacieho napätia začína plynúť čas „t“ a relé „R“ zopne po jeho uplynutí. Cyklicky sa opakuje zopnutý a vypnutý stav s dĺžkou medzery a impulzom „t“ až do okamihu, kým nerozpojíme elektrický obvod ovládania relé. Cyklovač začína medzerou.



P4: Cyklovač začínajúci impulzom: V okamihu pripojenia ovládacieho napätia relé „R“ zopne. Začína plynúť čas „t“, po jeho uplynutí relé „R“ vypne. Cyklicky sa opakuje vypnutý a zopnutý stav s dĺžkou impulzu a medzery „t“ až do okamihu, kým nerozpojíme elektrický obvod ovládania relé. Cyklovač začína impulzom.

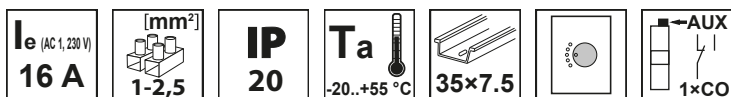


NÁŠ WEBSHOP SA OBNOVIL!

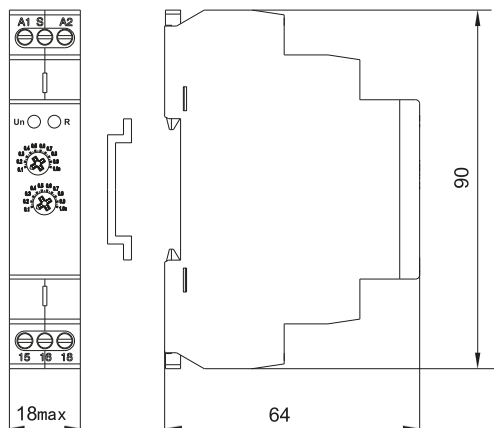
- Nový optimalizovaný vzhľad
- Vyhľadávač obchodov
- Rýchlejšie nakupovanie
- Rozšírené dátové listy výrobkov
- Porovnávací modul
- Filtre vlastností
- Optimalizované zobrazenie na mobil a tablet
- online platby
- 3D fotky výrobkov
- Podrobné informácie o produktoch

www.traconelectric.com

Jednofunkčné časové relé (oneskorený príťah)



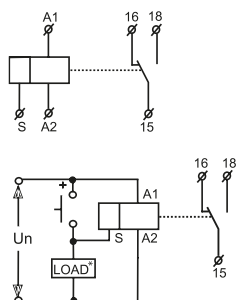
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDON	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



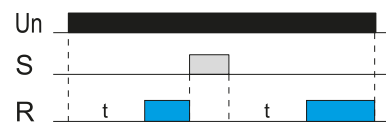
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vlastnosti, použitie

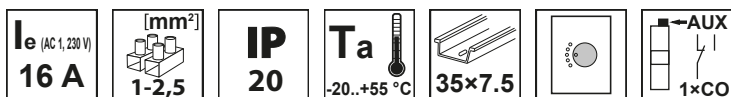
- Oneskorené zapínanie vykurovacích zariadení, ventilátorov, čerpadiel po zapnutí napájacieho napätia.
- Dobežná hrana impulzu na radiacom vstupe „S“ umožňuje opätovné spustenie oneskorenia.
- Dva kolíky na paneli na hrubé a jemné nastavenie času.



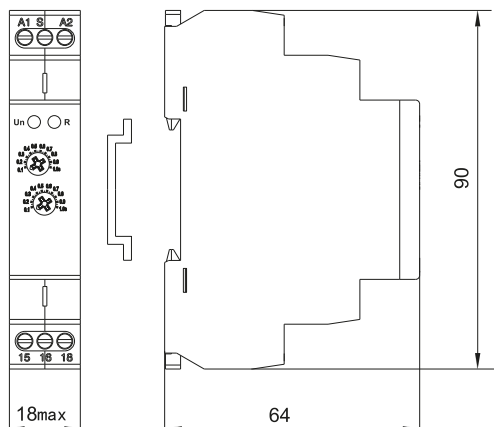
* S: radiaci vstup (impulz)



Jednofunkčné časové relé (oneskorený návrat)



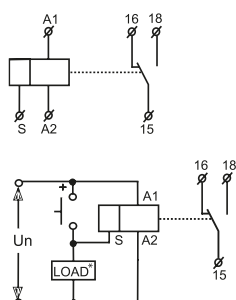
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDOFF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



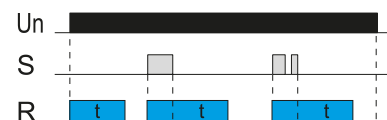
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vlastnosti, použitie

- Oneskorené vypínanie vykurovacích zariadení, ventilátorov, čerpadiel po zapnutí napájacieho napätia.
- Dobežná hrana impulzu na radiacom vstupe „S“ umožňuje opätovné spustenie oneskorenia.
- Dva kolíky na paneli na hrubé a jemné nastavenie času.



* S: radiaci vstup (impulz)



Jednofunkčné časové relé (oneskorený návrat) po vypnutí napájacieho napätia

I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5			
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--	--	--

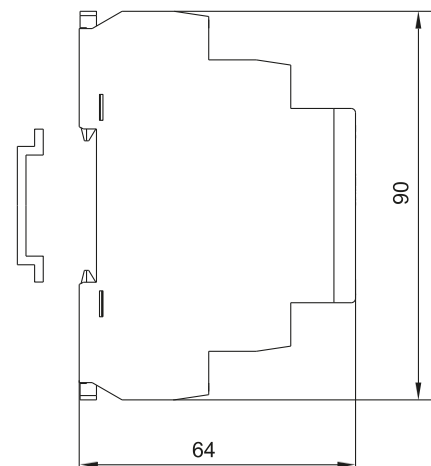
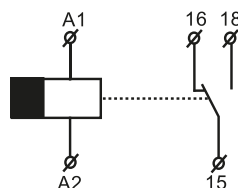
Vysvetlivky piktogramov **J/O**

TRACON	U _m	VAC A				
NARIDOFFS	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	86 g



Vlastnosti, použitie

- Oneskorené vypínanie vykurovacích zariadení, ventilátorov, čerpadiel po vypnutí alebo výpadku napájacieho napätia.
- Na bezpečnostné odsávanie plynov a výparov (napr. v kúpeľni po vypnutí svetla, diaľkové ovládania dverí v prípade požiaru).
- Dva kolíky na paneli na hrubé a jemné nastavenie času.



RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Časovač hviezda-trojuholník

I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5			
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--	--	--

Vysvetlivky piktogramov **J/O**

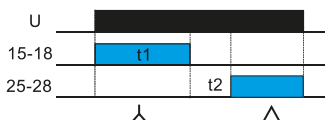
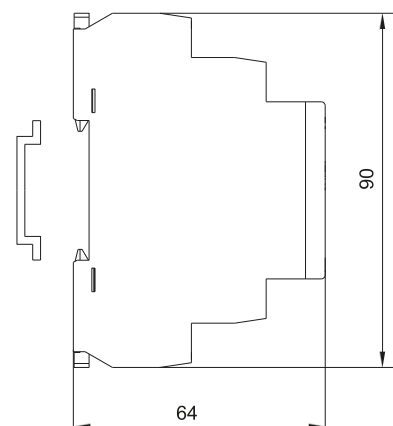
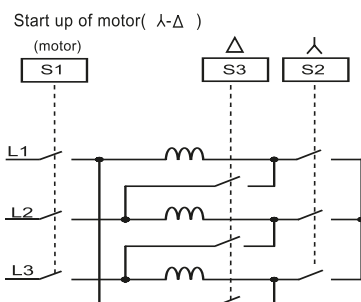
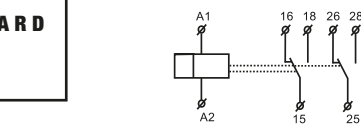
TRACON	U _m	VAC A			t ₁	t ₂	
NARIST	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	0,1 s - 1 s	86 g



Vlastnosti, použitie

- Na automatické ovládanie stykačov prepínača hviezda-trojuholník 3-fázových asynchrónnych motorov s kotvou na krátko.
- Nastaviteľná doba trvania režimu „hviezda“.
- Nastaviteľné časové oneskorenie prepnutia z režimu „hviezda“ do režimu „trojuholník“.
- Samostatné kolíky na paneli na hrubé a jemné nastavenie času.

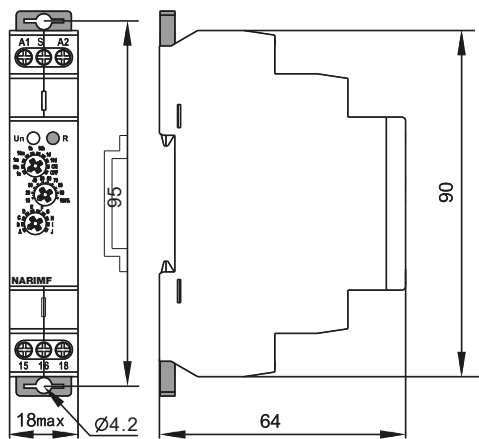
RELEVANT STANDARD
EN 61812-1



Multifunkčné časové relé s 10 funkciami

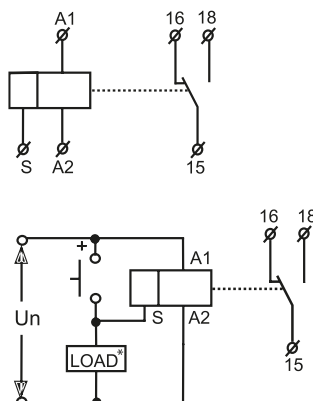
Vysvetlivky piktogramov
J/0

TRACON	U_m	VAC A				
NARIMF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 d	64 g



Vlastnosti, použitie

- 10 rôznych funkcií A až J, s možnosťou nastavenia časového oneskorenia od 0,1 sekundy do 10 dní.
- Dva kolíky na paneli na hrubé a jemné nastavenie času, samostatný kolík na nastavenie funkcií.



* S: radiaci vstup (impulz)

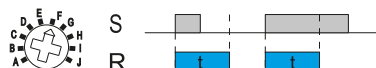


**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

A: Oneskorený prít'ah po pripojení napájania



F: Oneskorený návrat po zopnutí radiaceho impulzu "S"



B: Oneskorený návrat po pripojení napájania



G: Oneskorený návrat po vypnutí radiaceho impulzu "S", oneskorené zopnutie výstupu



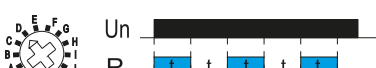
C: Asymetrický cyklovač začínajúci medzerou



H: Oneskorený prít'ah a návrat voči radiacemu impulzu "S"



D: Asymetrický cyklovač začínajúci impulzom



I: Impulzné relé



E: Oneskorený návrat po vypnutí radiaceho impulzu "S"



J: Generátor pulzu s oneskoreným prít'ahom po pripojení napájania



Rozsahy časového oneskorenia

Schodišťový automat

I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5	1×CO
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	-------------

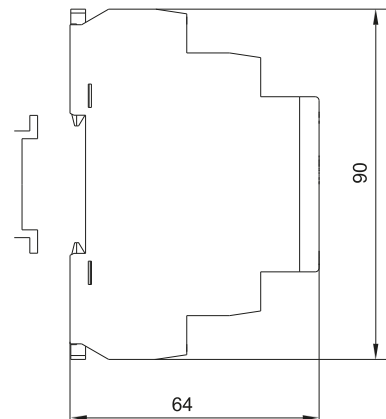
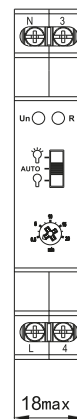
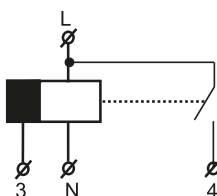
Vysvetlivky piktogramov **J/0**

TRACON		P_s	I_n	L	Σ	P_{max}	
NARS	0,5 sec. - 20 min.	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	× 50	max. 2.000 W	max. 400 W



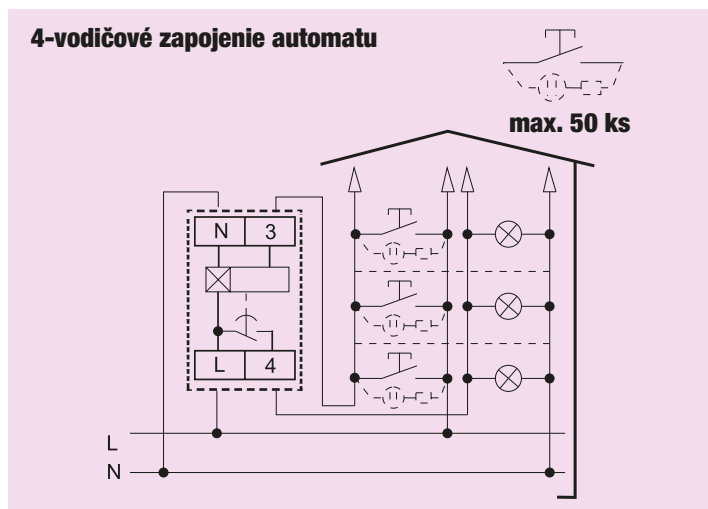
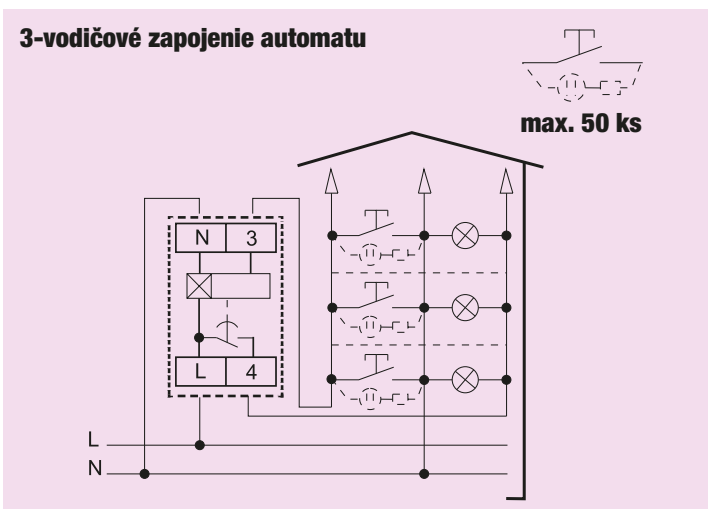
Vlastnosti, použitie

- Oneskorené vypínanie osvetlenia na chodbách, pri bránach, vchodových dverách, schodištiach bytových domov, menších miestnostiach.
- Oneskorené vypínanie ventilátorov a klimatizačných zariadení vo vlhkých priestoroch, kúpeľniach, komorách, atď.
- Prepínač režimu Manuálny/Automatický na paneli s polohami: ON, Auto, OFF.

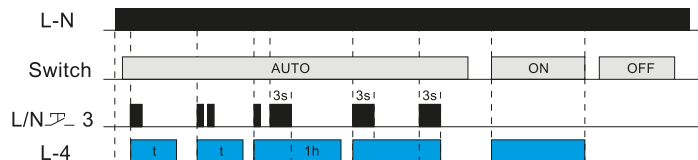
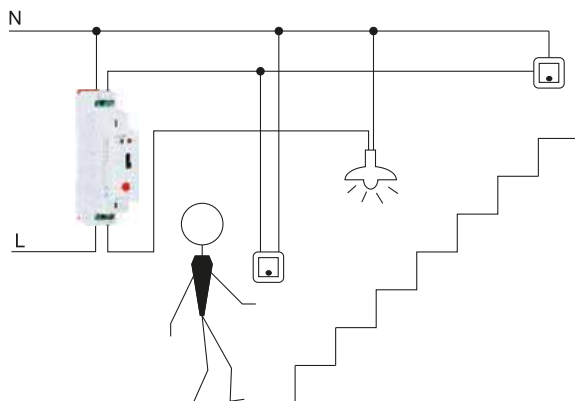


RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Schémy zapojenia



Príklad 3-vodičového zapojenia schodišťového automatu



Typ svetelného zdroja a zaťažiteľnosť kontaktu

Žiarovka	2.000 W
Halogénová žiarovka 230 V	2.000 W
Kompaktná žiarivka	400 W
LED	400 W

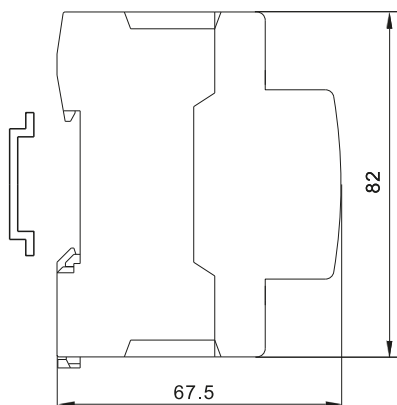
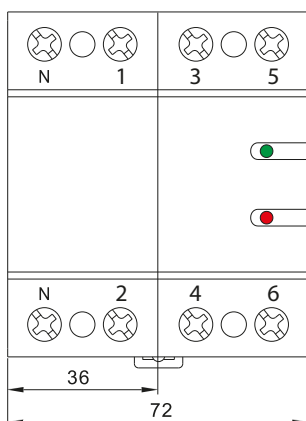
Sieťové kontrolné nadpät'ové/podpät'ové relé s funkciou automatického znovuzapnutia EVOU

32 A gG	230/400 V AC	×4.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 1,5-25	T_a -20..+55°C	U_i 500 V	
---------	--------------	--------	--------------	--------	---------------------------	---------------------------------	----------------------------	--

Vysvetlivky piktogramov **J/0**

TRACON

Parametre	EVOU02	EVOU04
Menovité napätie	230 V AC	230 V AC (L-N)
Menovitá frekvencia	50 Hz	
Menovitý prúd	40 A (AC 1)	
Spotreba	AC max. 3 VA	
Horná kontrolovaná úroveň napätia	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Horná úroveň napätia pre znovuzapnutie	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Dolná kontrolovaná úroveň napätia	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Dolná úroveň napätia pre znovuzapnutie	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Doba spínania	1 s	
Časové oneskorenie zapnutia	2 s	
Časové oneskorenie znovuzapnutia	30 s	
Presnosť merania napätia	≤1%	
Hmotnosť	120 g	250 g

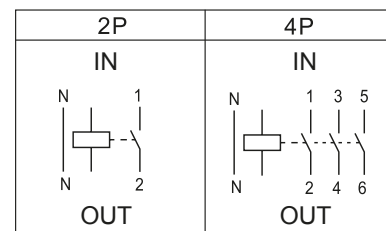
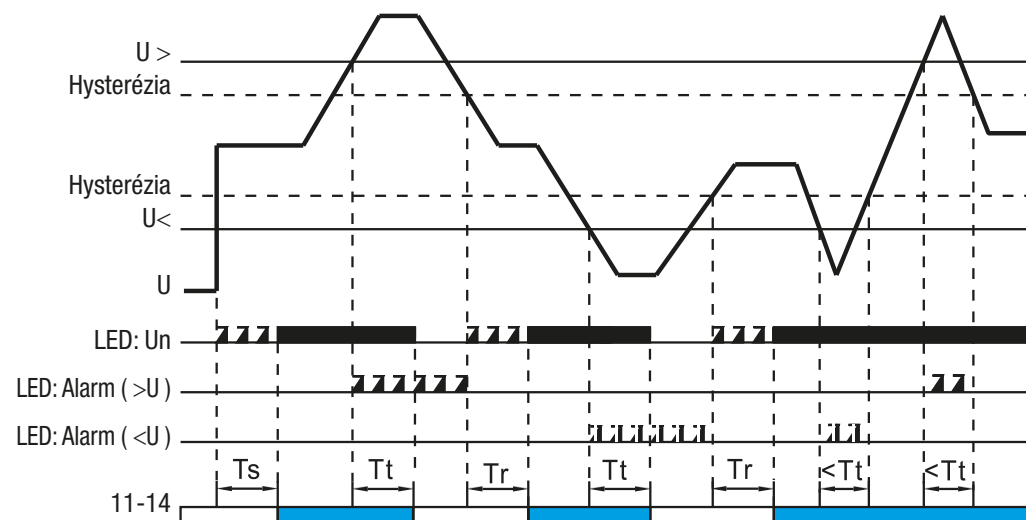


EVOU02

EVOU04

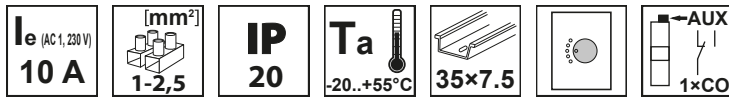
Vlastnosti:

- Ochrana elektrických spotrebičov v domácnostiach pred podpätím a zvýšením napätia
- Automatické znovuzapnutie po doznení výkyvu napätia
- LED indikácia stavu prístroja



Ts: Doba nábehu
Tt: Oneskorenie vypnutia
Tr: Čas RESET

Kontrolné napätové relé na 1-fázové obvody



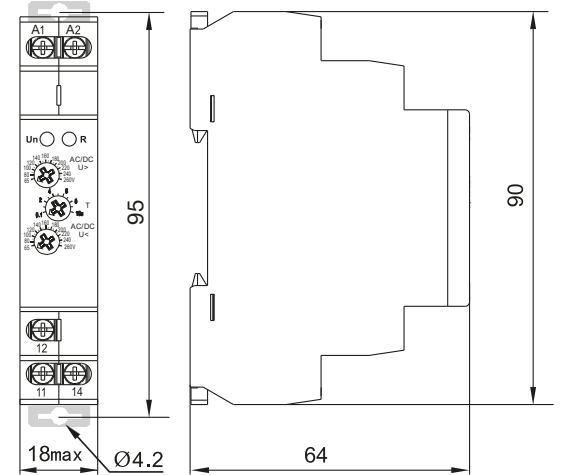
TRACON	U_m	VDC VAC	A	U_h	U_{down}	U_{up}		
---------------	----------------------	------------	----------	----------------------	-------------------------	-----------------------	--	--

NARV1 AC/DC 110-240 V 10A 230V AC / 10A 24V DC 3 % 65 V ... U_m U_m ... 260 V 0,1 s - 10 s 64 g



Vlastnosti, použitie

- Ochrana jednofázových elektrických, najmä rotačných zariadení pred podpäťm a zvýšením napätia.
- Nastaviteľná horná a dolná medza fázového napätia pomocou otočných kolíkov na čelnom paneli.
- Ak hodnota fázového napätia je medzi hornou a dolnou medzou, relé je zapnuté, kontakty 11 a 14 sú spojené.
- Ak dĺžka trvania výkyvov fázového napätia je väčšia ako nastaviteľné časové oneskorenie, relé vypne pripojené elektrické zariadenie.
- Po doznení výkyvov napätia relé znovu zapne pripojené elektrické zariadenie po uplynutí nastaveného časového oneskorenia.

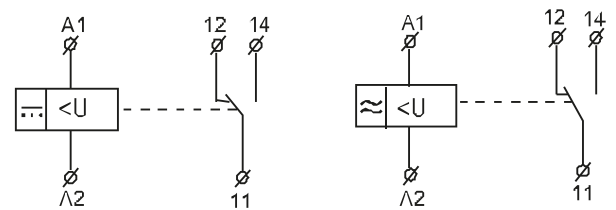
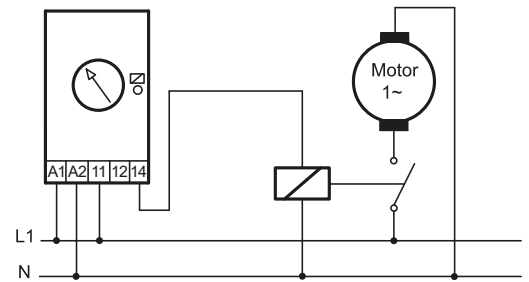
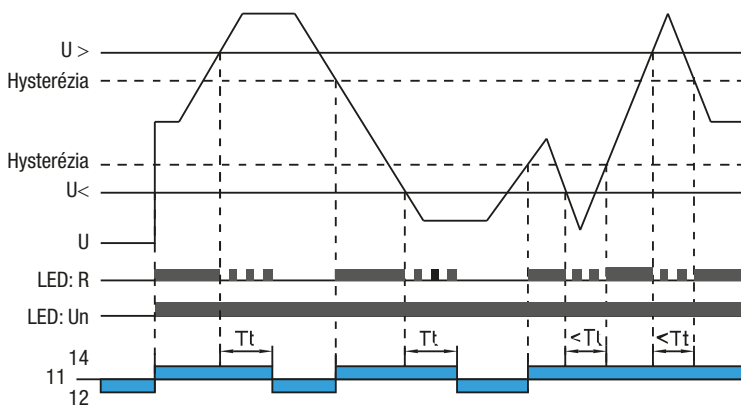


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



Pracovný diagram pri zvýšenom napätí a podpäťi



KOMPLEXNÝ RAD MODULÁRNYCH PRÍSTROJOV EVO



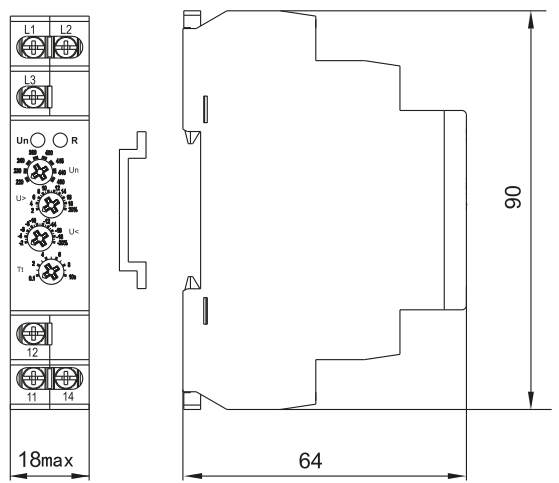
F/14-28

Kontrolné napätové relé na 3-fázové obvody

I_e (AC 1, 230 V) 10 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55°C	[mm] 35x7,5	[mm] 1xCO	L1, L2, L3	A (L1, L2, L3)	Vysvetlivky piktogramov	J/0
---	---	------------------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------------	------------

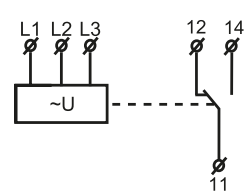
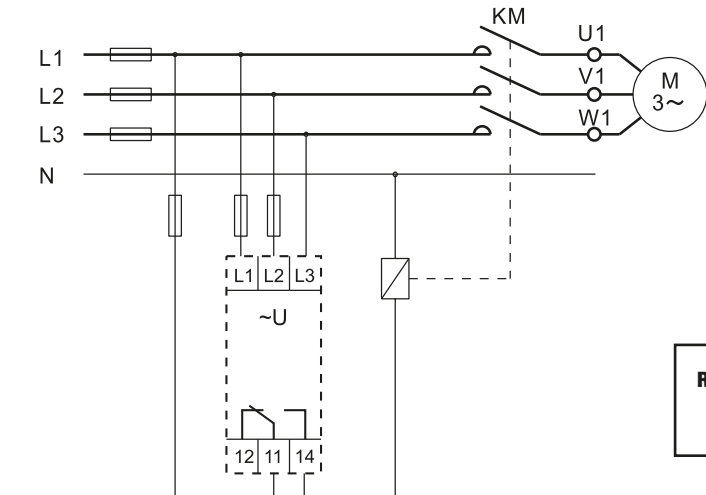
TRACON	U_m	VDC VAC	A	U_h	U_{down}	U_{up}	A (L1, L2, L3)	0 9 3 6	m
---------------	----------------------	----------------	----------	----------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------	----------

NARV AC 220-460 V 10 A 230 VAC 2 % -2 ... -20 % +2 ... +20 % 8 % (fix) 0,1 s - 10 s 86 g



Vlastnosti, použitie

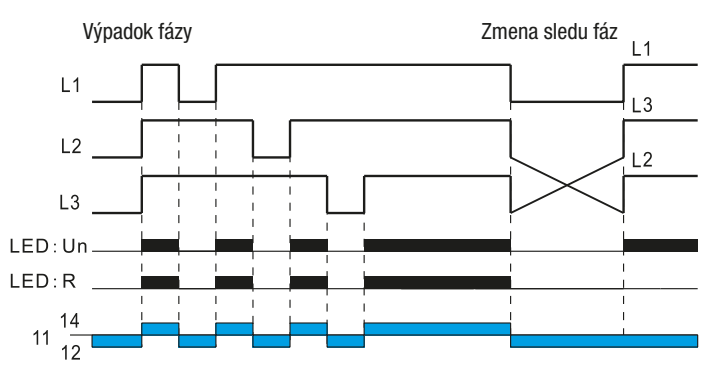
- Ochrana trojfázových elektrických, najmä rotačných zariadení pred podpätím a zvýšením napätia.
- Nastaviteľná horná a dolná medza fázových napätí pomocou otočných kolíkov na čelnom paneli.
- Ak hodnota všetkých fázových napätí je medzi hornou a dolnou medzou, relé je zapnuté, kontakty 11 a 14 sú spojené.
- Ak dĺžka trvania výkyvov ktoréhokoľvek fázového napätia je väčšia ako nastaviteľné časové oneskorenie alebo asymetria medzi fázovými napätiami je viac ako 8 %, relé vypne pripojené elektrické zariadenie.
- Po doznení výkyvov fázového napätia alebo poklesu asymetrie relé znovu zapne pripojené elektrické zariadenie po uplynutí nastaveného časového oneskorenia.



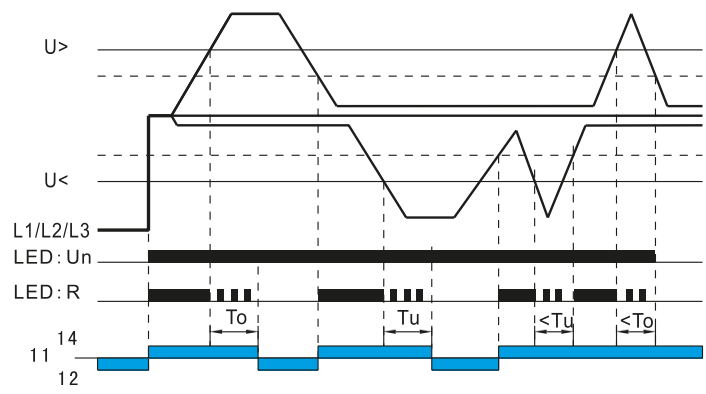
RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

Pracovný diagram pri výpadku a zmene sledu fáz



Pracovný diagram pri zvýšenom napätí a podpätí

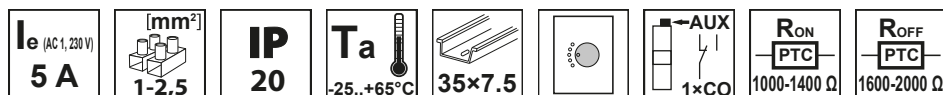


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

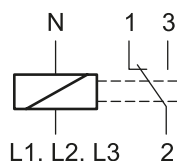
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Kontrolné napäťové relé na 3-fázové obvody s nastaviteľnou asymetriou a ochranou voči nadmernému otepleniu

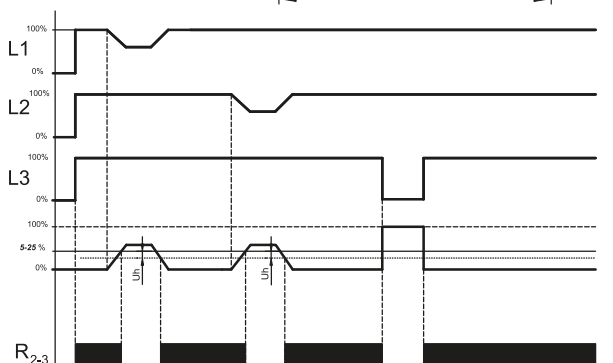
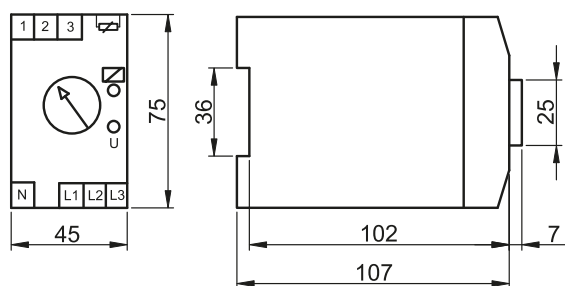


TRACON	U_m	U_h	VDC VAC	A	0 10 ha %	A (L1,L2,L3)	m
--------	-------	-------	------------	---	--------------	-----------------	---

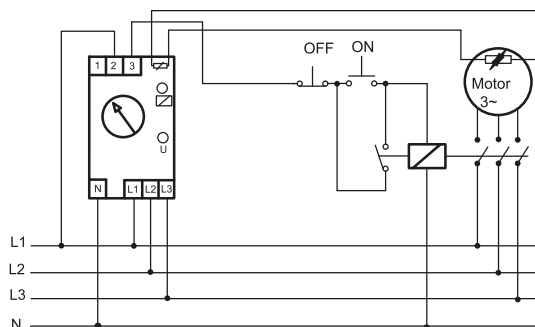
TFKV-04 3×230/400 V AC max. 10 V 5 A 230 V AC ±1 % ±5 % - ±25 % (L1-L2) 85 g



**RELEVANT STANDARD
EN 60255-26, -27**



- Slúži na kontrolu podpätia/prepätia vo fázach 3-fázových zariadení (motorov).
- Monitoruje veľkosť rozdielu fázových napätí ΔU_n (asymetriu).
- Zabezpečuje kontrolu povrchovej teploty zariadenia externým termistorom s charakteristikou PTC.
- Mikroprocesorové riadenie funkcií.
- Je určené pre obvody 3×230/400 V AC (s vodičom N) aj 3×400 V AC (bez vodiča N).
- Nastaviteľný rozsah rozdielu napätí ΔU_n (asymetria).
- Pevné nastavenie hornej napäťovej úrovne: $U_{max}=260$ V.
- Pevné nastavenie dolnej napäťovej úrovne: $U_{min}=160$ V.
- Zabraňuje dvojfázovému chodu motorov.
- Poruchový stav je signalizovaný diódou Led a prepnutím prepínacieho kontaktu.
- V prípade nepoužitia termistora svorky PTC musia byť skratované!



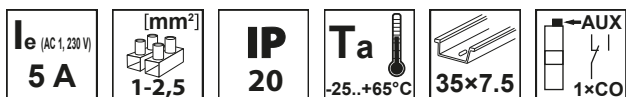
PTC termistor

Výkonové trojfázové indukčné motory sú nasadené a prevádzkované v technologických procesoch v rôznych pracovných cykloch. Mechanické záťažné charakteristiky týchto motorov si vyžadujú ich činnosť aj v prerušovaných pracovných cykloch.

So stúpajúcim počtom pracovných cyklov stúpa aj oteplenie vinutí motora. Nenahraditeľnou súčasťou komplexného ochranného systému týchto motorov je aj ochrana voči nadmernému otepleniu prostredníctvom termistora PTC.



Kontrolné napät'ové relé na 3-fázové obvody bez neutrálneho vodiča

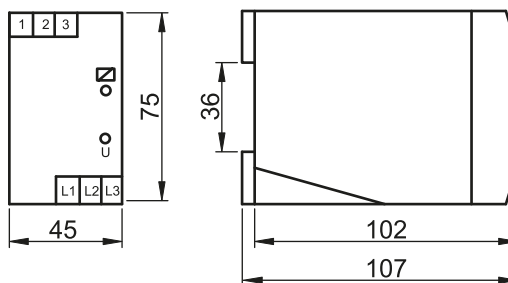
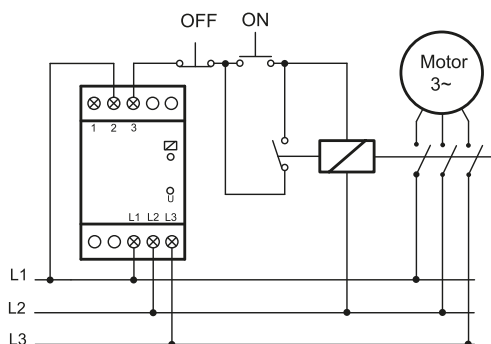
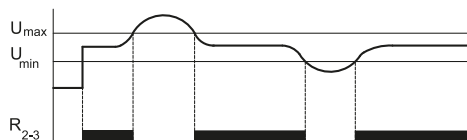
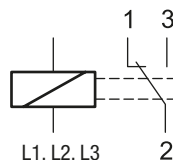


TRACON	U_m	VDC VAC	A	0 10 ha %	U_{down} 	U_{up} 	m
---------------	----------------------	------------	----------	--------------	-----------------------------	---------------------------	----------

TFKV-02 3×400 V AC 5 A 230 V AC ±1 % 0,7 U_n (fix) 1,2 U_n (fix) 285 g

- Je určené na kontrolu podpätia/prepätia vo fázach 3-fázového obvodu bez neutrálneho vodiča.
- Monitoruje veľkosť združených napätí 3-fázových obvodov.
- Je určené pre obvody s napájaním 3×400 V AC (bez vodiča N).

- Pevné nastavenie hornej napät'ovej úrovne: U_{max} = 1,2 U_n.
- Pevné nastavenie dolnej napät'ovej úrovne: U_{min} = 0,7 U_n.
- Poruchový stav je signalizovaný diódou Led a prepnutím prepínacieho kontaktu.





iOS / Android



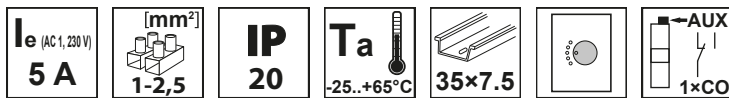

- Webshop a katalóg
- Pravidelné a denné akcie
- Vyhľadávač obchodov s mapou
- Čítačka čiarových a QR kódov
- Aktuálne informácie



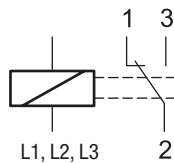




Kontrolné napäťové relé na 1- a 3-fázové obvody s nastaviteľným časovým oneskorením znovuzapnutia



TRACON	U_m		U_h	VDC VAC	A	U_{down}	U_{up}		
	1~	3~							
TFKV-09	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC	max. 20 V	5 A 230 V AC		160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	5 min. – 15 min.	85 g
TFKV-10	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC		10 A 24 V AC/DC		160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	0 s – 10 s	85 g



- Sú určené na kontrolu podpätia/prepätia vo fáze (fázach) 1- a 3-fázových zariadení a obvodov.
- Monitorujú veľkosť fázových napätí v 1- a 3-fázovej sústave.
- Sú určené pre 1- a 3-fázové obvody 3×230/400 V (s vodičom N) aj 3×400 V (bez vodiča N).
- Pevné nastavenie hornej napäťovej úrovne: $U_{max}=260$ V.
- Pevné nastavenie dolnej napäťovej úrovne: $U_{min}=160$ V.
- Nastaviteľné časové oneskorenie znovuzapnutia relé.
- Poruchový stav je signalizovaný diódou Led a prepnutím prepínacieho kontaktu. Pri použití v 1-fázovej sústave fáza musí byť privedená na všetky vstupy L1, L2, L3!

S výhodou sa používajú na kontrolu podpätia a prepätia v jedno- i trojfázových sieťach. Dolná a horná hraničná hodnota fázového napätia je nastavená výrobcom. Ak hodnota fázového napätia vybočí z daného pásma, relé odpojí chránené zariadenie od siete. Relé zostáva v nevybudenom stave dovtedy, kým neuplynú nastavený čas znovuzapnutia relé. Tento čas je potrebný na ustálenie teplotného stavu zariadenia.

RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

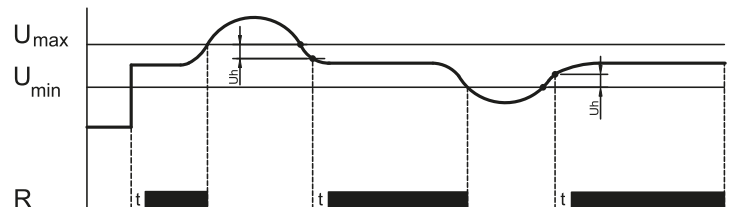
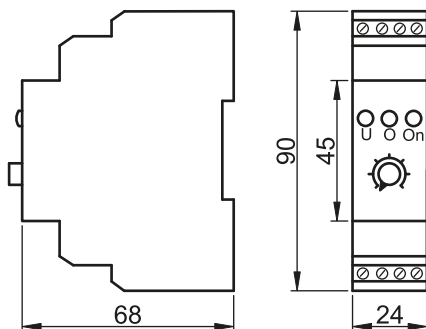


Schéma zapojenia pre použitie v 1-fázových obvodoch

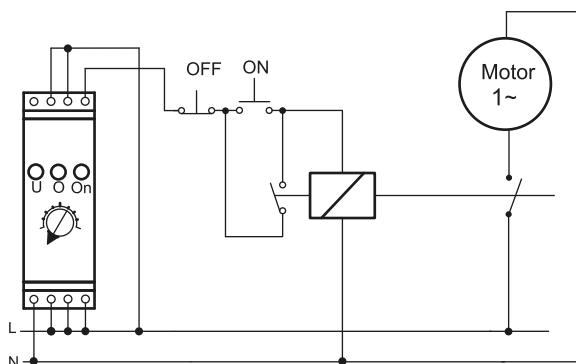
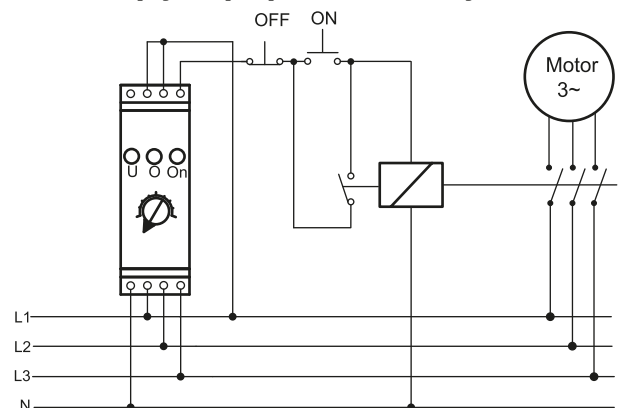


Schéma zapojenia pre použitie v 3-fázových obvodoch



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

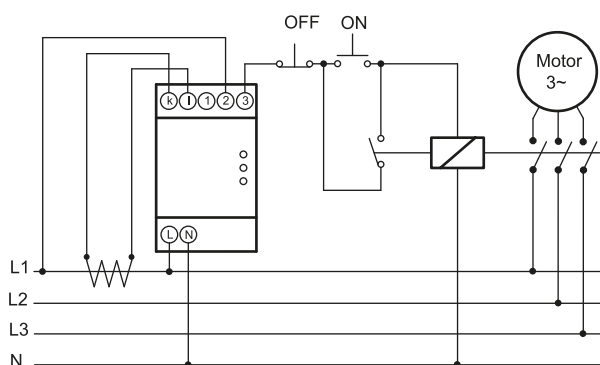
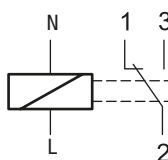
Kontrolné podprúdové a nadprúdové relé

I_e (AC 1, 230 V) 5 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -25...+65°C	35x7.5	1xCO
--	----------------------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------

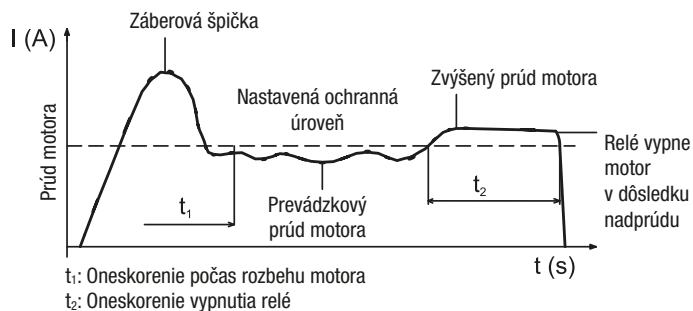
Vysvetlivky piktogramov **J/0**

TRACON	U _m	VDC VAC	A	I _{down}	I _{up}	t ₁	t ₂	m
TFKV-AKA05	230 V AC	5 A	230 V AC	—	0,5 – 5 A	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	280 g
TFKV-AKD05	230 V AC	—	—	0,5 – 5 A	—	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	—

- Sú určené na ochranu výkonových indukčných motorov a elektrických obvodov voči podprúdom i nadprúdom.
- Ich montáž doporučujeme aj vo forme nepriamej tepelnej ochrany motorov a induktívnych zariadení s menovitým prúdom nad 100 A.
- Nastaviteľné časové oneskorenie necitlivosti voči rozbehovému prúdu motora.
- Nastaviteľné časové oneskorenie vypnutia pre elimináciu krátkodobých prúdových výkyvov a špičiek.
- Nastaviteľná hodnota podprúdu/nadprúdu v rozsahu 0,5 – 5 A.
- Na zmenu kontrolovaného rozsahu nadprúdového relé je možné použitie aj meracích transformátorov prúdu so sekundárnym prúdom 5 A.
- Sortiment a technické parametre meracích transformátorov prúdu viď na str. L/26-L/29.

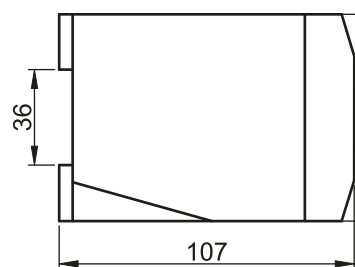
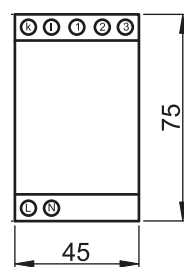


Časový diagram - TFKV-AKA05



**RELEVANT STANDARD
EN 60255-26**

**RELEVANT STANDARD
EN 60255-27**



Časový diagram - TFKV-AKD05

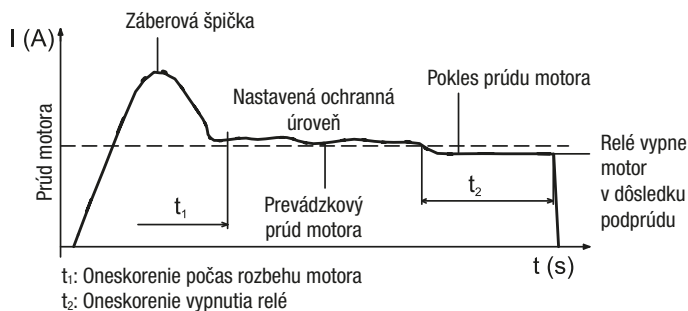
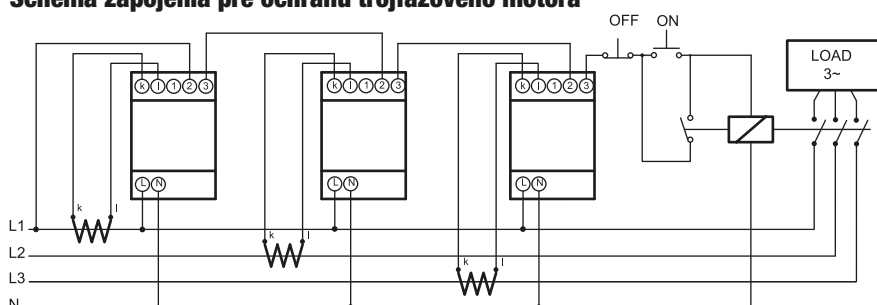


Schéma zapojenia pre ochranu trojfázového motora



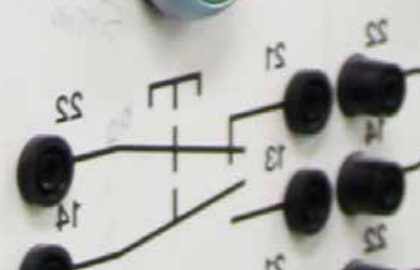
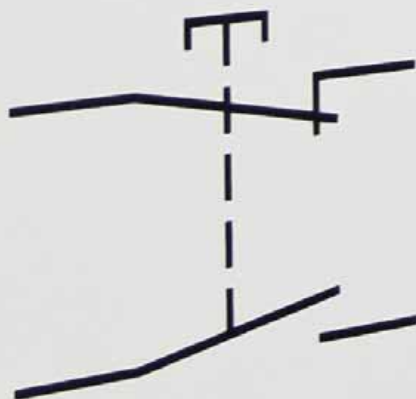
L/26-L/29

K/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

U_m Menovité ovládacie napätie	P_n Menovitý výkon	 Menovitý výkon	 Poznámky, vysvetlivky
 Primárne napätie	 Sekundárne napätie	 Sekundárny prúd	 Sekundárny výkon
 2-polohové typy	 3-polohové typy	 Výber kľúča v pozícii („ľavá“)	 Výber kľúča v pozícii „ľavá“ i „pravá“
 Výber kľúča v pozícii „0“	 Pozícia výberu kľúča	 Uvoľnenie aretácie: pootočením	 Uvoľnenie aretácie: pomocou kľúča
 Elektrické parametre kontaktov	 Bloky LED kontroliek k tlačidlám	 Rozmery	 Typ objímky
 Ťahovací moment	 Závit	 Zásuvné spájanie a ukončovanie vodičov	 Prechodky
 Obj. číslo spínača	 Krabicový typ, IP 44	IP.. Stupeň krytia	 Farba
 Hmotnosť	 Akustická signalizácia	 Stupeň krytia zo strany ovládania	

K/O Piktogramy technických parametrov

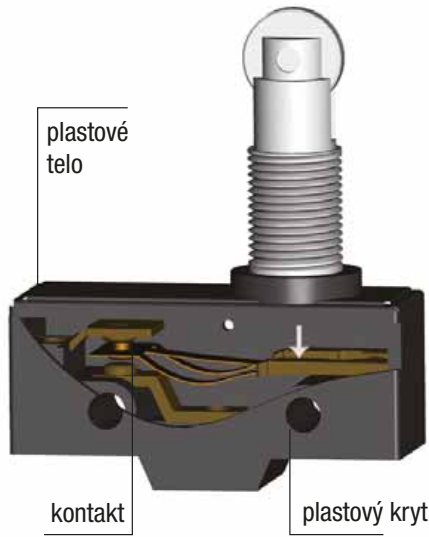
230/400 V AC Menovité napätie	U_m max. 400 V Menovité ovládacie napätie	 U_i 660 V Menovité izolačné napätie	U_{imp} 6 kV Menovité rázové napätie
I_e (AC 1, 230 V) 15 A Menovitý pracovný prúd	50/60 Hz Menovitá frekvencia	 10 A gG Doporučená predradená poisťka	[mm²] 0,5-2,5 Prierez zapojiteľných vodičov
 Hlavica otočiteľná o 90°	 Hlavica a páka otočiteľné o 90°	F_{on} max. 20 N Ovládacia sila pre zapnutie	F_{off} max. 15 N Ovládacia sila pre vypnutie
 Mechanická životnosť ×10 ⁶	E +120 °C Trieda tepelnej odolnosti	 Trieda ochrany I.	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600 Spínacia frekvencia (spín. cykly/hod.)
IP 42 Krytie v zabudovanom stave (od čelného panelu)	IP 20 Stupeň ochrany svoriek (bez krytu)	IP 55 Stupeň krytia	 Odolnosť proti vibráciám
% rH max. 95 Relatívna vlhkosť	T_a -25..+55°C Teplota okolia	 22 mm Priemer výrezu	



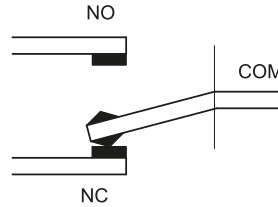
				
Koncové spínače LS15 2	Koncové spínače LS7 5	Koncové spínače LSME 8	Koncové spínače VP 12	Koncové spínače VT 16
				
Koncové spínače VM 20	Mikrospínače KW 24	Tlačidlá a tlačidlové spínače NYG3, NYK3 26	Tlačidlá a tlačidlové spínače výstuplé NYG3, NYK3 26	Tlačidlá a tlačidlové spínače podsvietené NYG3, NYK3 27
				
Tlačidlá a tlačidlové spínače s popisom NYG3, NYK3 28	Hribové tlačidlá NYG3 29	Dvoj tlačidlá NYG3 30	Otočné spínače s páčkou 30	Otočné spínače s páčkou podsvietené NYK3 31
				
Otočné spínače s kľúčom NYK3 31	Bloky kontaktov k ovládacím hlavičiam NYG3, NYK3 32	Krabice k ovládacím hlavičiam NYG3, NYK3 32	Doplnky k ovládacím hlavičiam NYG3, NYK3 34	Snímače prúdu a napätia, akustické signalizátory 35
				
Svetelné stípičky 35	Kontrolky LED 36	Tlačidlá klasické 37	Tlačidlá klasické a výstuplé, s popisom 38	Hribové núdzové tlačidlá s kľúčom, s aretáciou 39
				
Dvoj tlačidlá stlačacie 40	Otočné spínače s ovládacou pákou 42	Otočné spínače so zámkom 43	Žiarovky 44	Bloky kontaktov 44
				
Individuálne krabice k tlačidlám a kontrolkám 22 mm 45	Bezpečnostné ovládacíe tlačidlá s blokovacím relé 46	Kolískové spínače 48	Jednofázové oddeľovacie transformátory 52	Jednofázové ochranné oddeľovacie transformátory 54

Koncové spínače LS15

I_{th} 15 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: C

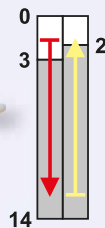


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

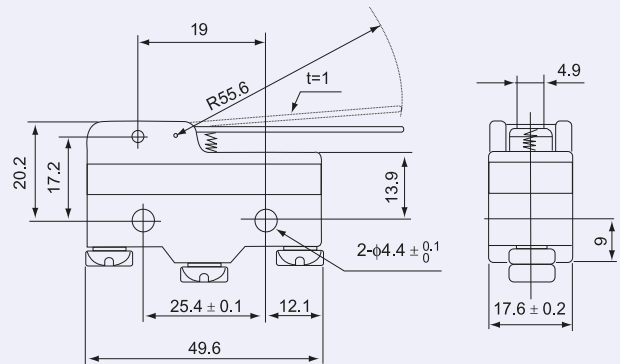
- masívne telo
- prepínací kontakt
- pripájanie vodičov káblovými okami
- jednoduché pripojenie vodičov
- rôzne ovládacie hlavice

Typ s pákou

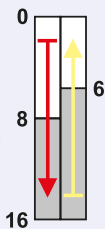


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS15GM-B

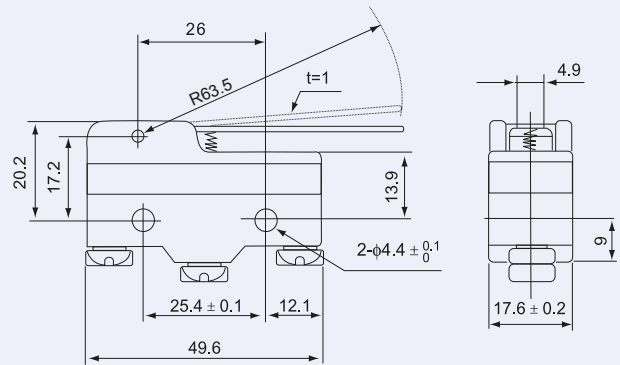


Typ s pákou

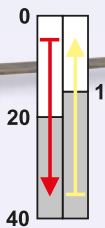


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS15GW-B

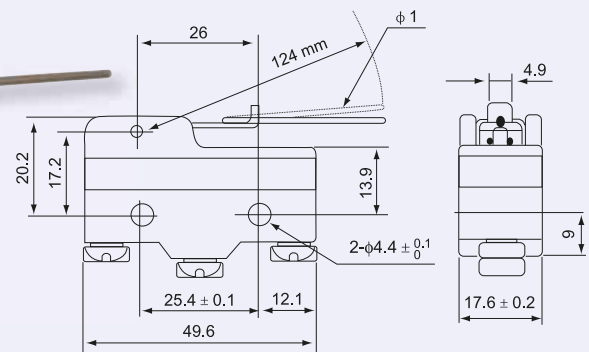


Typ s predĺženou pákou

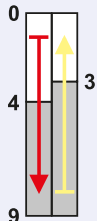


Spínacie dráhy (mm)

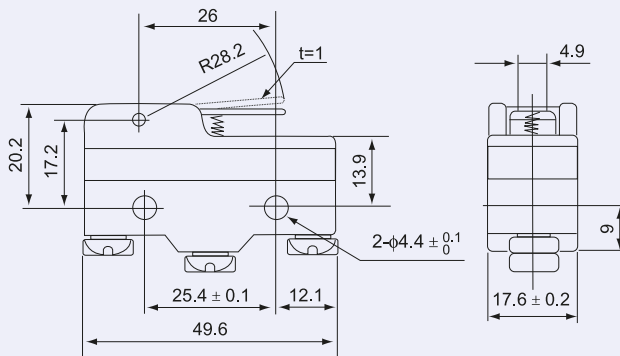
TRACON LS15HW24-B



Typ so skrátenou pákou

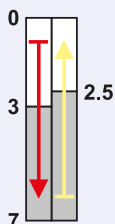


Spínacie dráhy (mm)

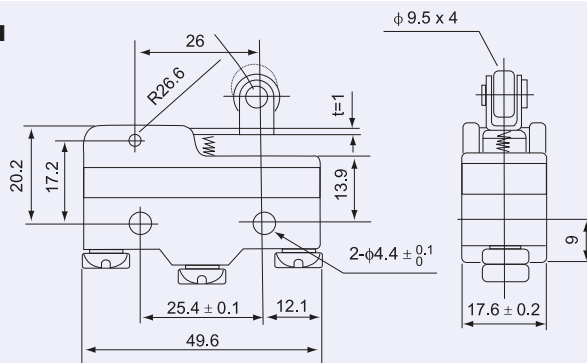


TRACON LS15GW21-B

Typ so skrátenou pákou a kladkou

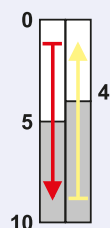


Spínacie dráhy (mm)

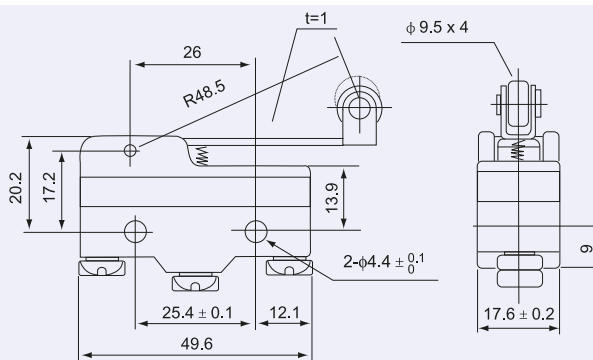


TRACON LS15GW22-B

Typ s pákou a kladkou

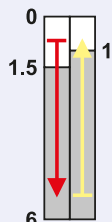


Spínacie dráhy (mm)

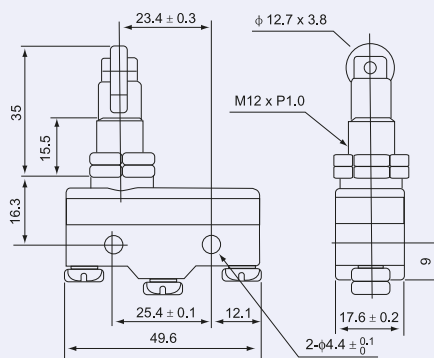


TRACON LS15GW2-B

Typ s priečnym rotačným čapom



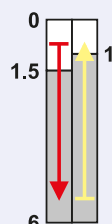
Spínacie dráhy (mm)



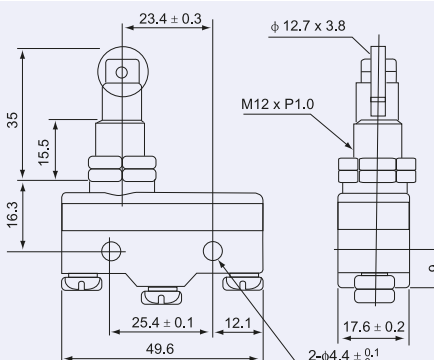
TRACON LS15GQ21-B



Typ s pozdĺžnym rotačným čapom



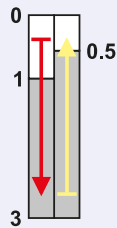
Spínacie dráhy (mm)



TRACON LS15GQ22-B

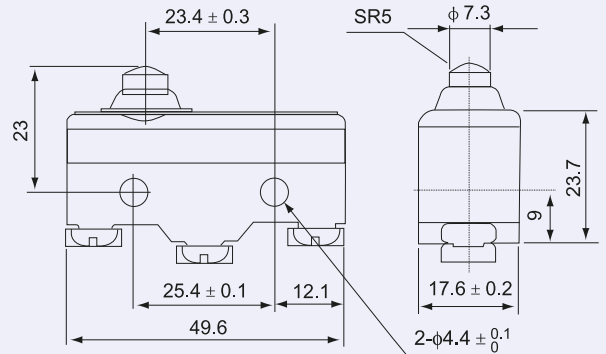


Typ s kovovým čapom

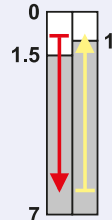


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS15GD-B

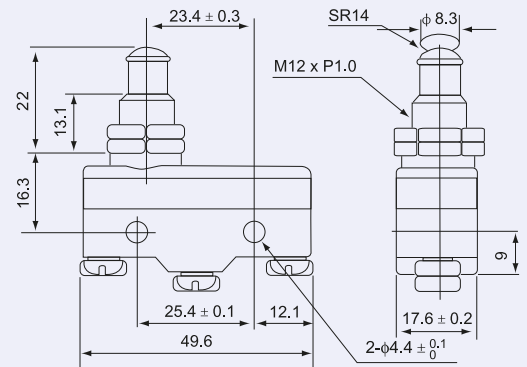


Typ s kovovým čapom

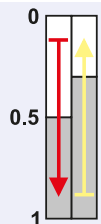


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS15GQ-B

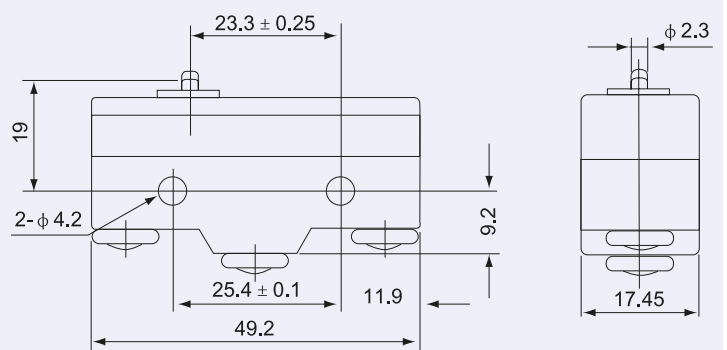


Typ s miniatúrnym kovovým čapom



Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS15G-B



Krytka koncového spínača LS15



IP 40



TRACON LS15-COV



Automatizačné relé



J/2-J/9

Koncové spínače LS7

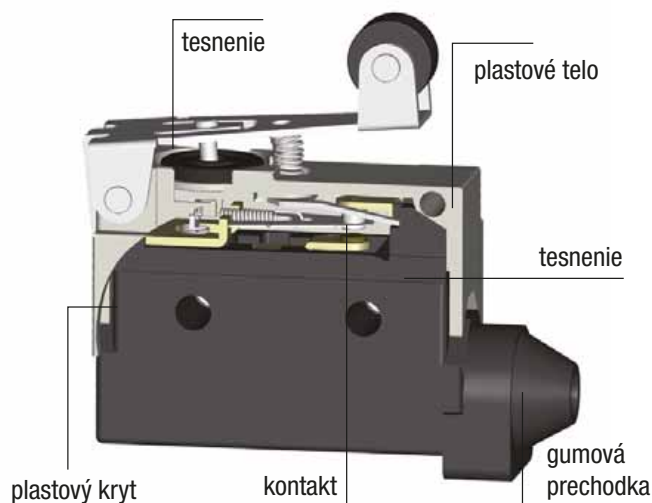
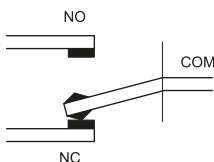
I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 40	Vysvetlivky piktogramov	K/O
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------------	------------

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

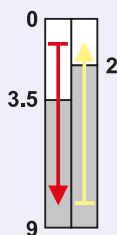


Typ kontaktu: C

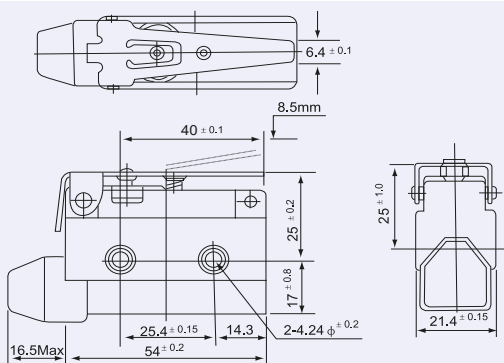


- masívne telo
- prepínací kontakt
- pripájanie vodičov káblovými okami
- jednoduché pripojenie vodičov
- rôzne ovládacie hlavice

Typ so skrátenou pákou

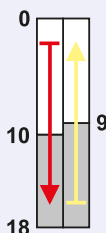


Spínacie dráhy (mm)

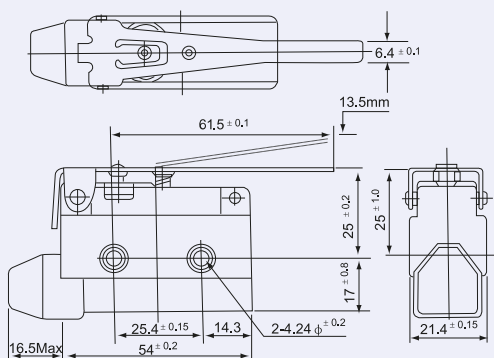


TRACON LS7140

Typ s pákou

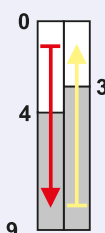


Spínacie dráhy (mm)

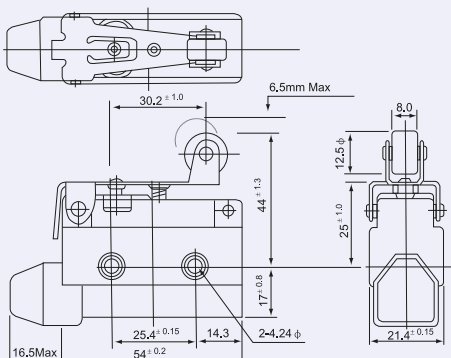


TRACON LS7120

Typ so skrátenou pákou a kladkou

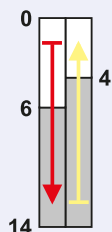


Spínacie dráhy (mm)



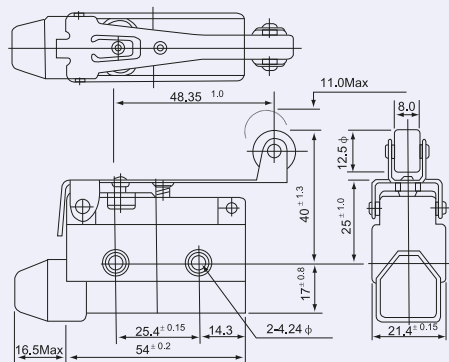
TRACON LS7141

Typ s pákou a kladkou

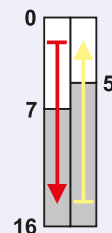


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS7121

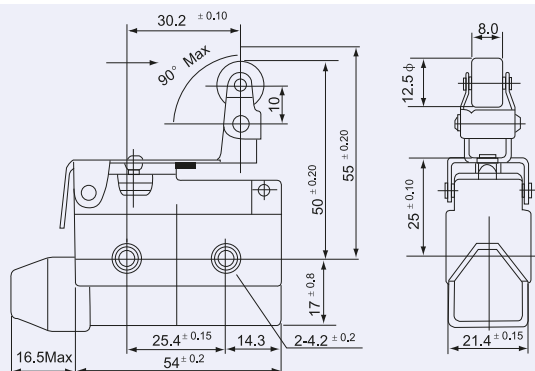


Typ so skrátenou pákou a ohybnou kladkou

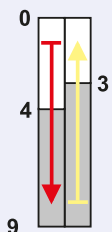


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS7144

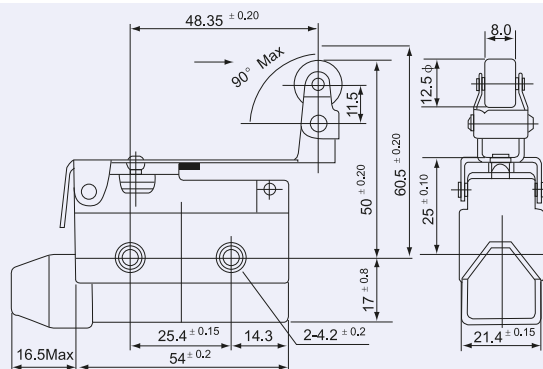


Typ s predĺženou pákou a ohybnou kladkou

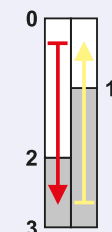


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS7124

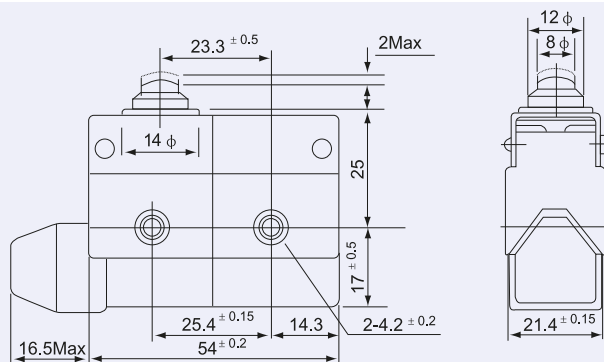


Typ s krátkým kovovým čapom

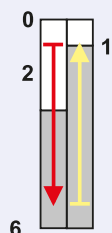


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LS7100

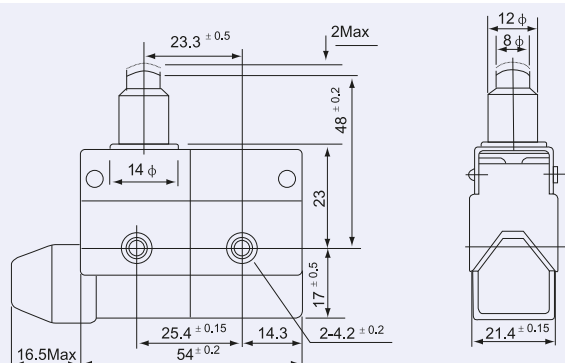


Typ s dlhým kovovým čapom

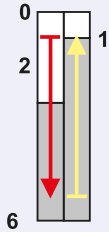


Spínacie dráhy (mm)

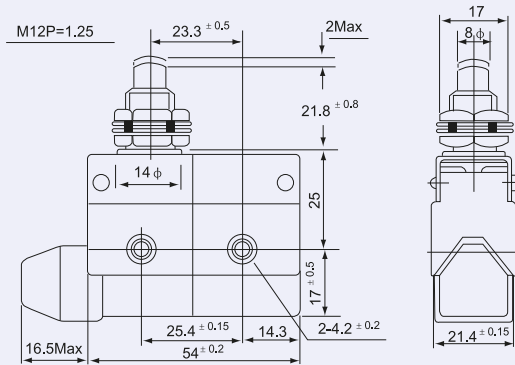
TRACON LS7110



Typ s dlhým kovovým čapom, montáž do panelu

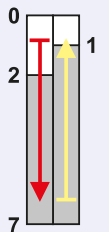


Spínacie dráhy (mm)

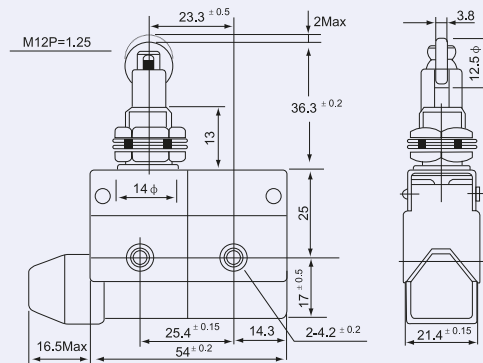


TRACON LS7310

Typ s pozdĺžnym rotačným čapom, montáž do panelu

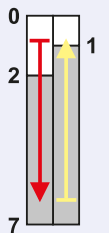


Spínacie dráhy (mm)

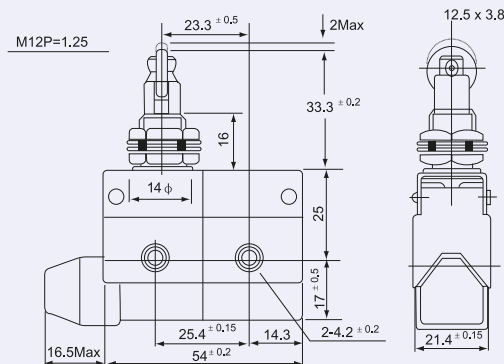


TRACON LS7311

Typ s priečnym rotačným čapom, montáž do panelu

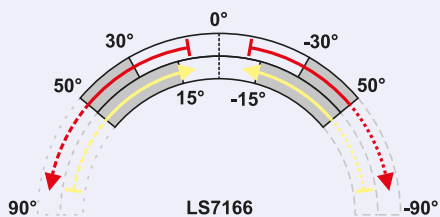


Spínacie dráhy (mm)



TRACON LS7312

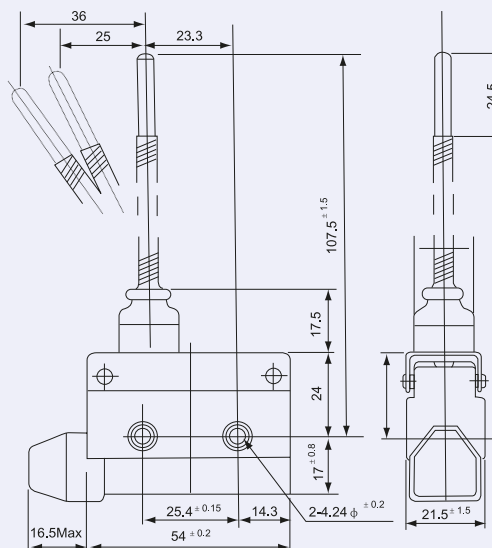
Typ s pružinovou pákou a plastovým hrotom



Spínacie dráhy (°)

Farby spínacej dráhy

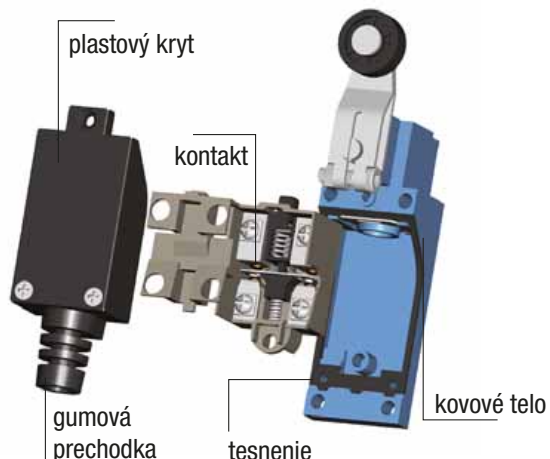
Červená – pohyb pri zopínaní
Zelená – pohyb pri vypínaní



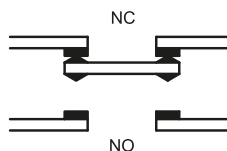
TRACON LS7166

Koncové spínače LSME

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	x10⁶ x1.800	ON-OFF-ON... sc/h	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: Za

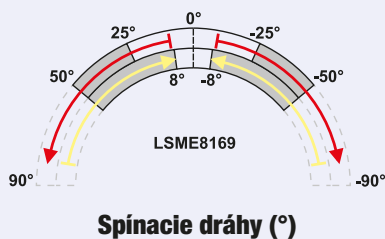


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

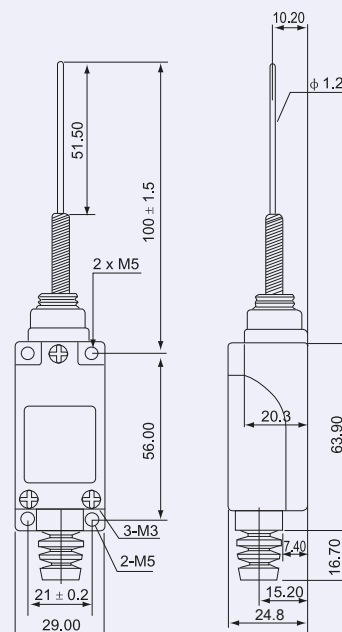
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

- Spínací+Rozpínací kontakt
- Masívna konštrukcia
- Plastová krytka a hliníkové telo
- Odolné voči vode a oleju
- Dvojitý pružinový mechanizmus
- Dlhá životnosť
- Jednoduché zapojenie vodičov

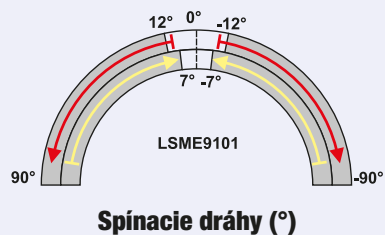
Typ s pružinovou pákou



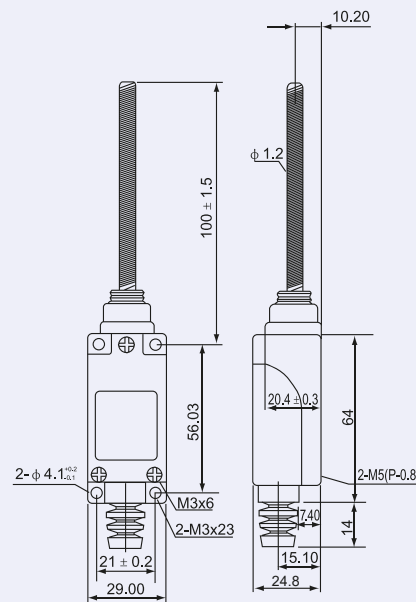
TRACON LSME8169



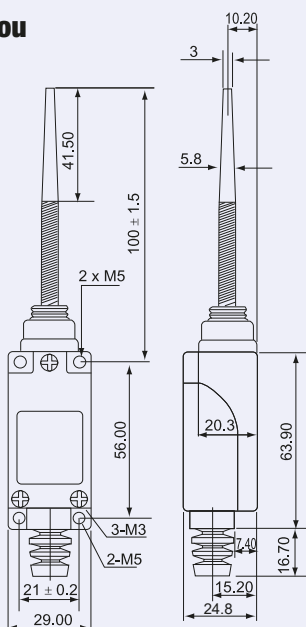
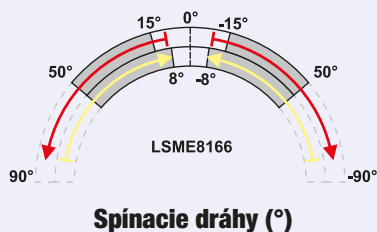
Typ s pružinovou pákou



TRACON LSME9101

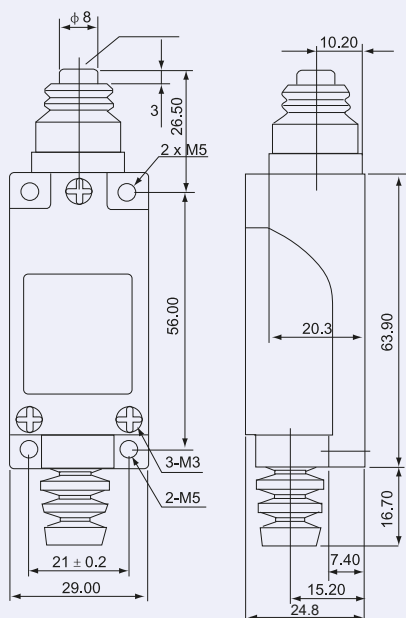
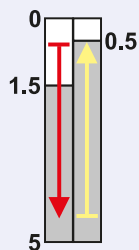


Typ s pružinovou pákou a plastovou koncovkou



TRACON LSME8166

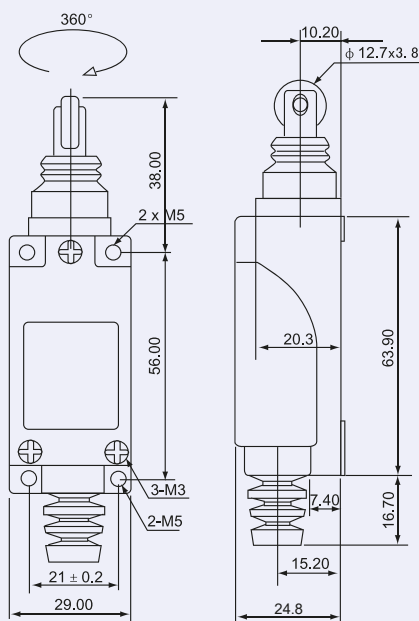
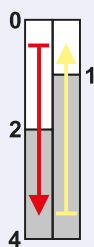
Typ s kovovým čapom



TRACON LSME8111

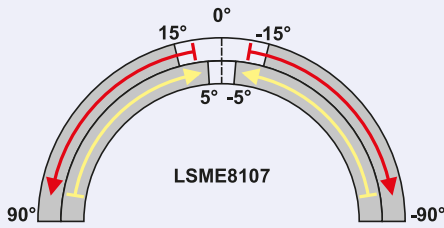
Typ s pozdĺžnym rotačným čapom

Farby spínacej dráhy
 Červená – pohyb pri zopínaní
 Zelená – pohyb pri vypínaní



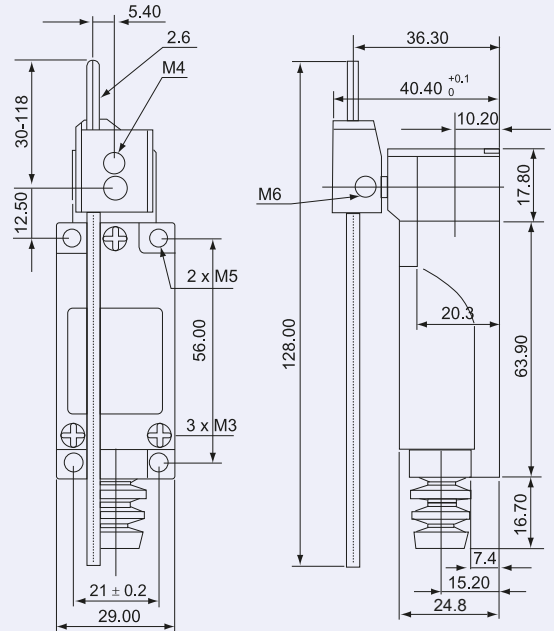
TRACON LSME8122

Typ s bočnou pákou a nastaviteľným hrotom

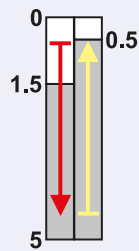


Spínacie dráhy (°)

TRACON LSME8107

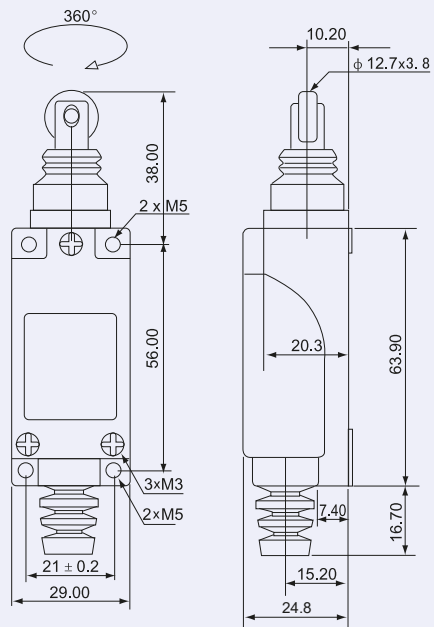


Typ s pozdĺžnym rotačným čapom

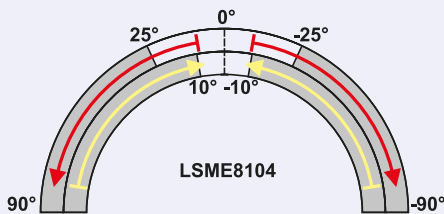


Spínacie dráhy (mm)

TRACON LSME8112

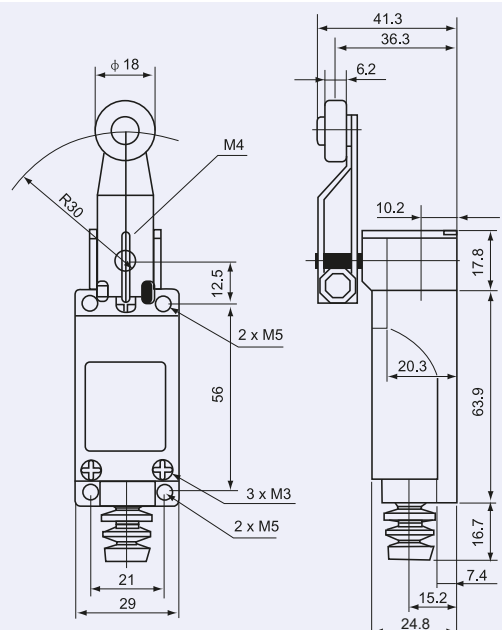


Typ s bočnou pákovou kladkou

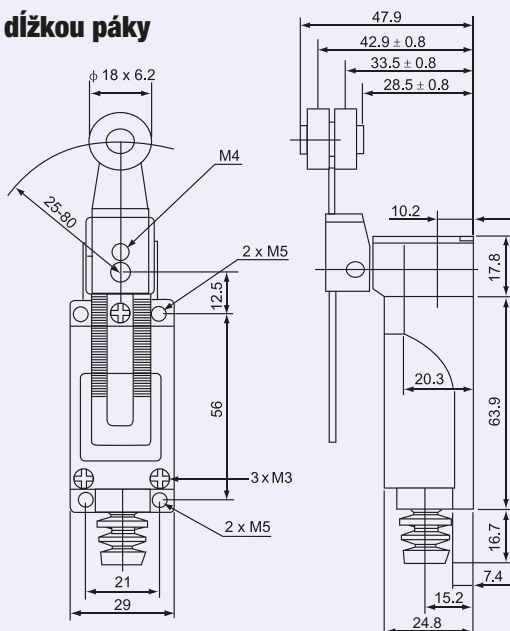
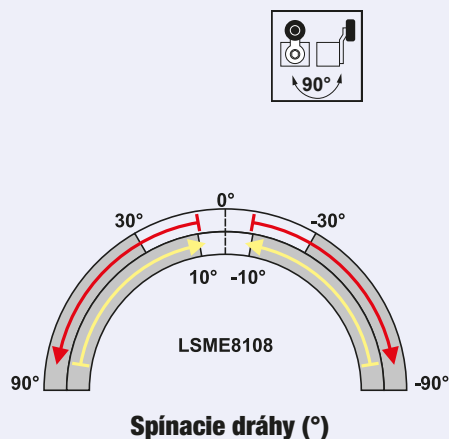


Spínacie dráhy (°)

TRACON LSME8104



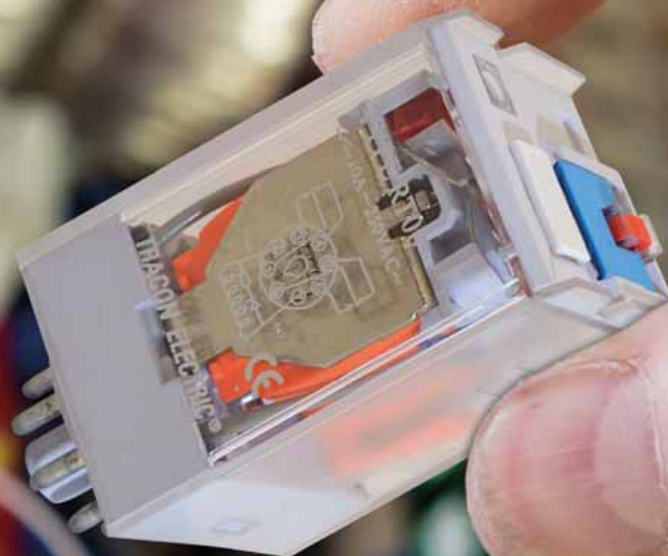
Typ s bočnou kladkou a nastaviteľnou dĺžkou páky



TRACON LSME8108

RELÉ

TRACON
ELECTRIC®



J/2-J/9



NAČÍTAJTE KÓD!

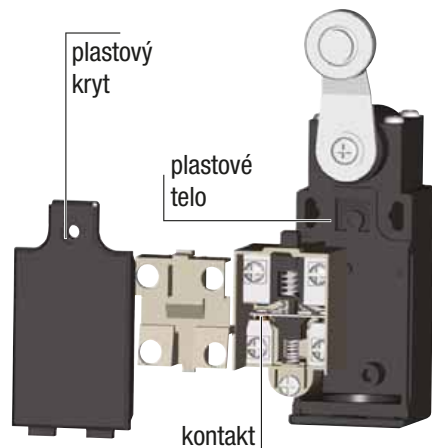
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

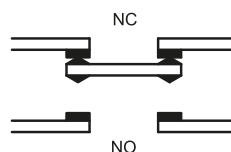
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Koncové spínače VP

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	5×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: Za

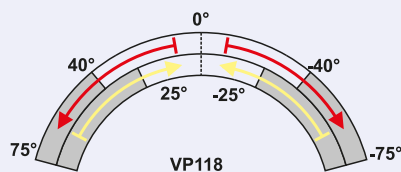
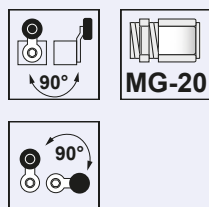


- Spínací+Rozpínací kontakt
- Zosilnené plastové telo
- Masívna konštrukcia
- Presné spínanie
- Dlhá životnosť
- Jednoduché zapojenie vodičov

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

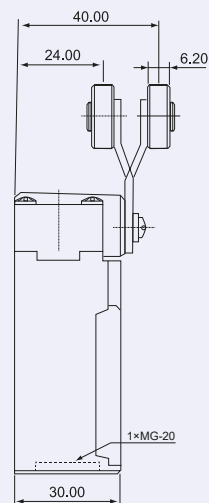
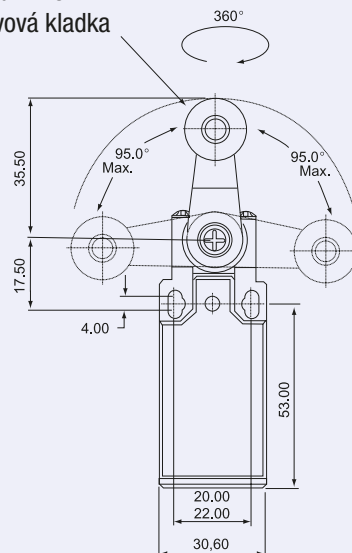
Typ s bočnou pákovou kladkou



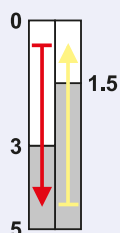
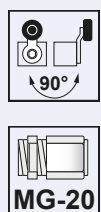
Spínacie dráhy (°)

TRACON VP118

d = 18 mm
kovová kladka



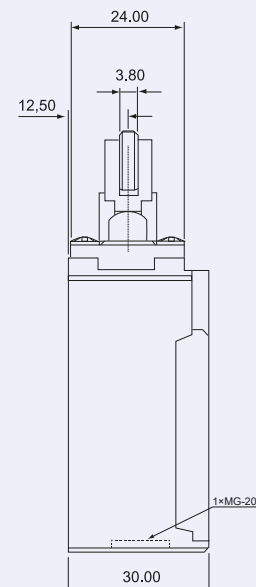
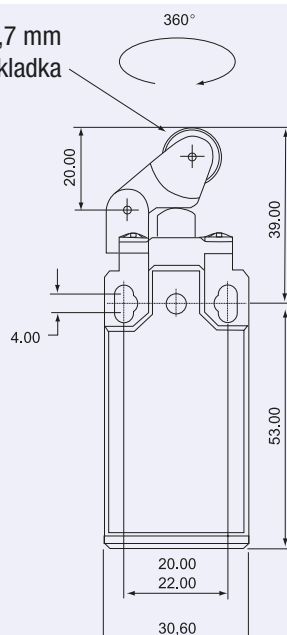
Typ s pákovou kladkou



Spínacie dráhy (mm)

TRACON VP121

d = 12,7 mm
kovová kladka



Typ s bočnou kladkou a nastaviteľnou dĺžkou páky

d = 18 mm
kovová kladka

360°

95.0° Max.

95.0° Max.

17.50

4.00

53.00

20.00

22.00

30.60

41.50

33

6.20

24.00

85.00Max.

30.00

1xMG-20

TRACON VP145

VP145

Spínacie dráhy (°)

75° 25° 0° -25° -75°

13° -13°

Polohové spínače s rôznym druhom ovládania

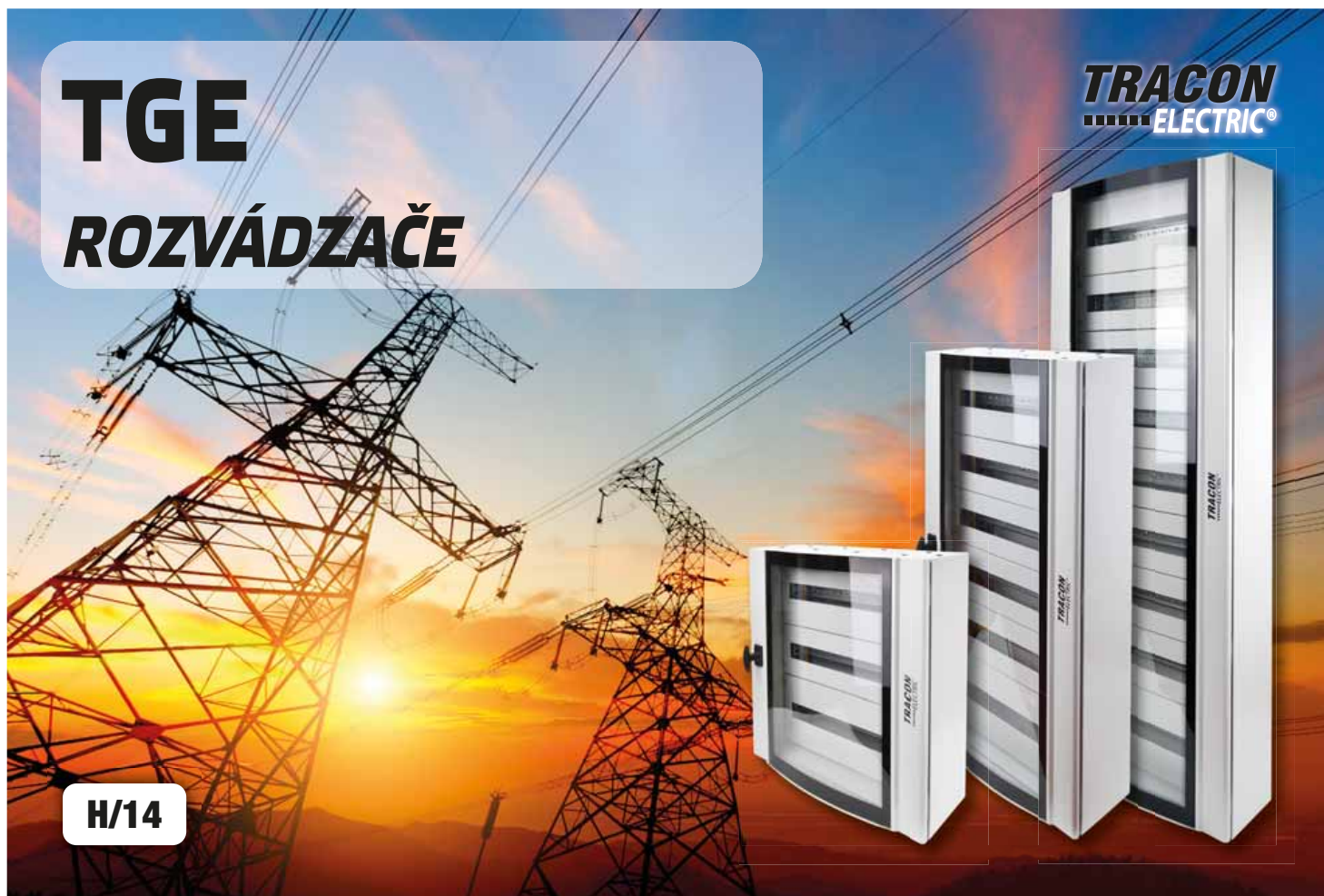
Priame ovládanie

Pomocou páky s kladkou

Pomocou výkyvnej páky s kladkou

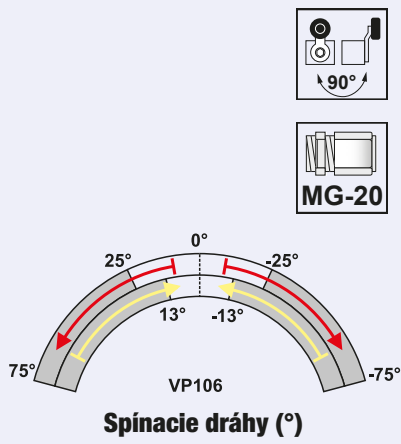
TGE
ROZVÁDZAČE

TRACON
ELECTRIC®

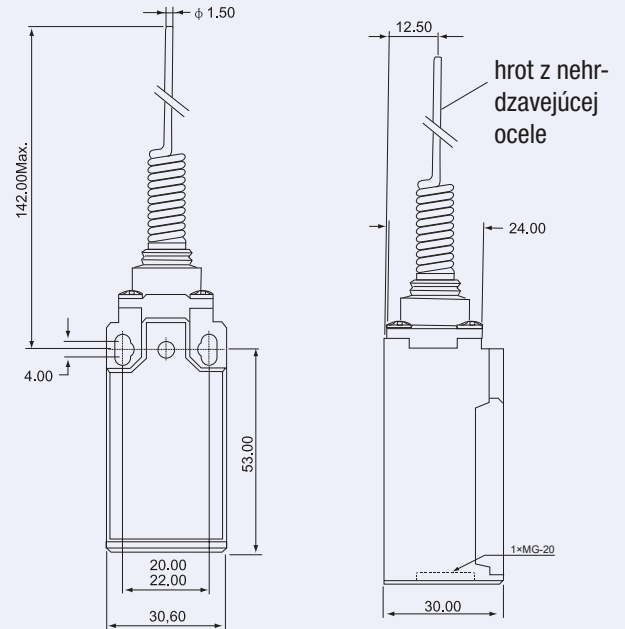
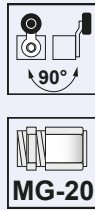


H/14

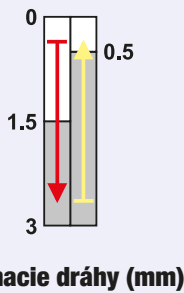
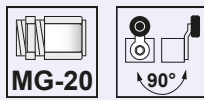
Typ s pružinovou pákou



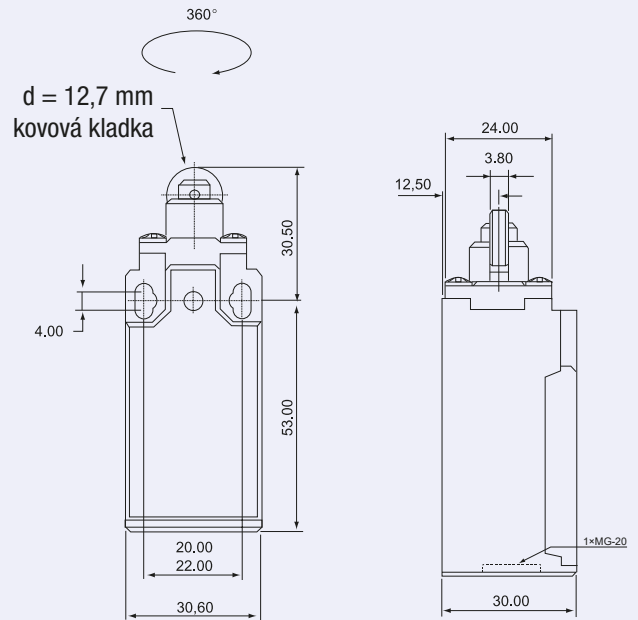
TRACON VP106



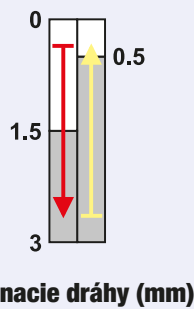
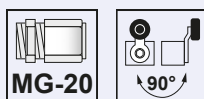
Typ s pozdĺžnym rotačným čapom



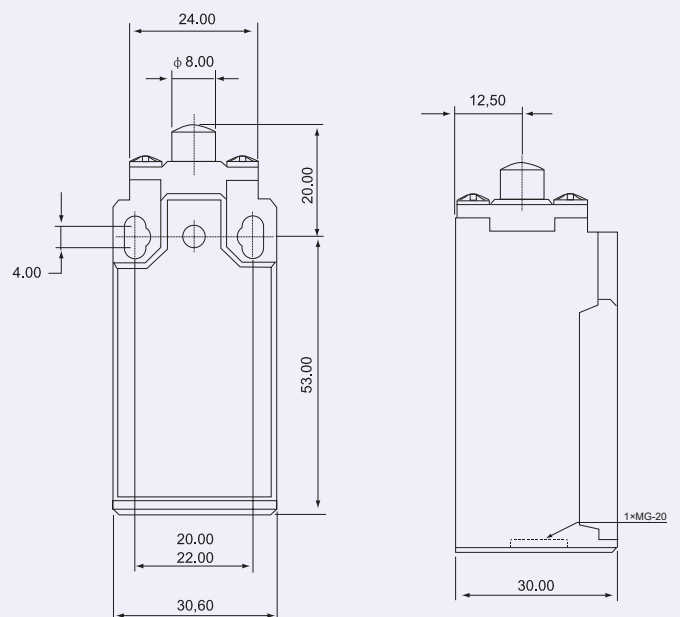
TRACON VP102



Typ s kovovým čapom



TRACON VP110



Typ s pružinovou pákou

plastový hrot

142.00 Max.
24.00
4.00
53.00
20.00
22.00
30.60

90°
MG-20

hrot z nehrdzavejúcej ocele

112.00
142.00 - 2.00
4.00
53.00
20.00
22.00
30.60

90°
MG-20

25° 0° -25°
13° -13°
75° -75°
VP106
Spínacie dráhy (mm)

TRACON VP171

TRACON VP181

Typ s gumovou kladkou

MG-20 90°

gumová kladka

360°
43.20
31.00 10.00
24.00
85.00 Max
40.00 Min
17.50
4.00
53.00
20.00
22.00
30.60
1xMG-20

Max. 95.0°

25° 0° -25°
13° -13°
75° -75°
VP106
Spínacie dráhy (°)

TRACON VP191

Typ s pákovou kladkou

MG-20 90°

d = 12,7 mm
kovová kladka

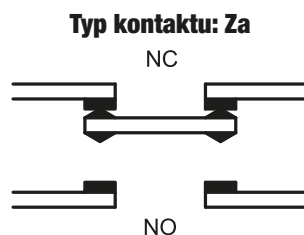
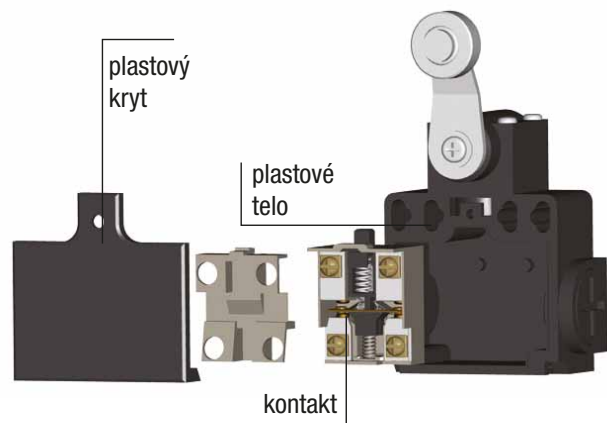
360°
41.00
20.00
24.00
12.50
4.00
53.00
20.00
22.00
30.60
1xMG-20

0
0.5
1.5
3
Spínacie dráhy (mm)

TRACON VP127

Koncové spínače VT

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 220 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	x10⁷ x1.800	ON-OFF-ON... sc/h x1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

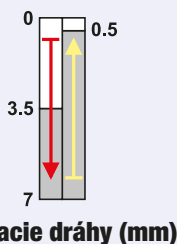
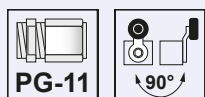


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

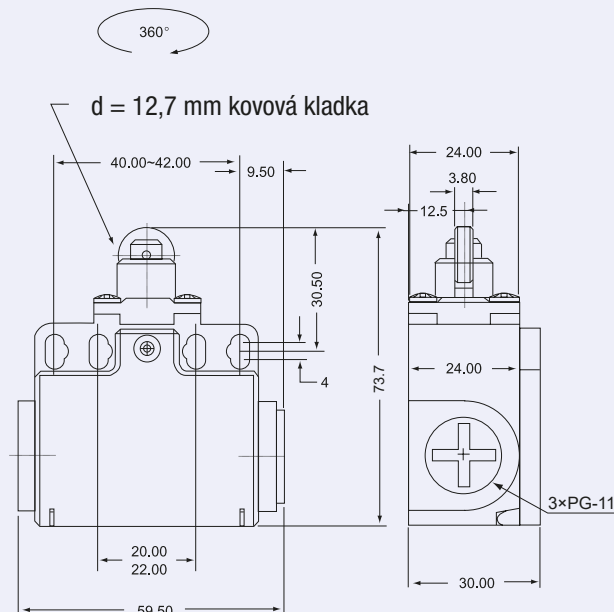
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

- Spínací+Rozpínací kontakt
- Zosilnené plastové telo
- Masívna konštrukcia
- Presné spínanie
- Dlhá životnosť

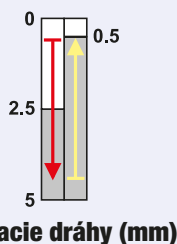
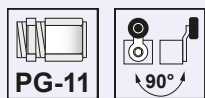
Typ s pozdĺžnym rotačným čapom



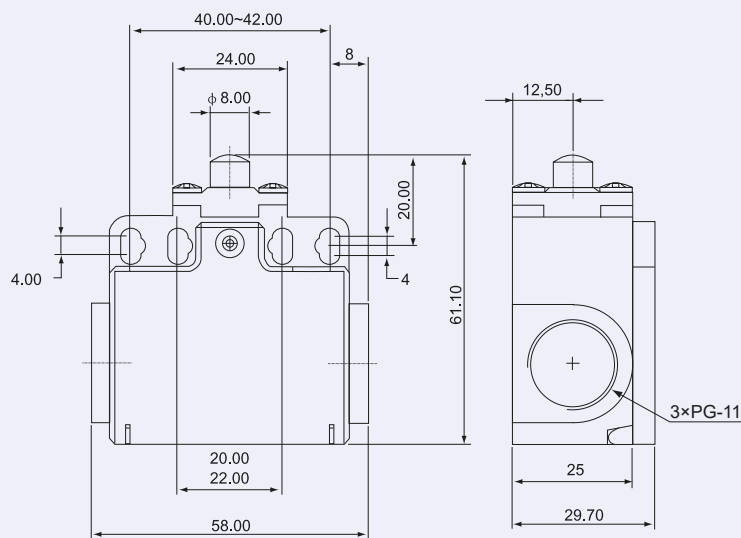
TRACON VT102



Typ s kovovým čapom



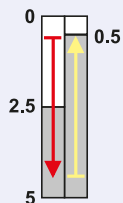
TRACON VT110



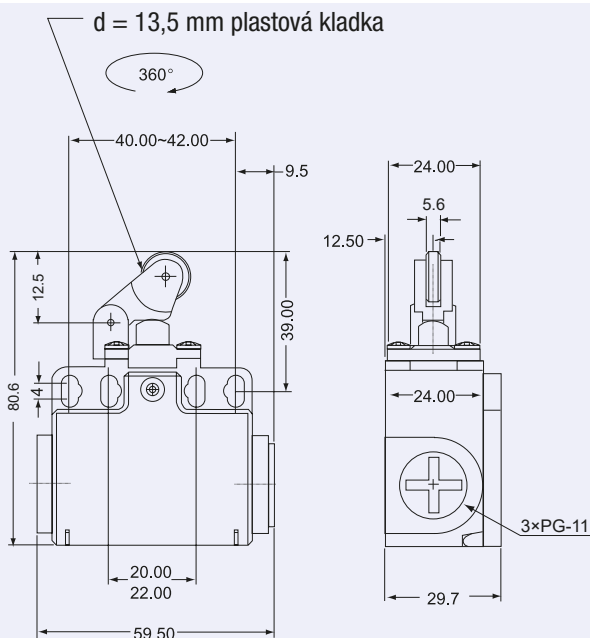
Typ s pákovou kladkou

Vysvetlivky – spínacie dráhy

- Červená šípka – pohyb spínacej hlavice počas spínania
- Zelená šípka – pohyb spínacej hlavice počas vypínania



Spínacie dráhy (mm)

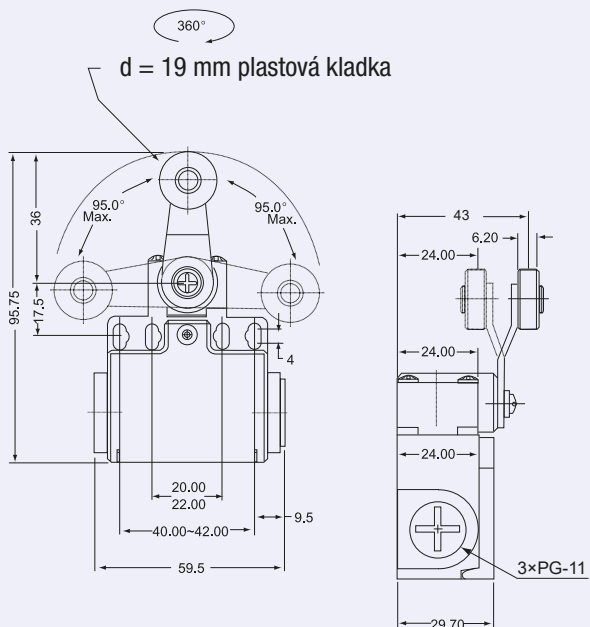


TRACON VT121

Typ s bočnou pákovou kladkou

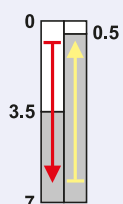


Spínacie dráhy (°)

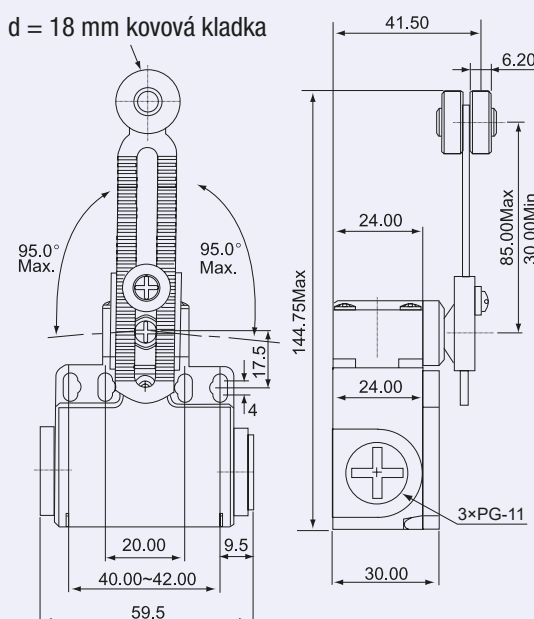


TRACON VT118

Typ s bočnou pákovou kladkou a nastaviteľnou dĺžkou páky

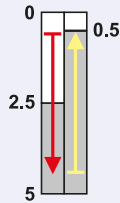
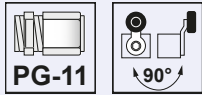


Spínacie dráhy (mm)



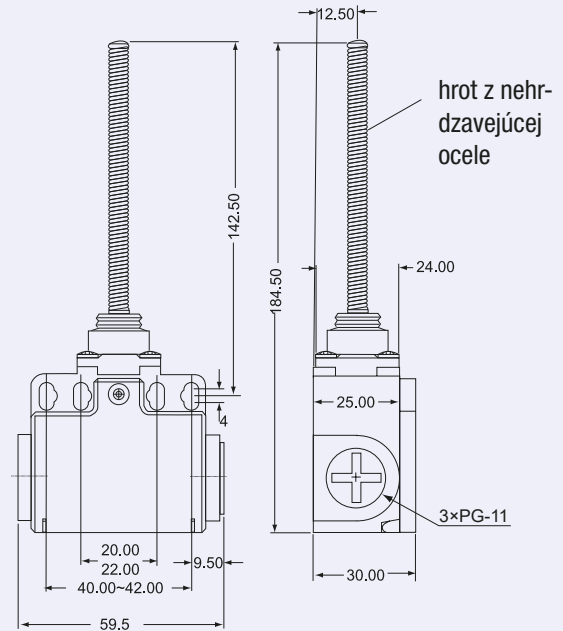
TRACON VT145

Typ s pružinovou pákou

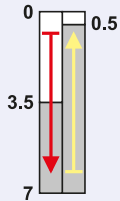
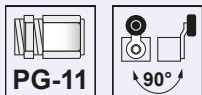


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VT181

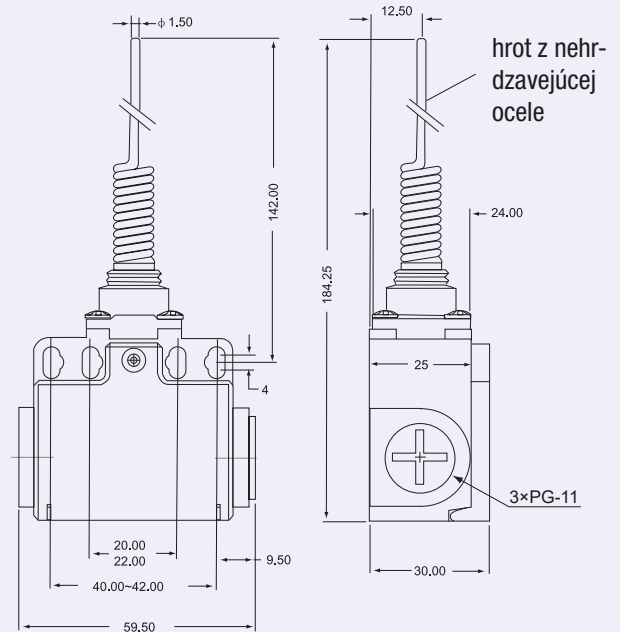


Typ s pružinovou pákou

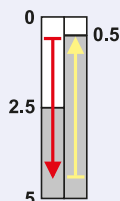
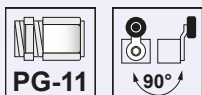


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VT106

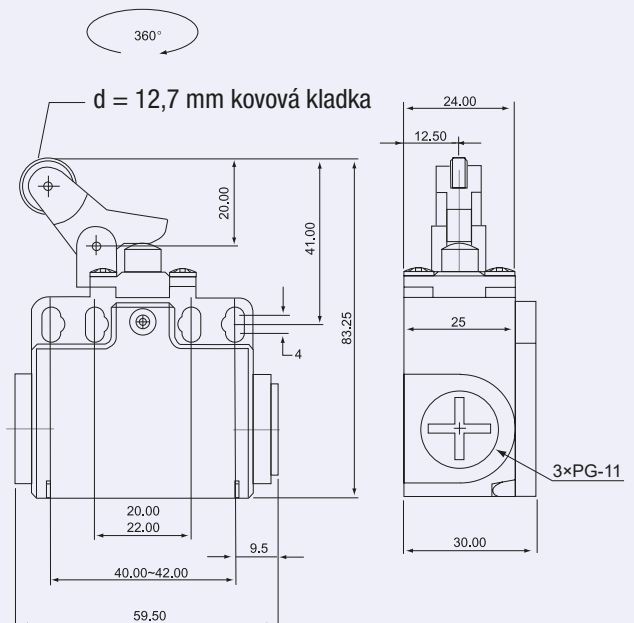


Typ s pákovou kladkou

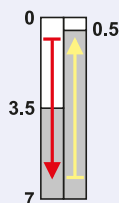
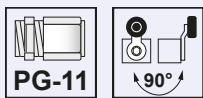


Spínacie dráhy (mm)

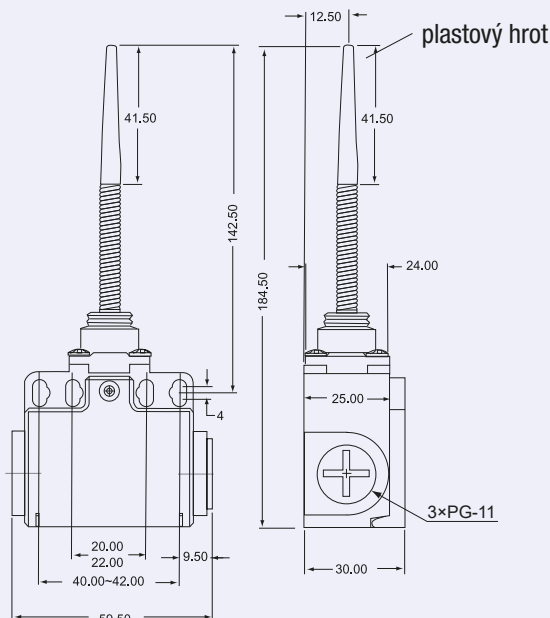
TRACON VT127



Typ s pružinovou pákou

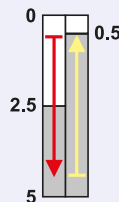
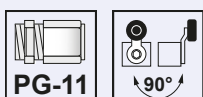


Spínacie dráhy (mm)

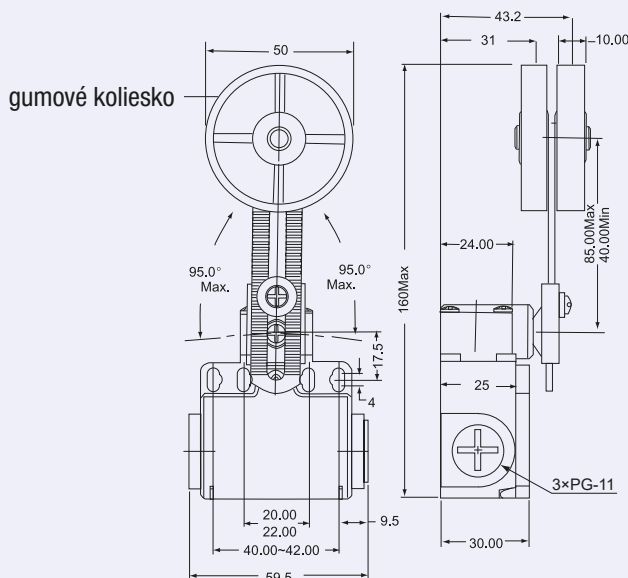


TRACON VT171

Typ s bočnou pákovou kladkou a nastaviteľnou dĺžkou páky



Spínacie dráhy (mm)



TRACON VT191

MP
PLOMBY

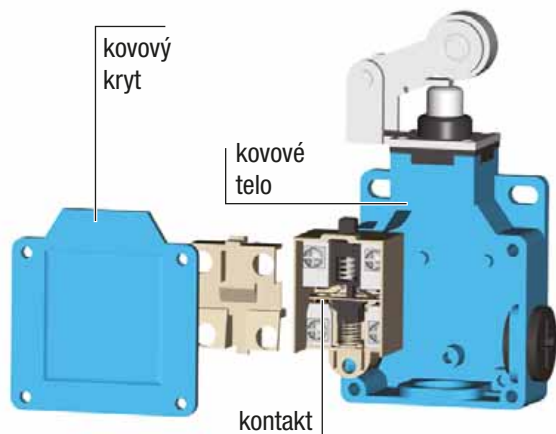


TRACON
ELECTRIC®

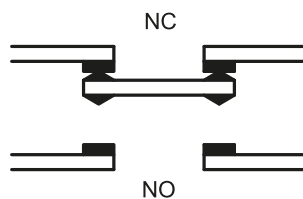
C/24

Koncové spínače VM

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	5x10⁶	ON-OFF-ON... ↑ sc/h ×3.600	T_a -25...+55°C	IP 66	
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--



Typ kontaktu: Za

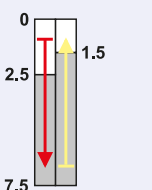
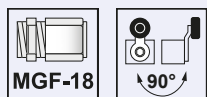


- Spínací+Rozpínací kontakt
- Zosilnené kovové telo
- Masívna konštrukcia
- Odolnosť voči vode a oleju
- Dlhá životnosť
- Jednoduché zapojenie vodičov

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

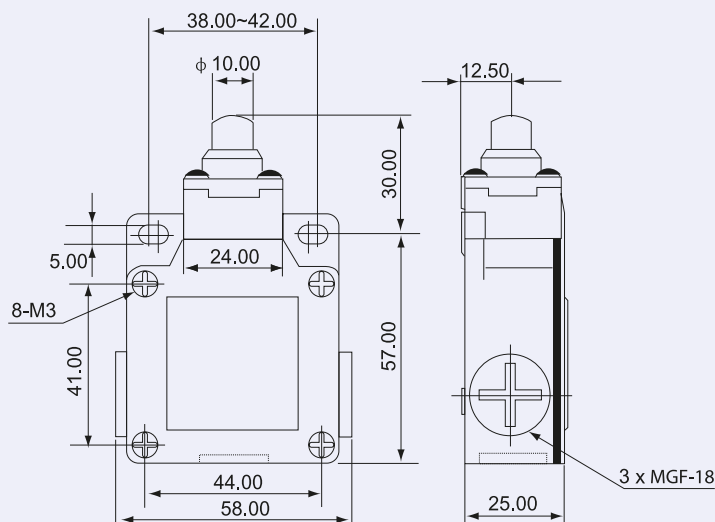
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Typ s kovovým čapom

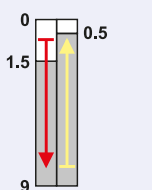
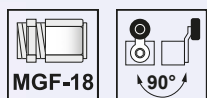


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VM110

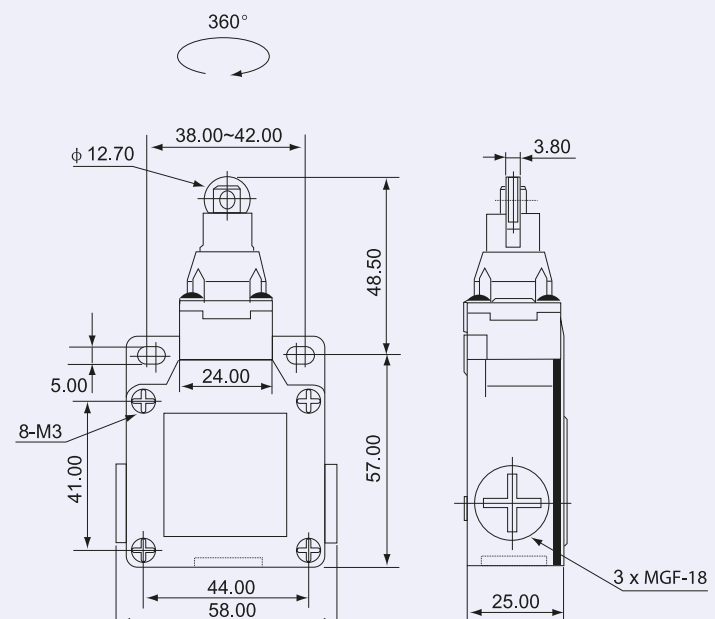


Typ s pozdĺžnym rotačným čapom

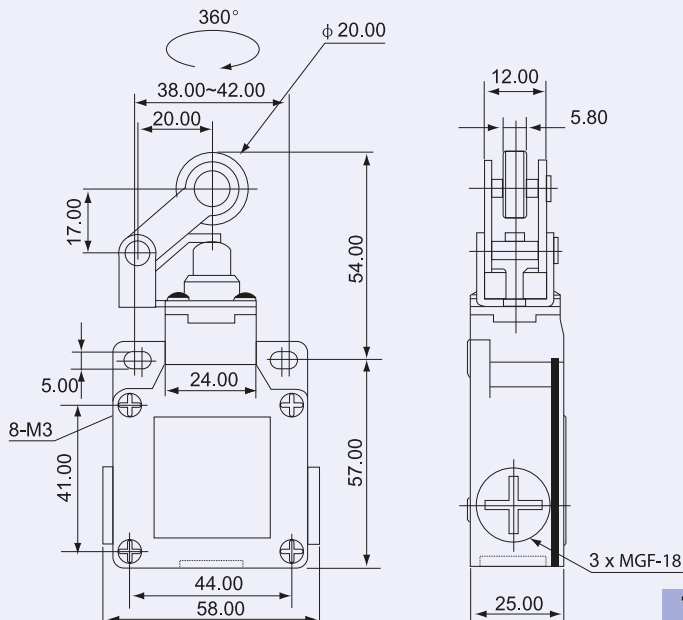
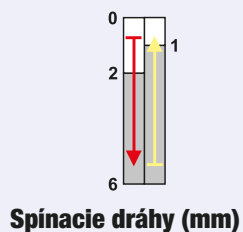
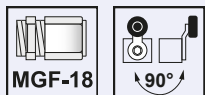


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VM102

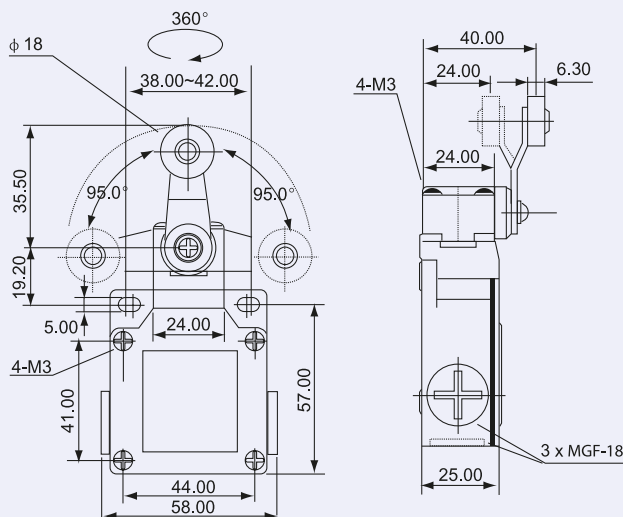
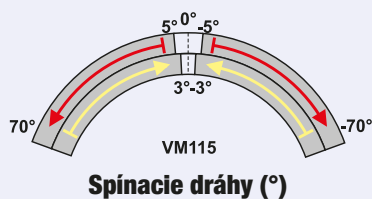
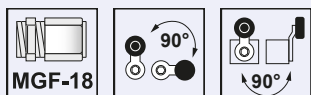


Typ s pákovou kladkou



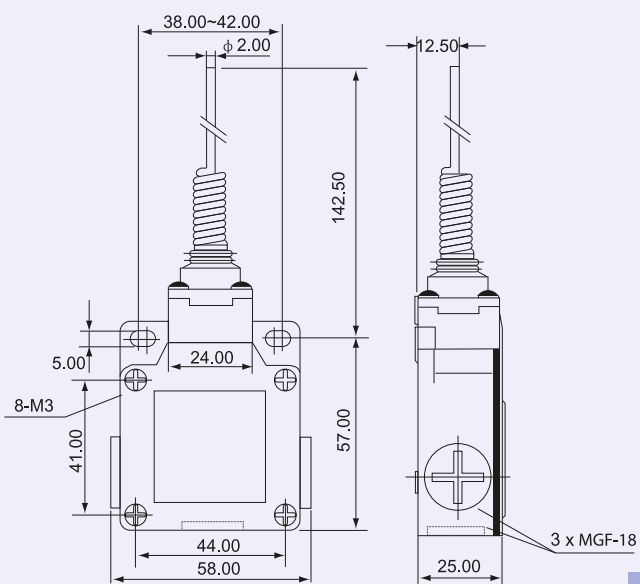
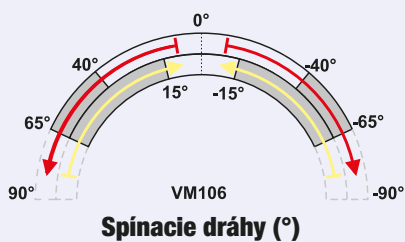
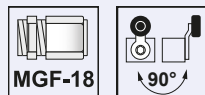
TRACON VM121

Typ s bočnou pákovou kladkou



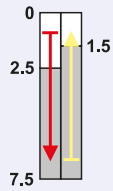
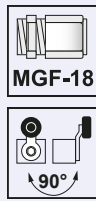
TRACON VM115

Typ s pružinovou pákou



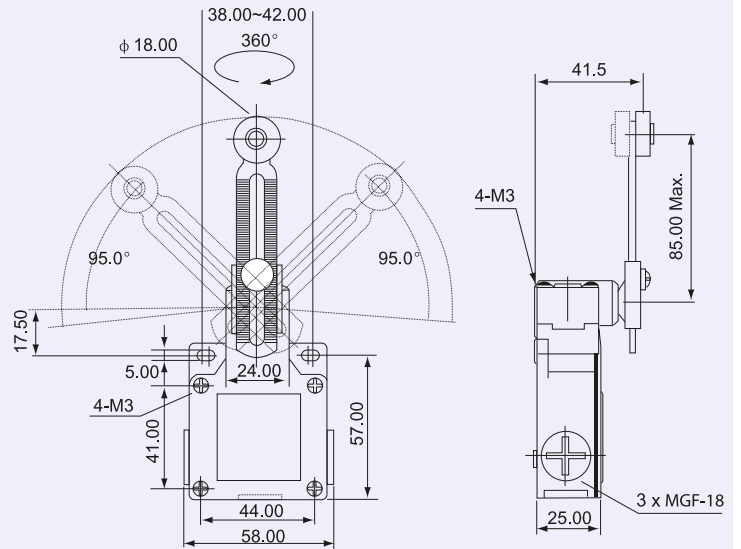
TRACON VM106

Typ s bočnou kladkou a nastaviteľnou dĺžkou páky

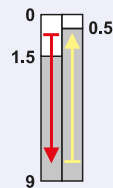
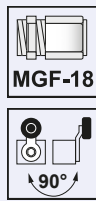


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VM145

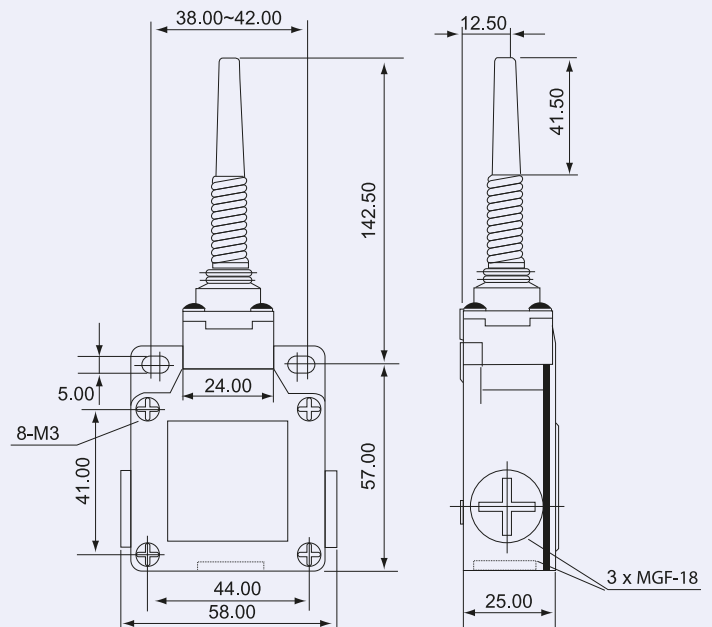


Typ s pružinovou pákou

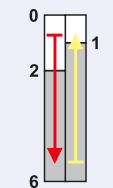
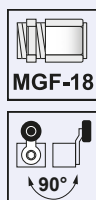


Spínacie dráhy (mm)

TRACON VM171

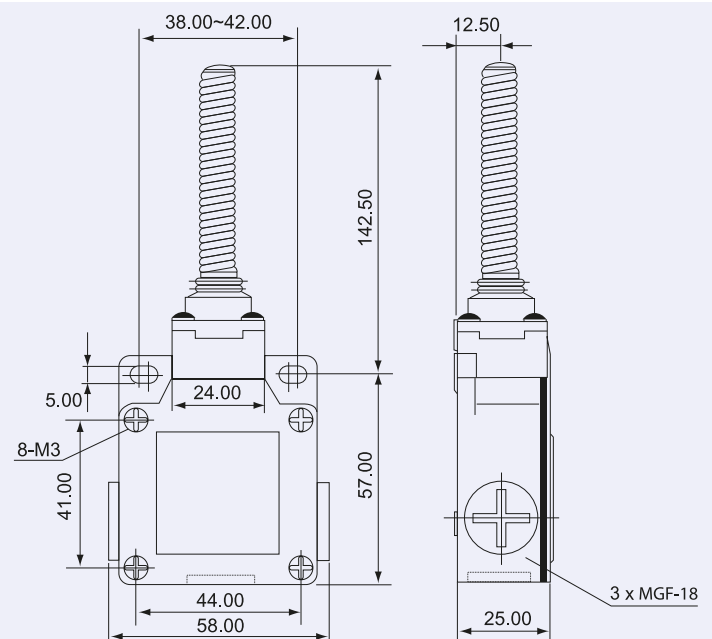


Typ s pružinovou pákou



Spínacie dráhy (mm)

TRACON VM181

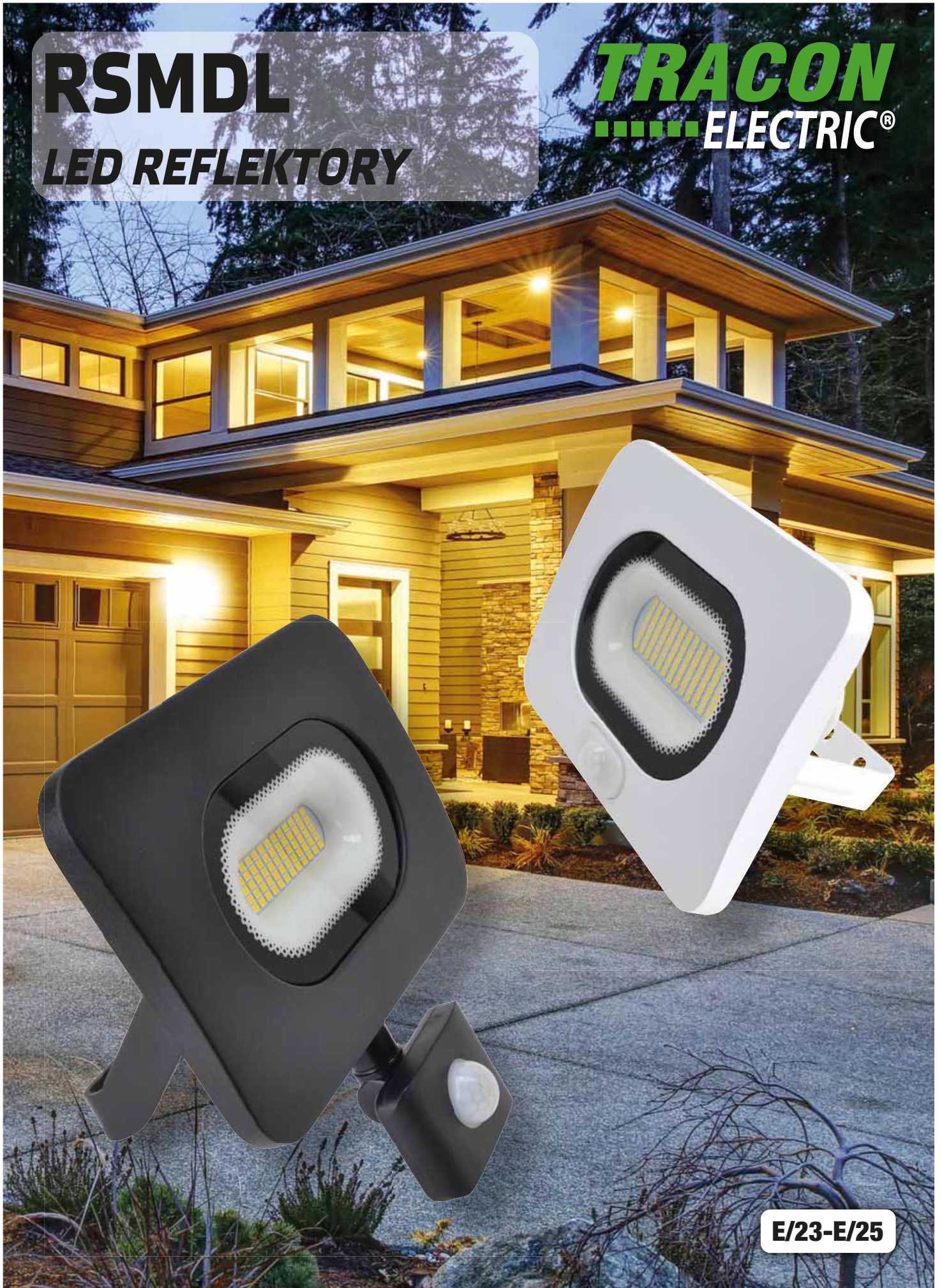


RSMDL

LED REFLEKTORY

TRACON

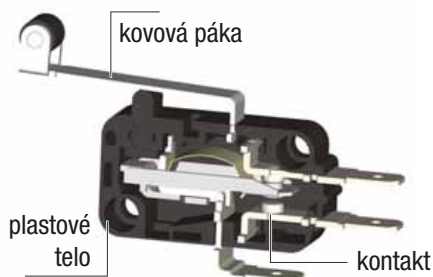
.....ELECTRIC®



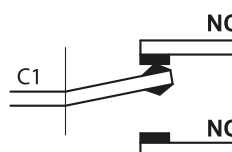
E/23-E/25

Mikrospínače KW

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	sc/h ×600	T_a -25...+80°C	IP 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------



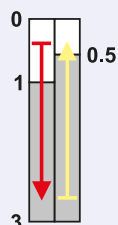
Typ kontaktu: C



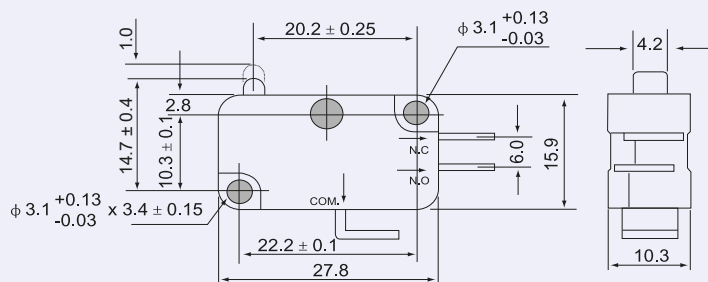
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Typy s čapom



Spínacie dráhy (mm)

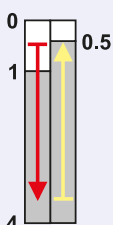


TRACON

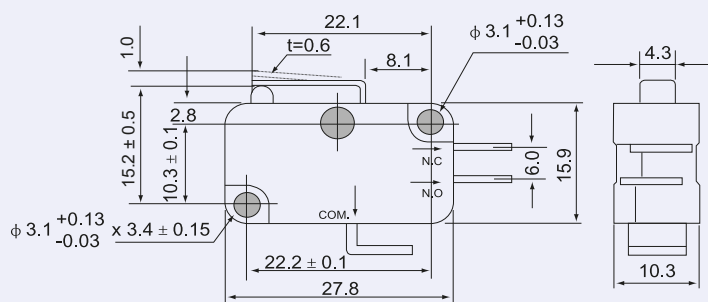
KW3-01 6,3×0,8 mm

KW3-05 4,8×0,5 mm

Typy s pákou



Spínacie dráhy (mm)

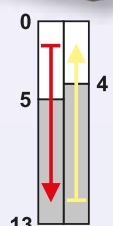


TRACON

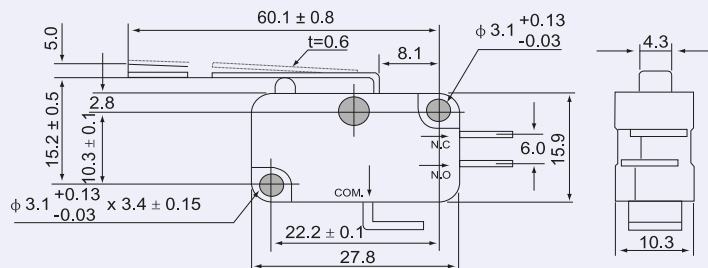
KW3-11 6,3×0,8 mm

KW3-15 4,8×0,5 mm

Typy s predĺženou pákou



Spínacie dráhy (mm)

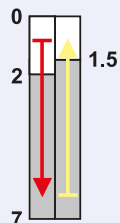


TRACON

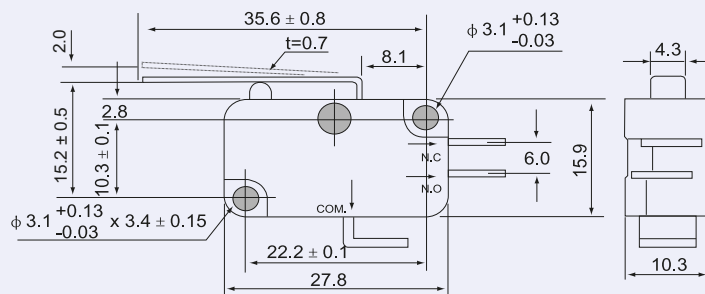
KW3-21 6,3×0,8 mm

KW3-25 4,8×0,5 mm

Typy s pákou



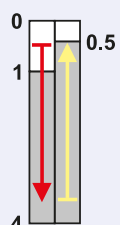
Spínacie dráhy (mm)



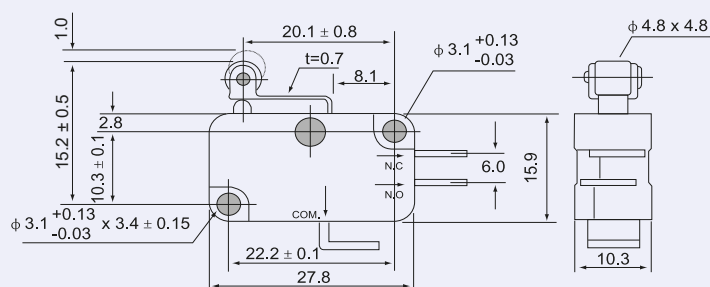
TRACON

KW3-31	6,3×0,8 mm
KW3-35	4,8×0,5 mm

Typy s pákou a kladkou



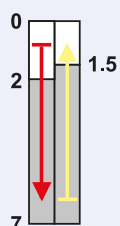
Spínacie dráhy (mm)



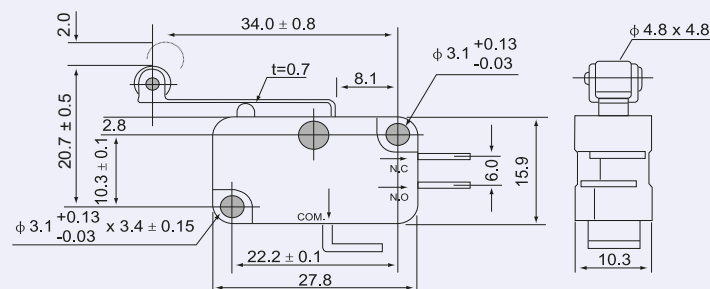
TRACON

KW3-41	6,3×0,8 mm
KW3-45	4,8×0,5 mm

Typy s pákou a kladkou



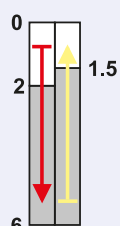
Spínacie dráhy (mm)



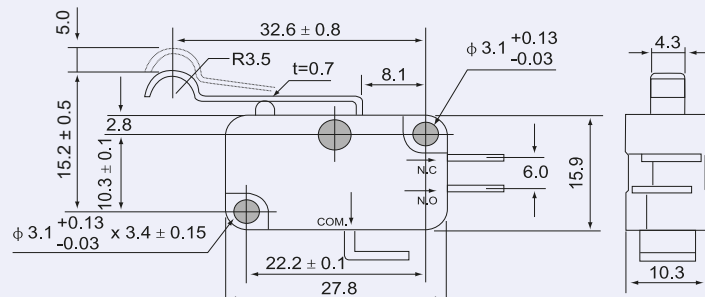
TRACON

KW3-51	6,3×0,8 mm
KW3-55	4,8×0,5 mm

Typy s ohnutou pákou



Spínacie dráhy (mm)

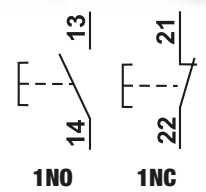


TRACON

KW3-61	6,3×0,8 mm
KW3-65	4,8×0,5 mm

Tlačidlá klasické

I_e (AC 1, 230 V) **6 A**
 I_e (AC 15, 230 V) **3 A**
 I_e (DC 13, 250 V) **0,27 A**
 U_i **660 V**
 [mm²] **0,5-2,5**
 $\times 10^6$
 F_{on} **max. 20 N**
 T_a **-25..+40°C**
 22 mm



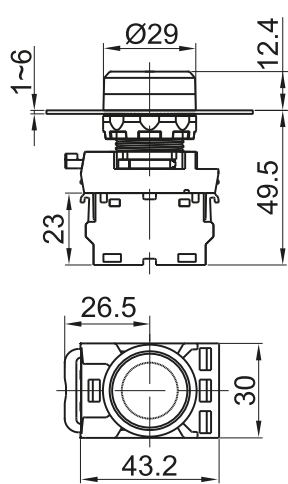
TRACON

IP 65 IP65

NYG3-BK	1 × NO
NYG3-G	1 × NO
NYG3-W	1 × NO
NYG3-Y	1 × NO
NYG3-B	1 × NO
NYG3-R	1 × NC

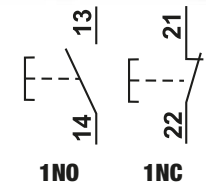
page K/32

RELEVANT STANDARD EN 60947-1 RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



Tlačidlové spínače klasické s aretáciou

I_e (AC 1, 230 V) **6 A**
 I_e (AC 15, 230 V) **3 A**
 I_e (DC 13, 250 V) **0,27 A**
 U_i **660 V**
 [mm²] **0,5-2,5**
 $\times 10^6$
 F_{on} **max. 20 N**
 F_{off} **max. 15 N**
 T_a **-25..+40°C**
 22 mm



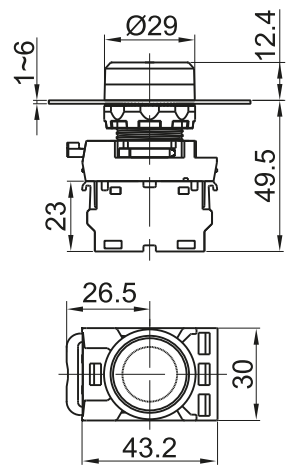
TRACON

IP 65 IP65

NYK3-BK	1 × NO
NYK3-G	1 × NO
NYK3-W	1 × NO
NYK3-Y	1 × NO
NYK3-B	1 × NO
NYK3-R	1 × NC

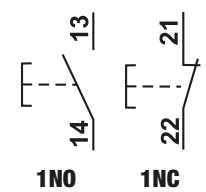
page K/32

RELEVANT STANDARD EN 60947-1 RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



Tlačidlá výstuplé

I_e (AC 1, 230 V) **6 A**
 I_e (AC 15, 230 V) **3 A**
 I_e (DC 13, 250 V) **0,27 A**
 U_i **660 V**
 [mm²] **0,5-2,5**
 $\times 10^6$
 F_{on} **max. 20 N**
 T_a **-25..+40°C**
 22 mm



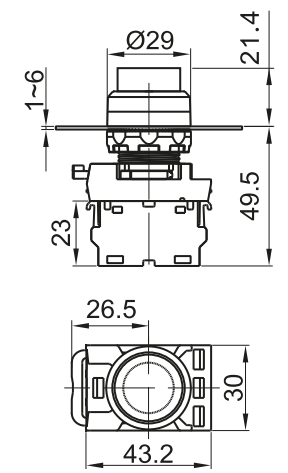
TRACON

IP 42 IP42

NYG3-HBK	1 × NO
NYG3-HG	1 × NO
NYG3-HW	1 × NO
NYG3-HY	1 × NO
NYG3-HB	1 × NO
NYG3-HR	1 × NC

page K/32

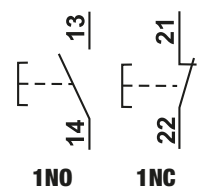
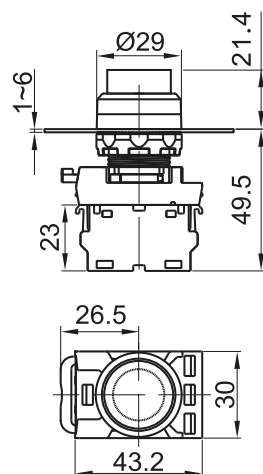
RELEVANT STANDARD EN 60947-1 RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



Tlačidlové spínače výstuplé s aretáciou



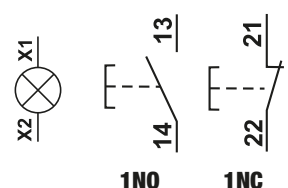
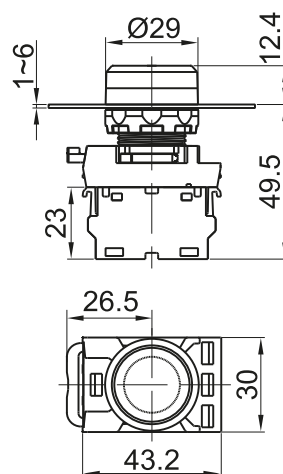
TRACON		IP 42	IP42	NC	NO
NYK3-HBK				1 × NO	
NYK3-HG				1 × NO	
NYK3-HW				1 × NO	
NYK3-HY				1 × NO	
NYK3-HB				1 × NO	
NYK3-HR				1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			



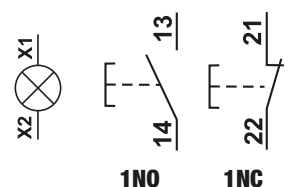
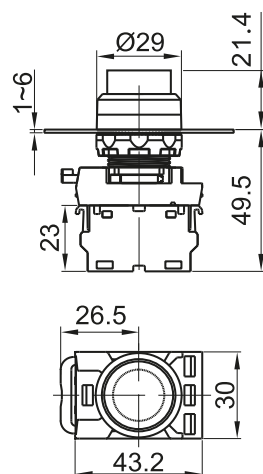
Tlačidlá podsvietené



TRACON		IP 65	IP65	NC	NO
NYG3-LG				1 × NO	
NYG3-LW				1 × NO	
NYG3-LY				1 × NO	
NYG3-LB				1 × NO	
NYG3-LR				1 × NC	
NYG3-HLG*				1 × NO	
NYG3-HLW*				1 × NO	
NYG3-HLY*				1 × NO	
NYG3-HLB*				1 × NO	
NYG3-HLR*				1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1			



* Typy výstuplé

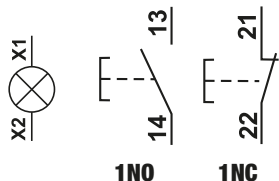


Tlačidlové spínače podsvietené s aretáciou

I_e (AC 1, 230 V) 6 A
 I_e (AC 15, 230 V) 3 A
 I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A
 U_i 660 V
 mm^2 0,5-2,5
 $\times 10^6$
 F_{on} max. 20 N
 F_{off} max. 15 N
 T_a -25...+40°C
22 mm
Ba9s



NYK3-L..



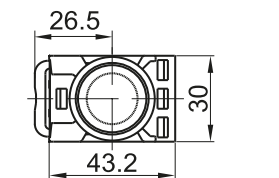
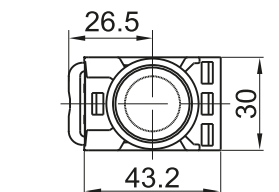
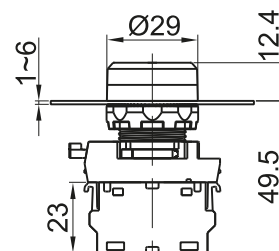
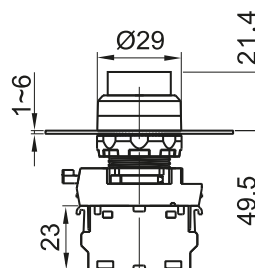
NYK3-H..

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-LG				1 x NO
NYK3-LW				1 x NO
NYK3-LY				1 x NO
NYK3-LB				1 x NO
NYK3-LR				1 x NC
NYK3-HLG*				1 x NO
NYK3-HLW*				1 x NO
NYK3-HLY*				1 x NO
NYK3-HLB*				1 x NO
NYK3-HLR*				1 x NC

page K/32

* Typy výstuplé (IP42)

RELEVANT STANDARD EN 60947-1
RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1



Tlačidlá s popisom, bez a s podsvietením

I_e (AC 1, 230 V) 6 A
 I_e (AC 15, 230 V) 3 A
 I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A
 U_i 660 V
 mm^2 0,5-2,5
 $\times 10^6$
 F_{on} max. 20 N
 T_a -25...+40°C
22 mm



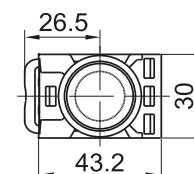
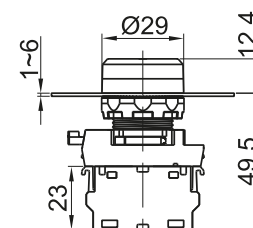
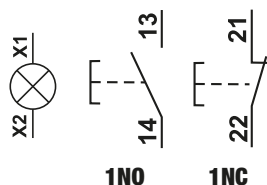
NYG3-P..



NYG3-P..L

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-P1	I			1 x NO
NYG3-P4	→			1 x NO
NYG3-P3	→			1 x NO
NYG3-P2	0			1 x NC
NYG3-P1L	I			1 x NO
NYG3-P4L	→			1 x NO
NYG3-P3L	→			1 x NO
NYG3-P2L	0			1 x NC

page K/32



K/32

Tlačidlové spínače s aretáciou a popisom, bez a s podsvietením



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	----------------------	--	--

TRACON

IP 65

IP65

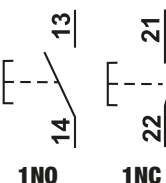
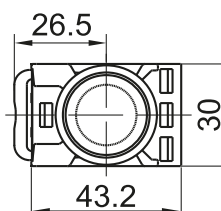
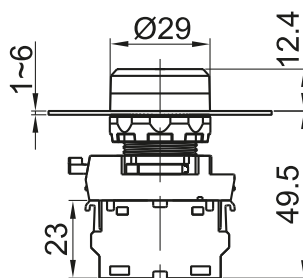
NC
NO

NYK3-P1		page K/32	1 × NO
NYK3-P4			1 × NO
NYK3-P3			1 × NO
NYK3-P2			1 × NC
NYK3-P1L			1 × NO
NYK3-P4L			1 × NO
NYK3-P3L			1 × NO
NYK3-P2L			1 × NC

Ba9s

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



Hríbové tlačidlá, bez a s podsvietením



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^4$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	----------------------	--	--

TRACON

IP 65

IP65

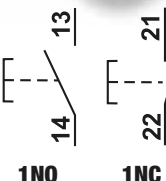
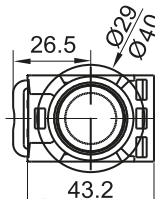
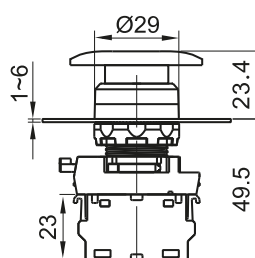
NC
NO

NYG3-MBK		page K/32	1 × NO
NYG3-MG			1 × NO
NYG3-MY			1 × NO
NYG3-MB			1 × NO
NYG3-MR			1 × NC
NYG3-MLG			1 × NO
NYG3-MLY			1 × NO
NYG3-MLB			1 × NO
NYG3-MLR			1 × NC

Ba9s

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



Núdzové tlačidlá, s aretáciou, bez a s podsvietením

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^4$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C	
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	-----------------------	------------------------	----------------------	--

TRACON

IP 65

IP65

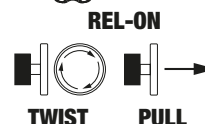
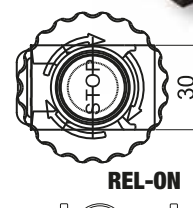
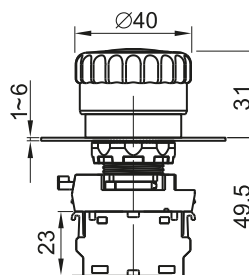
NC
NO

NYG3-ETR		page K/32	1 × NC
NYG3-ETLR			1 × NC

Ba9s

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

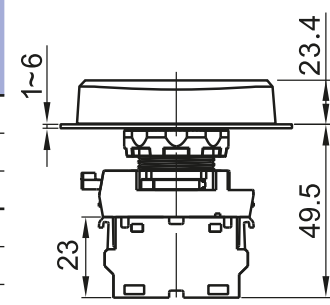


Dvoj tlačidlá, bez a s podsvietením

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S [mm ²] 0,5-2,5	F_{on} x10⁶	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+40°C			Vysvetlivky piktogramov K/O
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	--	--	---



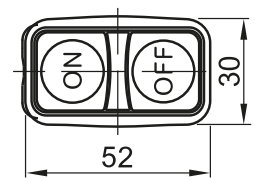
TRACON				
NYG3-D				1xNO+1xNC
NYG3-D1	I	O		1xNO+1xNC
NYG3-D2	ON	OFF		1xNO+1xNC
NYG3-DL				1xNO+1xNC
NYG3-DL1	I	O		1xNO+1xNC
NYG3-DL2	ON	OFF		1xNO+1xNC



1NO	1NC		

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

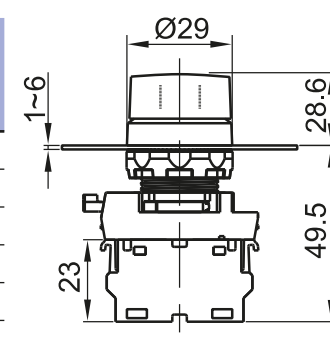


Otočné spínače s páčkou

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S [mm ²] 0,5-2,5	F_{on} 30x10⁴	T_a -25..+40°C				
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--	--------------------------------------	----------------------------	--	--	--	--



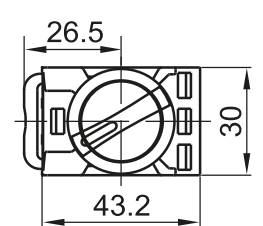
TRACON				
S aretáciou	NYK3-S21BK			1xNO+1xNC
	NYK3-S31BK			2 x NO
	NYK3-S24BK			1xNO+1xNC
Bez aretácie	NYK3-S32BK			2 x NO
	NYK3-S33BK			2 x NO
	NYK3-S34BK			2 x NO



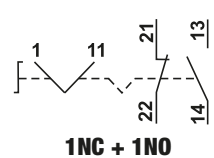
Vlnovka označuje polohu bez aretácie.

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

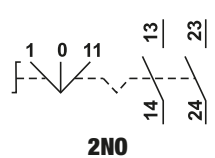
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



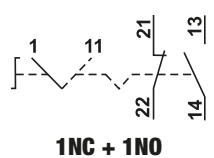
2-polohové s aretáciou



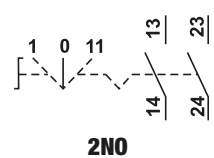
3-polohové s aretáciou



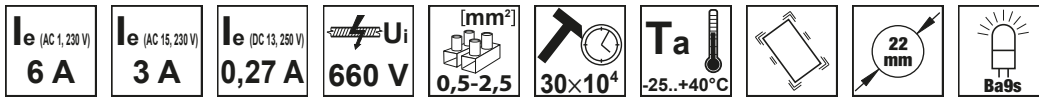
2-polohové bez aretácie



3-polohové bez aretácie

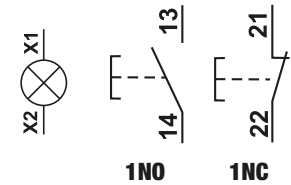
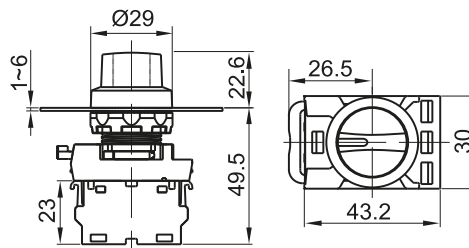


Otočné spínače s páčkou, podsvietené

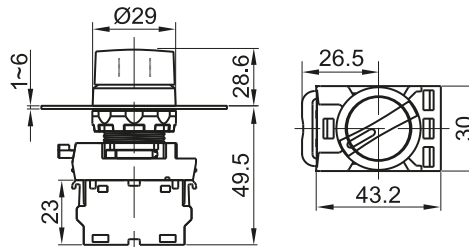


TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-SL21R		1 ¹ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL21G		1 ¹ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL21Y		1 ¹ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL21B		1 ¹ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL24R		1 ¹ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL24G		1 ¹ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL24Y		1 ¹ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL24B		1 ¹ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL31R		1 ¹ 0 ⁰ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL31G		1 ¹ 0 ⁰ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL31Y		1 ¹ 0 ⁰ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL31B		1 ¹ 0 ⁰ 2 ²	1xNO+1xNC	
NYK3-SL34R		1 ¹ 0 ⁰ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL34G		1 ¹ 0 ⁰ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL34Y		1 ¹ 0 ⁰ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	
NYK3-SL34B		1 ¹ 0 ⁰ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC	

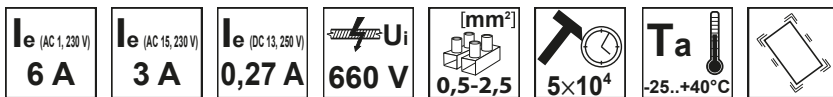
page
K/32



Typy s príponou -24 a -34 sú s pružinovým návratom páčky (bez aretácie). Vlnovka označuje polohu bez aretácie.



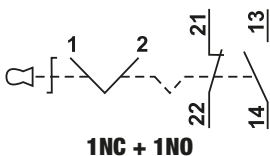
Otočné spínače s kľúčom



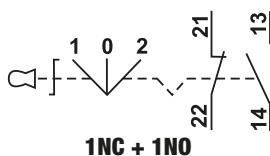
TRACON		IP 42	IP42	NC NO	
S aretáciou	NYK3-K21	1 ¹ 2 ²	1xNO+1xNC		
	NYK3-K31	1 ¹ 0 ⁰ 2 ²	1xNO+1xNC		
Bez aretácie	NYK3-K24	1 ¹ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC		
	NYK3-K34	1 ¹ 0 ⁰ 2 ² 3 ³	1xNO+1xNC		



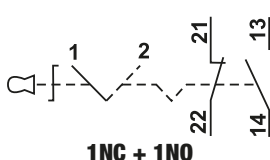
2-polohové s aretáciou



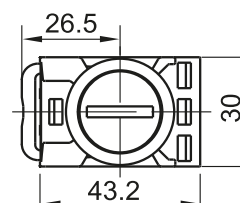
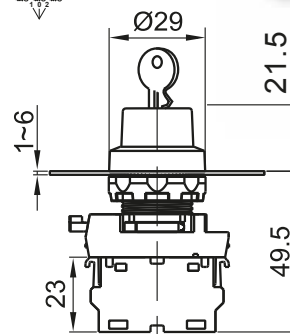
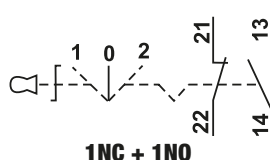
3-polohové s aretáciou



2-polohové bez aretácie



3-polohové bez aretácie



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1
EN 60947-5-1

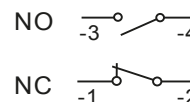
Bloky kontaktov k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	x10⁶	T_a -25..+40°C	
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--

Vysvetlivky piktogramov **K/0**



TRACON				
NYG3-CE1				1 x NO
NYG3-CE2				1 x NC



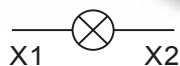
Zafixujú sa zaklapnutím do tela ovládackej hlavice. Konštrukcia umožňuje viacúrovňovú montáž blokov.

Blok LED kontrolky k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3

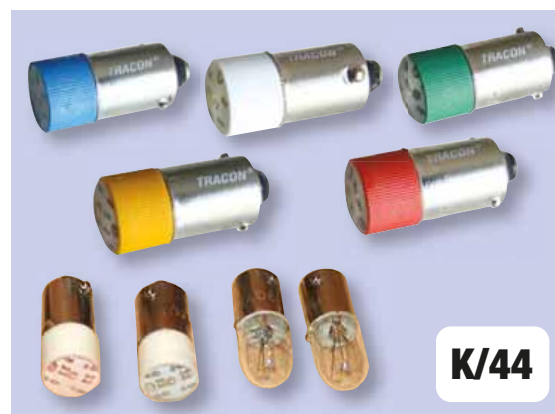
U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	T_a -25..+40°C	
--------------------------------------	---	---	--



TRACON				
NYG3-S0C		IP 42		Ba9s



Dodávame bez žiarovky. Zafixuje sa zaklapnutím do tela ovládackej hlavice. Sortiment žiaroviek viď na str. K/44.



K/44

Krabice k ovládacím hlaviciam NYG3, NYK3

T_a -25..+40°C		IP 65	% rH max. 90	22 mm
---	--	------------------------	-------------------------------	--------------



TRACON			L x W x H (mm)
NYGD-1GR			70 x 90 x 65
NYGD-1YE			70 x 90 x 65
NYGD-2GR			70 x 127 x 65
NYGD-2YE			70 x 127 x 65
NYGD-3GR			70 x 167 x 65
NYGD-3YE			70 x 167 x 65

TRACON			L x W x H (mm)
NYGD-4GR			70 x 207 x 65
NYGD-4YE			70 x 207 x 65
NYGD-5GR			70 x 247 x 65
NYGD-5YE			70 x 247 x 65
NYGD-6GR			70 x 287 x 65
NYGD-6YE			70 x 287 x 65



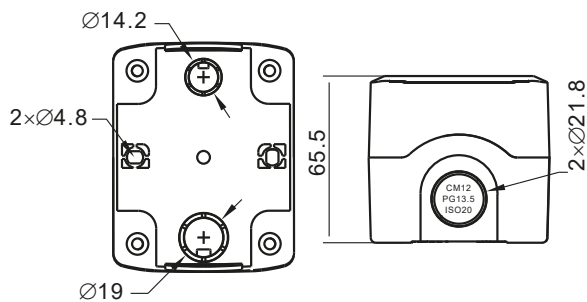
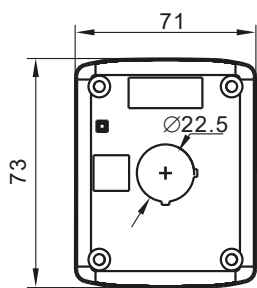
NYGD-1GR



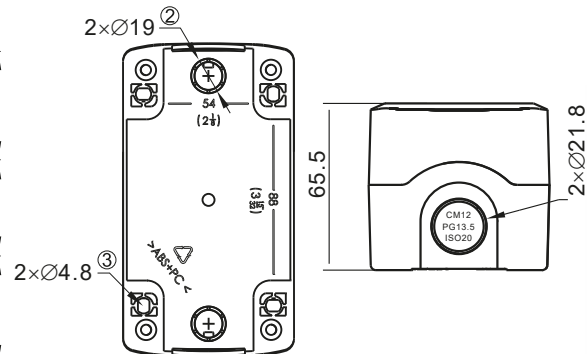
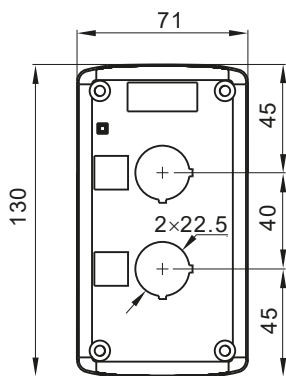
NYGD-2YE



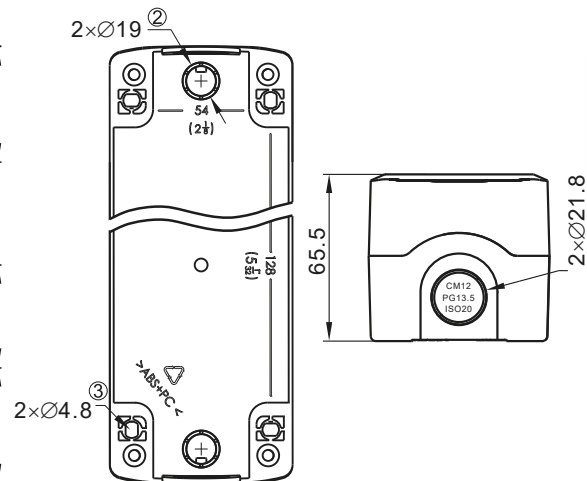
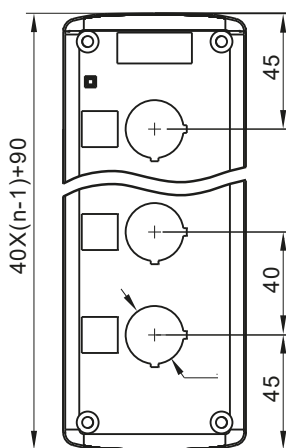
NYGD-3GR



NYGD-4YE



NYGD-5GR



NYGD-6YE



Doplňky k ovládacím tlačidlám a spínačom NYG3, NYK3

TRACON



NYG3-CAP	Ochranná krytka, d=22 mm; h=16 mm; SILICA GEL
NYG3-CAPH	Ochranná krytka, d=22 mm; h=22 mm; SILICA GEL
NYG3-LHB	Popisovacia tabuľa (upevniteľná zaklapnutím zozadu), 25×10 mm; ABS
NYG3-LHBH	Popisovacia tabuľa (upevniteľná zaklapnutím zozadu), 25×17 mm; ABS
NYG3-LHS	Popisovacia tabuľa (upevniteľná bočným zasunutím), 25×10 mm; ABS
NYG3-LHSH	Popisovacia tabuľa (upevniteľná bočným zasunutím), 25×17 mm; ABS
NYG3-BLP	Záslepka, d=22 mm; ABS
NYGR25/22	Redukčný krúžok, D=25/d=22 mm; ABS
NYGR30/22	Pár redukčných krúžkov z D=30 mm na d=22 mm
NYGR38/22	Pár redukčných krúžkov z D=38 mm na d=22 mm
NYG3-SCAP	Plombovateľná krytka, D=30 mm/d=22 mm; POLYCARBONATE
NYG3-LCAP	Krytka na visiaci zámok, D=50 mm/d=22 mm; POLYCARBONATE
NYG3-ES60	Štítok EMERGENCY STOP, d=60 mm; ABS
NYG3-ES90	Štítok EMERGENCY STOP, d=90 mm; ABS
NYG3-P30	Ochranný límec okrúhly, d=30 mm; ABS
NYG3-PH30	Ochranný límec zúbkovaný, d=30 mm; ABS
NYG3-P60	Ochranný límec okrúhly, d=60 mm; ABS
NYGD-FR	Redukčný krúžok ku krabiciam NYGD-..., d=22 mm; ABS
NYG3-ES60H	Štítok EMERGENCY STOP, d=60 mm, h=8 mm, ABS
NYG3-PH65	Ochranný límec, oblúkovitý, W=65 mm, H=80 mm, D=38 mm, ABS



NYG3-CAP



NYG3-LH



NYG3-BLP



NYGR25/22



NYG3-SCAP



NYG3-LCAP



NYG3-ES..



NYP3-P..



NYG3-PH30



NYGD-FR



NYG3-PH65



NYGR3..



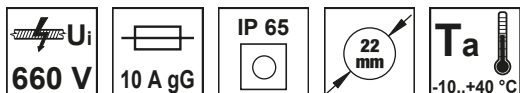
NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

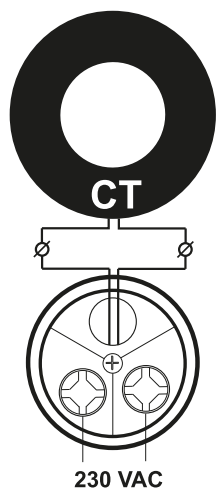
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

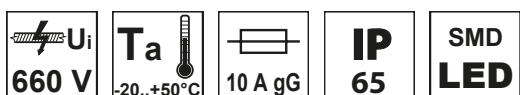
Snímače napätia a prúdu, akustické signalizátory



TRACON			Um	Im		
NYG3-VR		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-VG		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-VY		LED	24-500 V AC	-	-	
NYG3-AR		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-AG		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-AY		LED	-	1-100 A	-	
NYG3-BFR230	-	LED, blink	230 V AC	-	✓	
NYG3-BFR24	-	LED, blink	24 V AC/DC	-	✓	

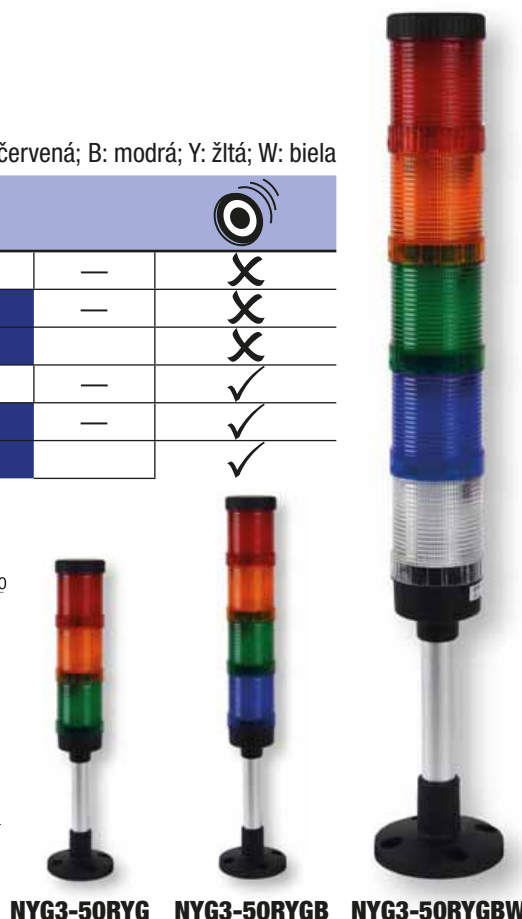
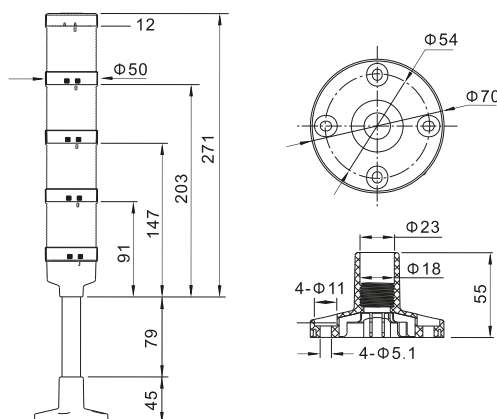


Svetelné stípičky

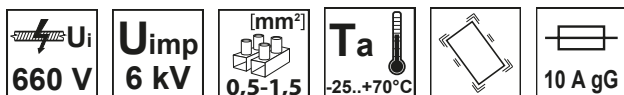


Farby: G: zelená; R: červená; B: modrá; Y: žltá; W: biela

TRACON	Um		
NYG3-50RYG	AC 230 V		
NYG3-50RYGB	AC 230 V		
NYG3-50RYGBW	AC 230 V		
NYG3-50RYGM	AC/DC 24 V		
NYG3-50RYGBM	AC/DC 24 V		
NYG3-50RYGBWM	AC/DC 24 V		



Kontrolky LED



Kontrolky s priemerom $\varnothing=16$ mm

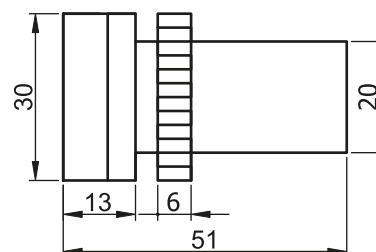
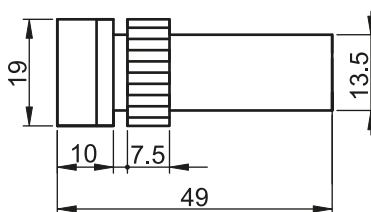
Kontrolky s priemerom $\varnothing=22$ mm

TRACON		
IP 65		Um
LJL16-RA	Red	12 V AC/DC
LJL16-RC	Red	24 V AC/DC
LJL16-RD	Red	48 V AC/DC
LJL16-RE	Red	230 V AC/DC
LJL16-RF	Red	400 V AC
LJL16-GA	Green	12 V AC/DC
LJL16-GC	Green	24 V AC/DC
LJL16-GD	Green	48 V AC/DC
LJL16-GE	Green	230 V AC/DC
LJL16-GF	Green	400 V AC
LJL16-YA	Yellow	12 V AC/DC
LJL16-YC	Yellow	24 V AC/DC
LJL16-YD	Yellow	48 V AC/DC
LJL16-YE	Yellow	230 V AC/DC
LJL16-YF	Yellow	400 V AC
LJL16-WA	White	12 V AC/DC
LJL16-WC	White	24 V AC/DC
LJL16-WD	White	48 V AC/DC
LJL16-WE	White	230 V AC/DC
LJL16-WF	White	400 V AC
LJL16-BA	Blue	12 V AC/DC
LJL16-BC	Blue	24 V AC/DC
LJL16-BD	Blue	48 V AC/DC
LJL16-BE	Blue	230 V AC/DC
LJL16-BF	Blue	400 V AC

TRACON			
IP 65		Um	IP44
LJL22-RA	Red	12 V AC/DC	
LJL22-RC	Red	24 V AC/DC	
LJL22-RD	Red	48 V AC/DC	
LJL22-RE	Red	230 V AC/DC	
LJL22-RF	Red	400 V AC	
LJL22-GA	Green	12 V AC/DC	
LJL22-GC	Green	24 V AC/DC	
LJL22-GD	Green	48 V AC/DC	
LJL22-GE	Green	230 V AC/DC	
LJL22-GF	Green	400 V AC	
LJL22-YA	Yellow	12 V AC/DC	
LJL22-YC	Yellow	24 V AC/DC	
LJL22-YD	Yellow	48 V AC/DC	
LJL22-YE	Yellow	230 V AC/DC	
LJL22-YF	Yellow	400 V AC	
LJL22-WA	White	12 V AC/DC	
LJL22-WC	White	24 V AC/DC	
LJL22-WD	White	48 V AC/DC	
LJL22-WE	White	230 V AC/DC	
LJL22-WF	White	400 V AC	
LJL22-BA	Blue	12 V AC/DC	
LJL22-BC	Blue	24 V AC/DC	
LJL22-BD	Blue	48 V AC/DC	
LJL22-BE	Blue	230 V AC/DC	
LJL22-BF	Blue	400 V AC	

NYGD-1GR

page K/32

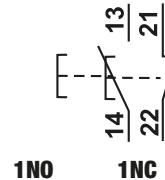
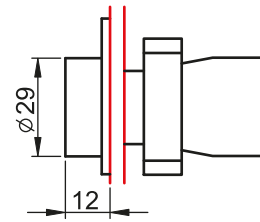


Tlačidlá klasické



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$F_{on I}$ max. 20 N	T_a -25..+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	--------------------------------	----------------------------	--	--

TRACON		IP 42	+	IP42		IP65	NC	NO
NYGBA21	NYGBA21T						1 x NO	
NYGBA31Z	NYGBA31ZT						1 x NO	
NYGBA51S	NYGBA51ST						1 x NO	
NYGBA61K	NYGBA61KT						1 x NO	
NYGBA42P	NYGBA42PT						1 x NC	
						NYGD-1GR		
						page K/32		



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

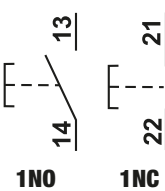
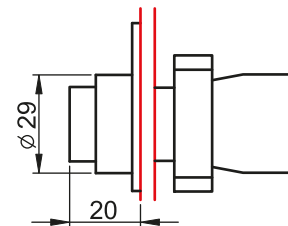
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačidlá výstuplé



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$F_{on I}$ max. 20 N	T_a -25..+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	--------------------------------	----------------------------	--	--

TRACON		IP 42	+	IP42		IP65	NC	NO
NYGBL21	NYGBL21T						1 x NO	
NYGBL31Z	NYGBL31ZT						1 x NO	
NYGBL51S	NYGBL51ST						1 x NO	
NYGBL61K	NYGBL61KT						1 x NO	
NYGBL42P	NYGBL42PT						1 x NC	
						NYGD-1GR		
						page K/32		



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

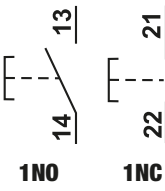
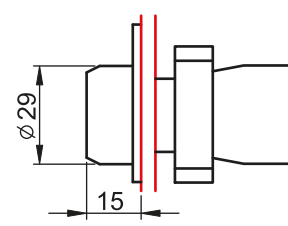
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačidlá s gumovým krytom hlavice



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$F_{on I}$ max. 20 N	T_a -25..+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	--------------------------------	----------------------------	--	--

TRACON		IP 55	+	IP42		IP65	NC	NO
NYGBP21	NYGBP21T						1 x NO	
NYGBP31Z	NYGBP31ZT						1 x NO	
NYGBP51S	NYGBP51ST						1 x NO	
NYGBP61K	NYGBP61KT						1 x NO	
NYGBP42P	NYGBP42PT						1 x NC	
						NYGD-1GR		
						page K/32		



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

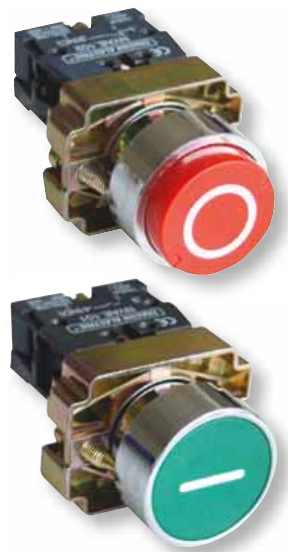
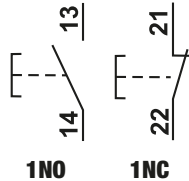
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačidlá klasické a výstuplé, s popisom

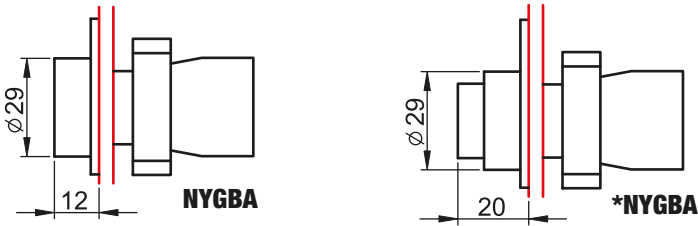
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	x10⁶	F_{on} I max. 20 N	T_a -25...+70°C	22 mm	Vysvetlivky piktogramov K/O
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--	--------------	------------------------------------

TRACON		IP 42	IP 42 + IP 42	IP 65	NC NO
NYGBA3351	NYGBA3351T	→	→	NYGD-1GR	1 × NO
NYGBA3341	NYGBA3341T	→	→		1 × NO
NYGBA3311Z	NYGBA3311ZT	I	I		1 × NO
NYGBA4222P	NYGBA4222PT	0	0		1 × NC
NYGBA4322P*	NYGBA4322PT*	0	0		1 × NC

page K/32



* Typy výstuplé



Tlačidlá s kontrolkou

TRACON		IP 42	IP 42 + IP 42	IP 65	NC NO	U _m	Ba9s
	NYGBW33Z	NYGBW33ZT		NYGD-1GR	1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33S	NYGBW33ST			1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33K	NYGBW33KT			1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33P	NYGBW33PT			1 × NC	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW3371Z	NYGBW3371ZT		NYGD-1GR	1 × NO	230-240 V	NYGI130**
	NYGBW3571S	NYGBW3571ST			1 × NO	230-240 V	NYGI130**
	NYGBW3471P	NYGBW3471PT			1 × NC	230-240 V	NYGI130**
	NYGBW3341Z	-		-	1 × NO	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3541S	-		-	1 × NO	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3441P	-		-	1 × NC	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3351Z	-		-	1 × NO	400 V	NYGI6**
	NYGBW3551S	-		-	1 × NO	400 V	NYGI6**
	NYGBW3451P	-		-	1 × NC	400 V	NYGI6**

* Doporučený použiteľný typ žiarovky. Dodávame bez žiarovky. Sortiment žiaroviek vid' na str. K/44.

Dodávame bez žiaroviek.

** Žiarovky používané v kontrolkách majú ovládacie napätie 130 V, žiarovky zabudované do typov s transformátorom 6 V.

<p>1NO 1NC</p>	<p>Klasické</p>	<p>S odporom</p>	<p>S transformátorom</p>

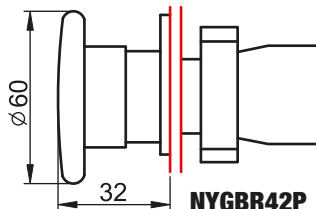
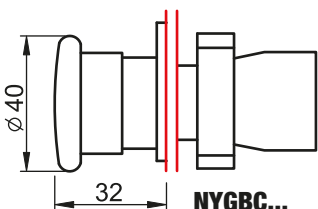
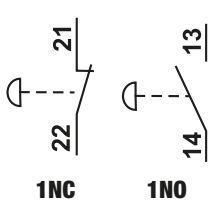
Hríbové tlačidlá s pružinovou vratnou polohou (bez aretácie)

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	x10⁶	F_{on} I max. 20 N	T_a -25..+70°C	22 mm	Vysvetlivky piktogramov	K/O
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	---	--------------	--------------------------------	------------

TRACON

IP 42
 +
 +

NYGBC21	NYGBC21T	-		NYGD-1GR	1 × NO	
NYGBC31Z	NYGBC31ZT	-		page K/32	1 × NO	40 mm
NYGBC51S	NYGBC51ST	-			1 × NO	
NYGBC61K	NYGBC61KT	-			1 × NO	
NYGBC42P	NYGBC42PT	NYGBC42PTS		NYGD-1YE	1 × NC	
NYGBR42P	NYGBR42PT	NYGBR42PTS		page K/32	1 × NC	60 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

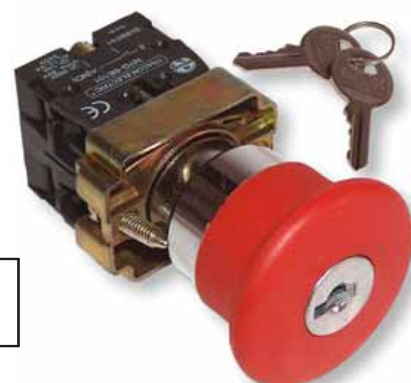
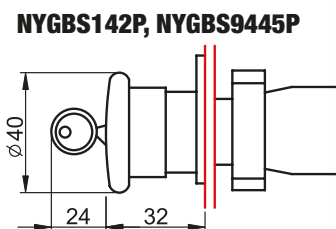
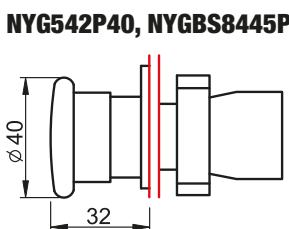
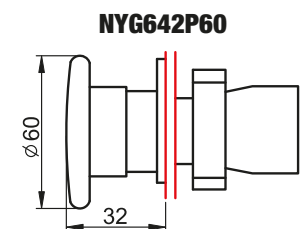
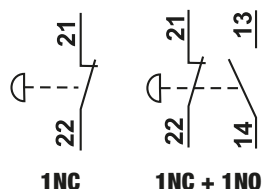
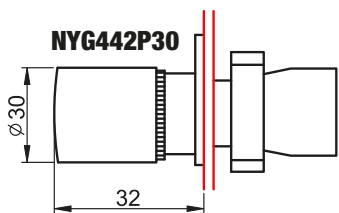
Hríbové núdzové tlačidlá s pevnou polohou (s aretáciou)

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	x10⁶	F_{on} I max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25..+70°C	Vysvetlivky piktogramov	K/O
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--	---	--------------------------------	------------

TRACON

IP 42
 +
 +

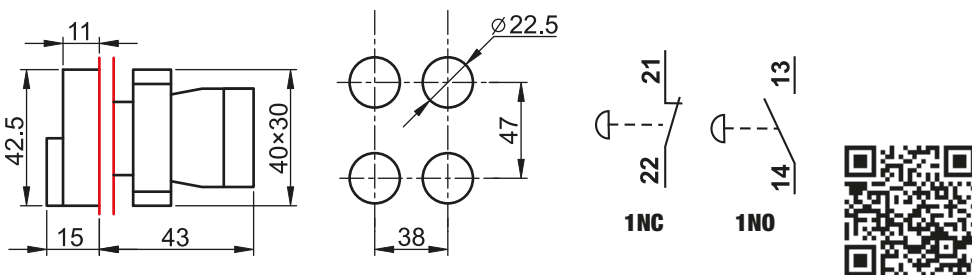
NYG442P30	NYG442P30T	NYG442P30TS			1 × NC	30 mm	
NYG542P40	NYG542P40T	NYG542P40TS		NYGD-1GR	1 × NC	40 mm	
NYG642P60	NYG642P60T	NYG642P60TS		NYGD-1YE	1 × NC	60 mm	
NYGBS8445P	NYGBS8445PT	NYGBS8445PTS		page K/32	1 × NC+1 × NO	40 mm	
NYGBS142P	NYGBS142PT	NYGBS142PTS			1 × NC	40 mm	
NYGBS9445P	NYGBS9445PT	NYGBS9445PTS			1 × NC+1 × NO	40 mm	



Dvoj tlačidlá stlačacie

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$ max. 20 N	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+70°C	22 mm	Vysvetlivky piktogramov K/O
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------	------------------------------------

TRACON		IP 42		IP65		NC NO	
NYKK8325	NYKK8325T	I	0	NYGD-1GR	1 × NC+1 × NO		
NYKK8425	NYKK8425T	I	0	page K/32	1 × NC+1 × NO		



Dvoj tlačidlá stlačacie s kontrolkou

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$ max. 20 N	F_{on} max. 20 N	T_a -25..+70°C	22 mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------	-------------

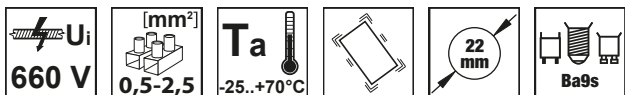
TRACON		IP 42		Um		NYGI230*	
NYKK8365	NYKK8465	I	0	1 × NC+1 × NO	max. 400 V		
NYKK8375	NYKK8475	I	0*	1 × NC+1 × NO	240 V		

* Doporučený použiteľný typ žiarovky. Dodávame bez žiarovky. Sortiment žiaroviek vid' na str. K/44.

** Žiarovky používané v kontrolkách majú ovládacie napätie 130 V.

Dodávame bez žiaroviek.

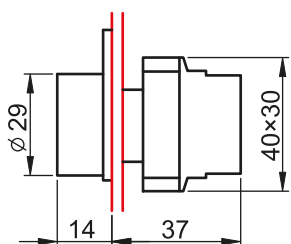
Kontrolky (Ba9s)



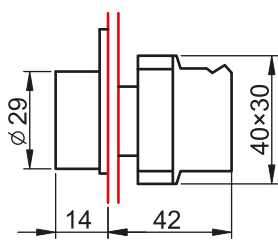
TRACON		IP 42	IP 42 + IP 42	Um	IP 65	Light Bulb Icon
	NYGBV61	NYGBV61T		max. 400 V	NYGD-1GR	NYGI230
	NYGBV64P	NYGBV64PT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV63Z	NYGBV63ZT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV65S	NYGBV65ST		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV66K	NYGBV66KT		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV73Z	NYGBV73ZT		230-240 V	page K/32	NYGI130*
	NYGBV74P	NYGBV74PT		230-240 V		NYGI130*
	NYGBV75S	NYGBV75ST		230-240 V		NYGI130*
	NYGBV43Z	NYGBV43ZT		230-240 V	NYGD-1GR	NYGI6*
	NYGBV44P	NYGBV44PT		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV45S	NYGBV45ST		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV53Z	NYGBV53ZT		400 V		NYGI6*
	NYGBV54P	NYGBV54PT		400 V		NYGI6*
	NYGBV55S	NYGBV55ST		400 V		NYGI6*

Kontrolky dodávame bez žiarovky. Sortiment žiaroviek vid' na str. K/44.

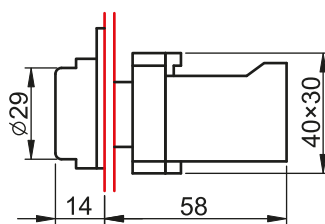
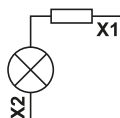
* Žiarovky používané v kontrolkách majú ovládacie napätie 130 V, žiarovky zabudované do typov s transformátorom 6 V.



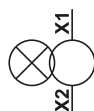
Klasické



S odporom



S transformátorom

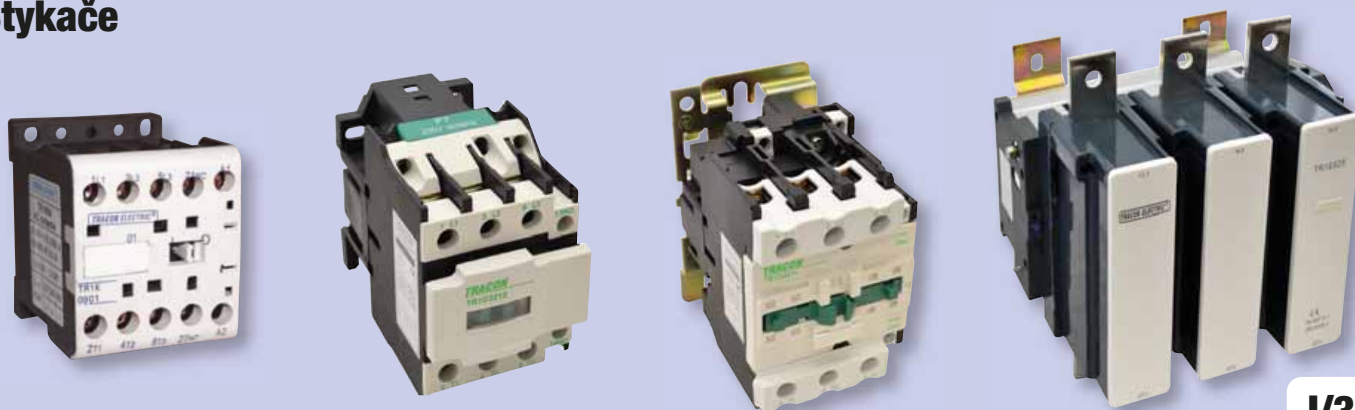


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

RELEVANT STANDARD
EN 62094

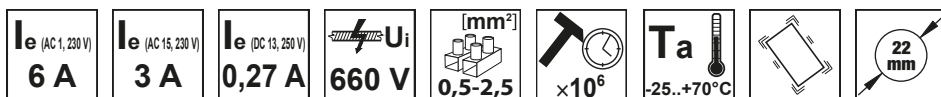


Stykače

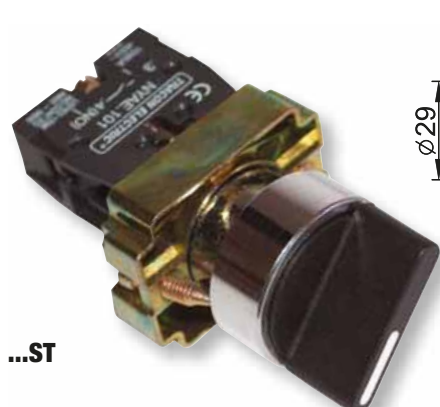


I/36

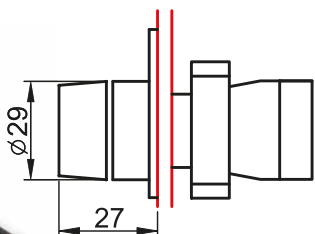
Otočné spínače s ovládacou pákou



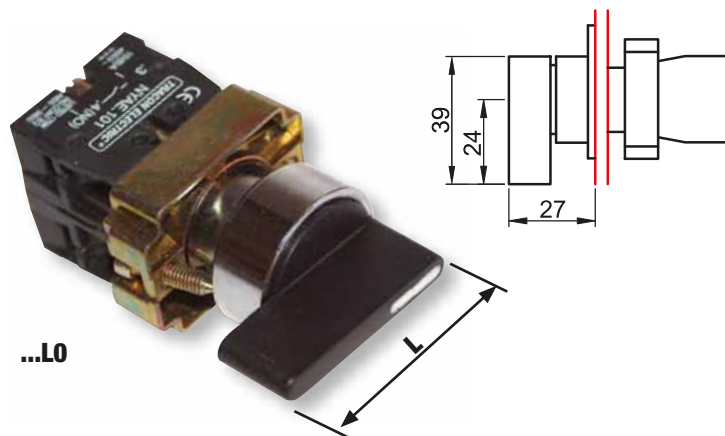
TRACON			IP65	NC NO	L
S aretáciou	NYBD21KST	NYBD21KSTT	NYGD-1GR	1 × NO	29 mm
	NYBJ21KLO	NYBJ21KLOT		1 × NO	39 mm
	KBD25ST	KBD25STT		1 × NC+1 × NO	29 mm
	KBJ25LO	KBJ25LOT		1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD33KST	NYBD33KSTT		2 × NO	29 mm
	NYBJ33KLO	NYBJ33KLOT		2 × NO	39 mm
Bez aretácie	NYBD41KST	NYBD41KSTT	page K/32	1 × NO	29 mm
	NYBJ41KLO	NYBJ41KLOT		1 × NO	39 mm
	NYBD45KST	NYBD45KSTT		1 × NC+1 × NO	29 mm
	NYBJ45KLO	NYBJ45KLOT		1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD53KST	NYBD53KSTT		2 × NO	29 mm
	NYBJ53KLO	NYBJ53KLOT		2 × NO	39 mm



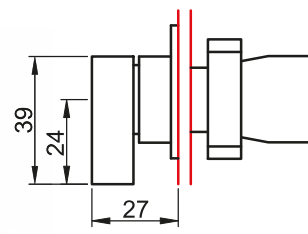
...ST



2-polohové s aretáciou



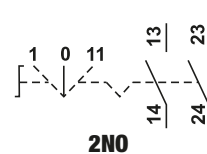
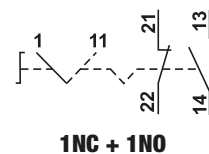
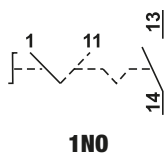
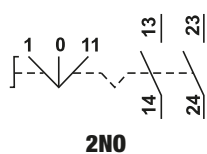
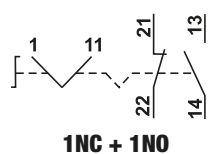
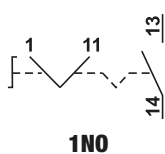
...LO



3-polohové s aretáciou

2-polohové s aretáciou

3-polohové bez aretácie



Otočné spínače s presvetlenou ovládacou pákou



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	T_a -25..+70°C	22 mm	Ba9s
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--------------	-------------

TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO	Ba9s
S aretáciou	NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		NYGD-1GR	1 × NC+1 × NO NYGLZ *		
	NYGBK2565S	NYGBK2565ST	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLS *		
	NYGBK2665K	NYGBK2665KT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLK *		
	NYGBK2465P	NYGBK2465PT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLP *		
	NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLZ *		
	NYGBK3565S	NYGBK3565ST	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLS *		
	NYGBK3665K	NYGBK3665KT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLK *		
	NYGBK3465P	NYGBK3465PT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO NYGLP *		
					page K/32			

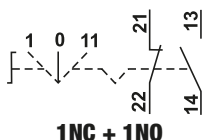


* Dodávame bez žiaroviek. Uvedené typy sú odporúčané, ich sortiment viď na str. K/44.

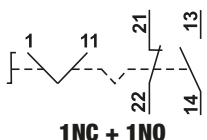
**RELEVANT STANDARD
EN 60947-1**

**RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1**

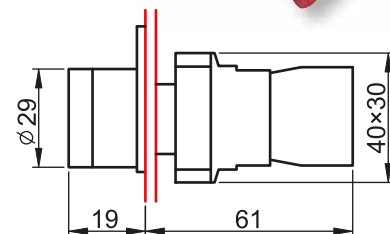
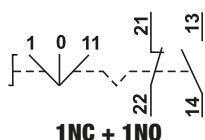
**3-polohové
bez aretácie**



**2-polohové
s aretáciou**



**3-polohové
s aretáciou**

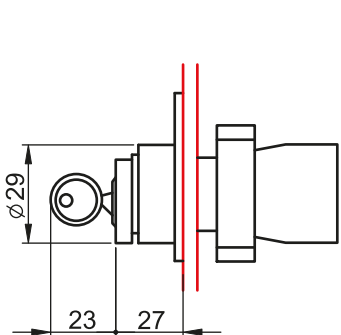


Otočné spínače so zámkom

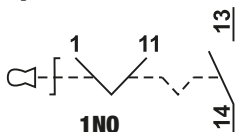


I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	T_a -25..+70°C	22 mm
--	---	--	--------------------------------------	---	------------------------	---	--------------

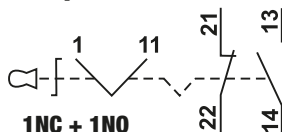
TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO
S aretáciou	NYBG21KK	NYBG21KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		NYGD-1GR	1 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$	
	NYBG41KK	NYBG41KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$	
	NYBG25KK	NYBG25KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			1 × NC+1 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$	
	NYBG53KK	NYBG53KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$			2 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$	
Bez aretácie	NYBG61KK	NYBG61KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		1 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		
	NYBG65KK	NYBG65KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		1 × NC+1 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		
	NYBG73KK	NYBG73KKT	$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		2 × NO $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$		
					page K/32		



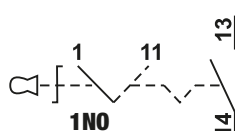
2-polohové s aretáciou



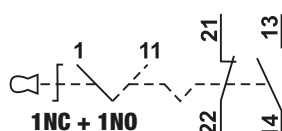
2-polohové s aretáciou



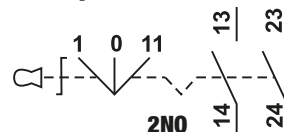
**2-polohové
bez aretácie**



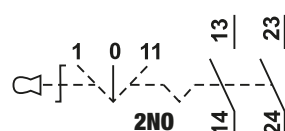
**2-polohové
bez aretácie**



3-polohové s aretáciou



**3-polohové
bez aretácie**



Žiarovky



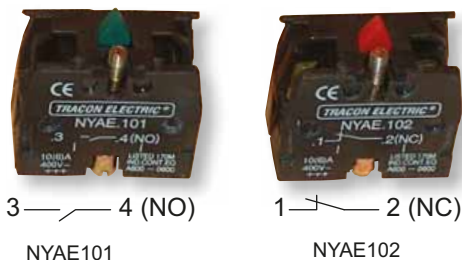
TRACON	U _m		
NYGI6	6 V AC/DC	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V AC/DC	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V AC	glimm	Ba9s

LED žiarovky (nové prevedenie)



TRACON	U _m		
NYGL-AC400B	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC		Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC		Ba9s

Bloky kontaktov



TRACON		
NYAE101	1 × NO	
NYAE102	1 × NC	

Objednané ovládacie jednotky môžu byť doplnené ďalšími kontaktnými blokmi. Max. počet blokov kontaktov montovateľných na jednu ovládaciu jednotku je 4.

Redukčné krúžky



TRACON	
NYGR25/22	Redukčný krúžok, D=25/d=22 mm; ABS
NYGR30/22	Pár redukčných krúžkov z D=30 mm na d=22 mm
NYGR38/22	Pár redukčných krúžkov z D=38 mm na d=22 mm

Používajú sa na zúženie montážnych otvorov z Ø38 mm na Ø22 mm. Montujú sa pri rekonštrukcii starších ovládacích pultov, vo veľine technologických procesov a pod.

Jedna objednaná položka znamená 1 pár redukčných krúžkov.









NAČÍTAJTE KÓD!

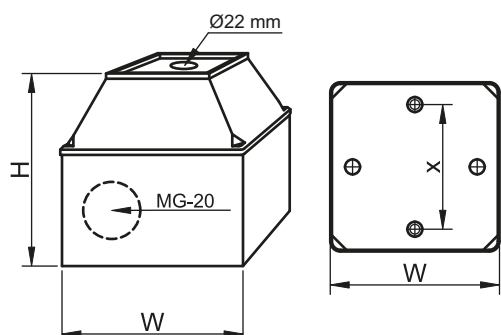
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Sortiment krábic zmontovaných typov tlačidiel, kontroliek a ovládacích jednotiek NYG a NYK s priemerom 22 mm

TRACON		W (mm)	H (mm)	x (mm)		IP..
TK/T1+F2/		68	64	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	80	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T1+F2S/		68	64	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/		68	80	44	2 × MG-20	IP 44



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

RELEVANT STANDARD
EN 60529

TRACON
ELECTRIC®

TDB
ZÁSUVKOVÉ
ROZVODNICE

G/27

Bezpečnostné ovládacie tlačidlá s blokovacím relé

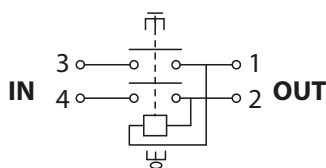
Používajú sa na bezpečnostné ovládanie obrábacích strojov v dielňach, opravovniach, montážnych halách. Zabraňujú opätovnému zapnutiu ovládaného zariadenia pri výpadku napájacieho napätia, aby nedochádzalo k úrazu pri jeho obnove (napr. pri sústruhu či píle). Znovuzapnutie je možné až po opätovnom stlačení zeleného tlačidla „I“. Tlačidlo ON „I“ zapína, tlačidlo OFF „O“ vypína spínacie kontakty. Bezpečnostnú funkciu proti znovuzapnutiu realizuje zabudované ochranné vypínacie relé. Ponúkame prevedenie aj s vyvedeným externým kontaktom vypínacieho relé. Pri výpadku napätia tlačidla, zabudované vypínacie relé odpojí pripojené zariadenie od napájania. Upozornenie: Pri ich montáži je potrebné dbať na správne zapojenie uvedené na tele tlačidiel.



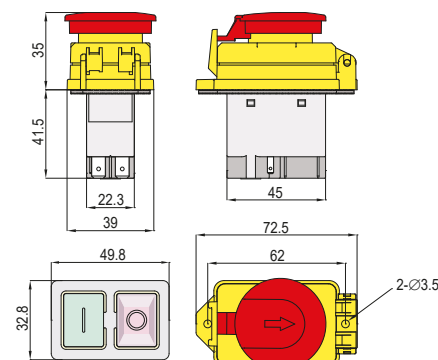
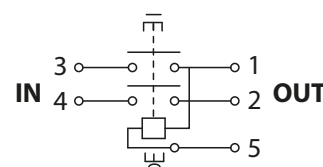
SSTM-01..



TRACON SSTM-01



TRACON SSTM-015

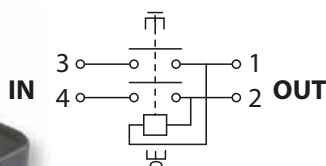


230 V AC **I_e (AC 3, 230 V) 12 A** **6,3×0,8 mm** **×10⁴** **1~**

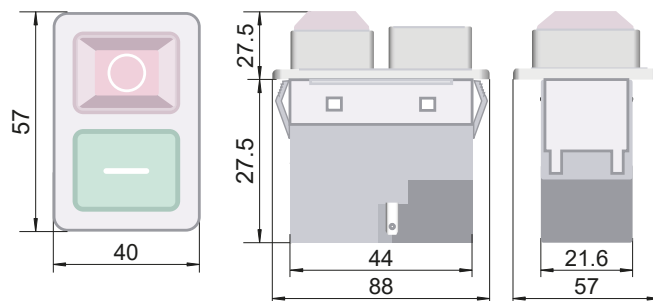
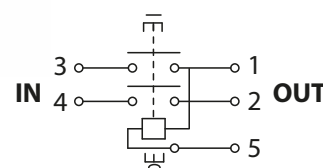
SSTM-02..



TRACON SSTM-02



TRACON SSTM-025

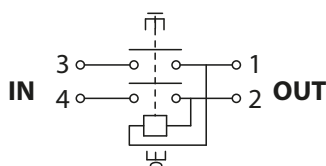


230 V AC **I_e (AC 3, 230 V) 12 A** **6,3×0,8 mm** **5×10⁴** **1~**

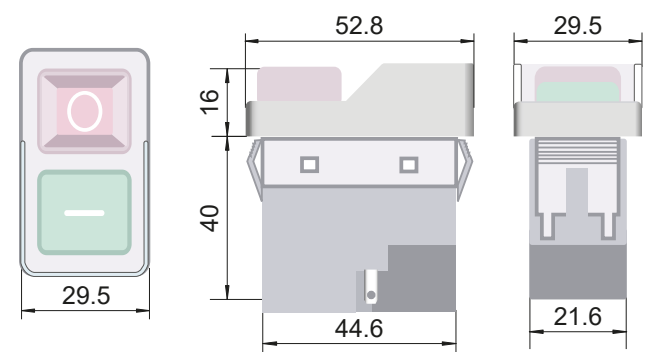
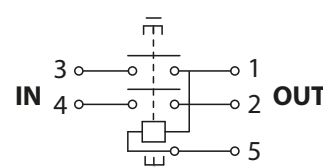
SSTM-03..



TRACON SSTM-03



TRACON SSTM-035



230 V AC **I_e (AC 3, 230 V) 12 A** **6,3×0,8 mm** **5×10⁴** **1~**

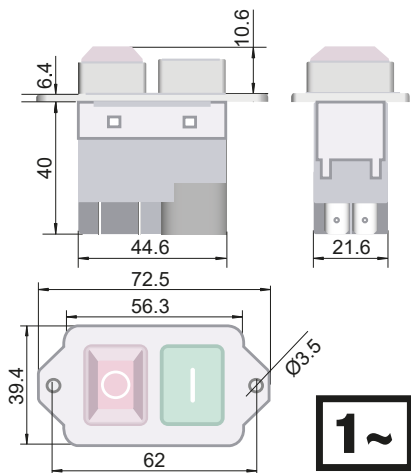
SSTM-04..

230 V AC

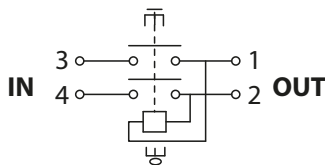
**I_e (AC 3, 230 V)
12 A**

6,3×0,8 mm

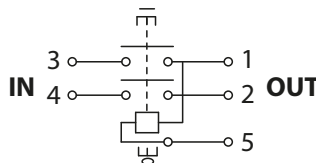
5×10⁴



TRACON SSTM-04



TRACON SSTM-045



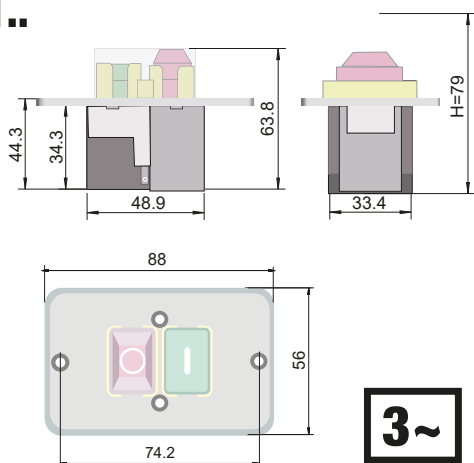
SSTM-31..

400 V AC

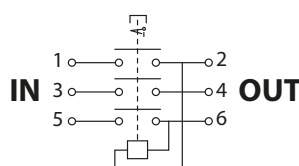
**I_e (AC 3, 400 V)
8 A**

6,3×0,8 mm

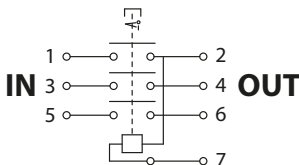
×10⁴



TRACON SSTM-316



TRACON SSTM-317



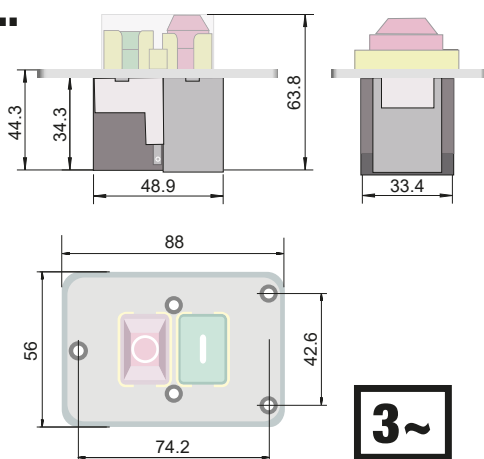
SSTM-32..

400 V AC

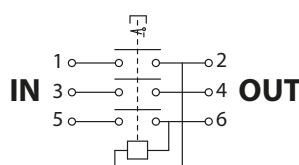
**I_e (AC 3, 400 V)
8 A**

6,3×0,8 mm

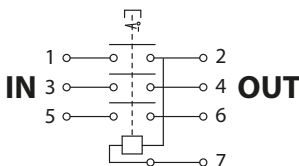
5×10⁴



TRACON SSTM-326



TRACON SSTM-327



Nadomietkové inštalčné krabice bez vývodiek



M/15

SSTM-BOX

Použiteľná k nasledovným typom:

- SSTM-02, -025**
- SSTM-316, -317**
- SSTM-326, -327**

113×77×60 mm



IP 42



TRACON SSTM-BOX


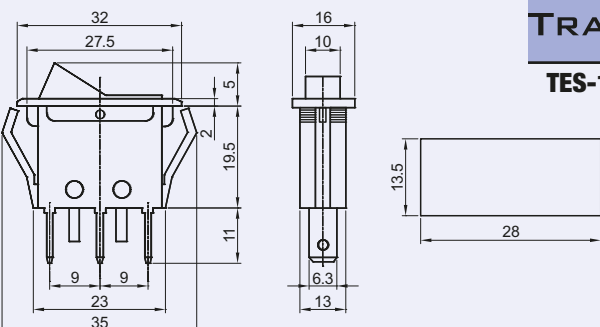
Kolískové spínače

U_m max. 250 V	I_e (AC 1, 230 V) 16 A	I_e (AC 15, 230 V) 6 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	U_{imp} 6 kV	[mm²] 0,5-2,5	5×10⁴	[h] 15.000	% rH max. 95	T_a -20..+55°C		IP 42	10 A gG
------------------------------------	---	---	--	--------------------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---	--	--------------	----------------

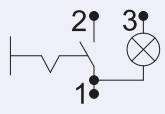
Umožňujú spínanie a ovládanie domácich elektrických spotrebičov, signalizáciu ich zapnutého a vypnutého stavu. Inštalujú sa do montážnych otvorov zacvaknutím, rozmery otvorov pre zabudovanie sú uvedené pri jednotlivých typoch spínačov. Prívodné vodiče pripájame pomocou mosadzných lisovacích dutiniek s rozmermi 6,3×0,8 mm resp. 4,8×0,8 mm.

Typy: vypínače 2-polohové, prepínače 2-polohové, prepínače 3-polohové, s popisom, bez popisu, presvetlené, bez presvetlenia.


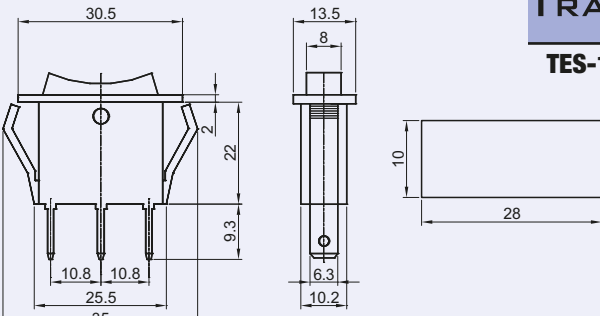
Kolískový vypínač 2-polohový presvetlený

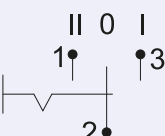
TRACON		
TES-11	6,3 × 0,8 mm	3




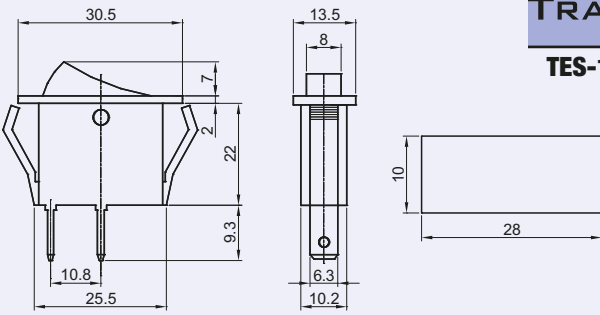
Kolískový prepínač 3-polohový

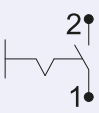
TRACON		
TES-12	6,3 × 0,8 mm	I-0-II




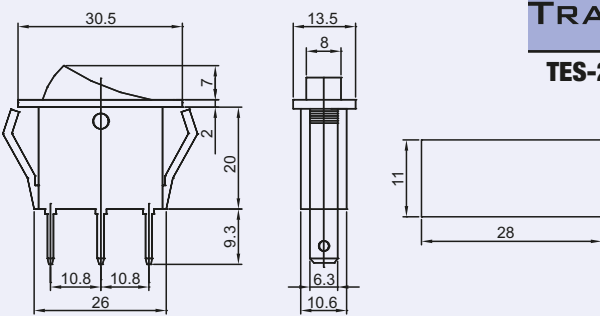
Kolískový vypínač 2-polohový

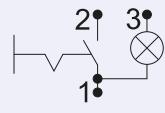
TRACON		
TES-13	6,3 × 0,8 mm	0-I

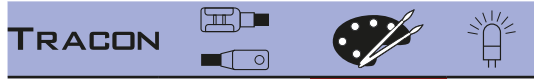


Kolískový vypínač 2-polohový presvetlený

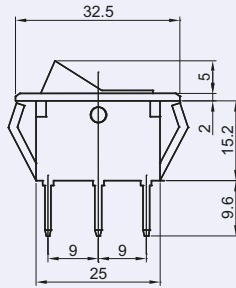
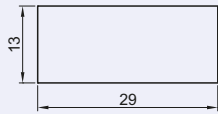
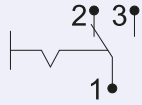
TRACON		
TES-21	6,3 × 0,8 mm	✓



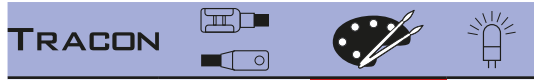


TES-22 4,8 × 0,8 mm

0-1

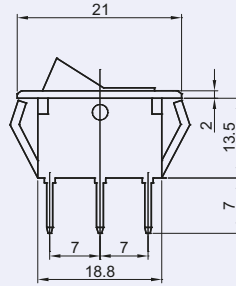
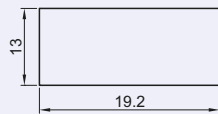
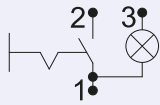


Kolískový prepínač 2-položový

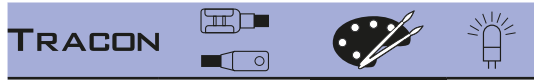


TES-33 4,8 × 0,8 mm

0-1

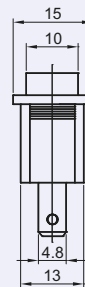
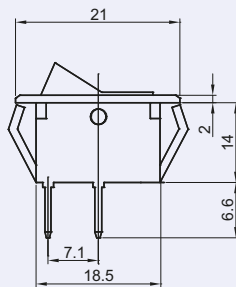
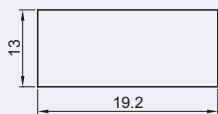
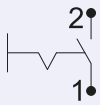


Kolískový vypínač 2-položový presvetlený



TES-34 4,8 × 0,8 mm

0-1

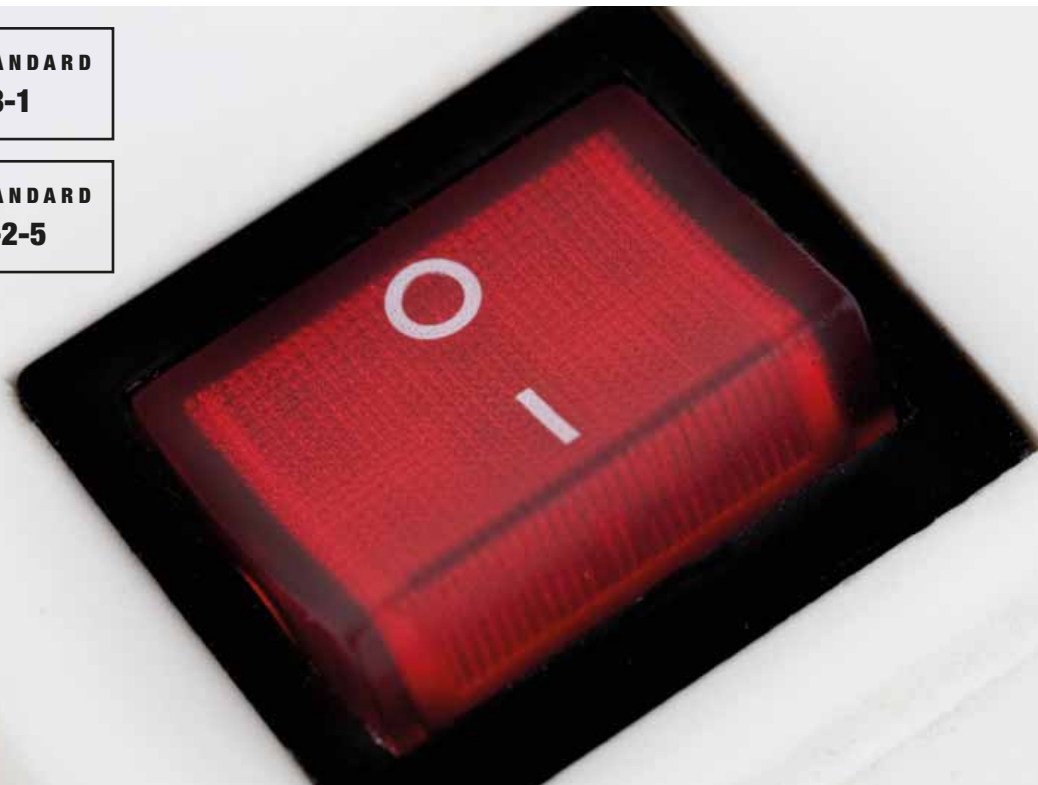


Kolískový vypínač 2-položový

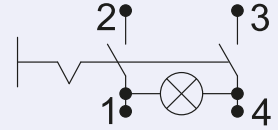
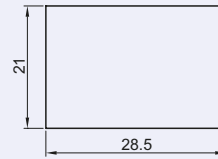
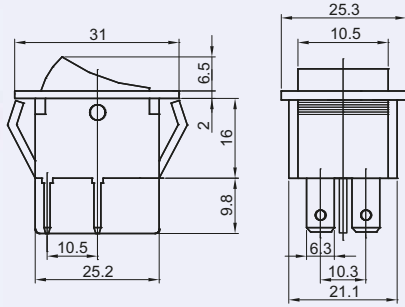


RELEVANT STANDARD
EN 61058-1

RELEVANT STANDARD
EN 61058-2-5



Kolískový vypínač 2-polohový presvetlený, s rastrom



TRACON



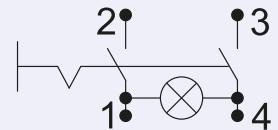
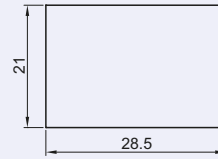
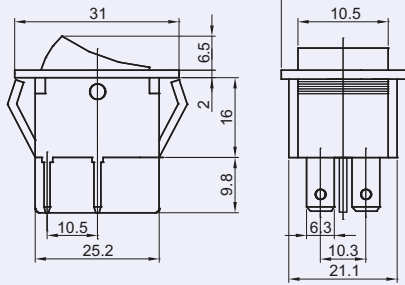
TES-41

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolískový vypínač 2-polohový presvetlený



TRACON



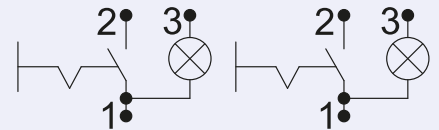
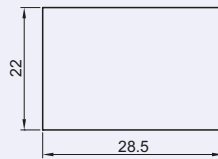
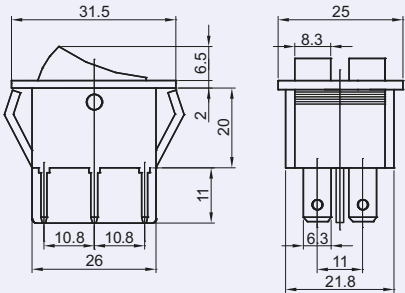
TES-42

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolískový dvojitý vypínač 2-polohový presvetlený



TRACON



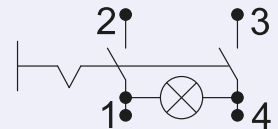
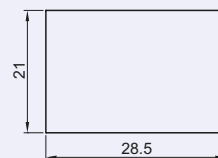
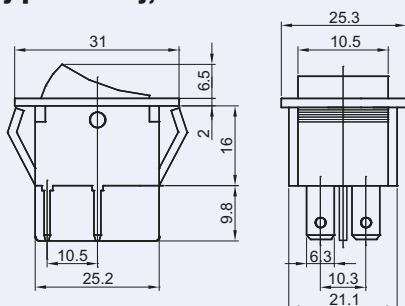
TES-43

6,3 × 0,8 mm

0-1, 0-1



Kolískový vypínač 2-polohový presvetlený, s rastrom



TRACON



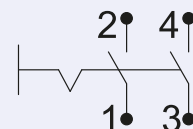
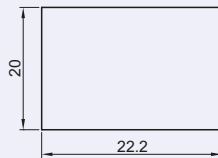
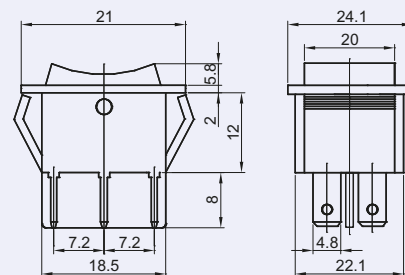
TES-44

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolískový vypínač 2-polohový



TRACON

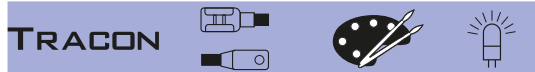


TES-51

4,8 × 0,8 mm

0-1



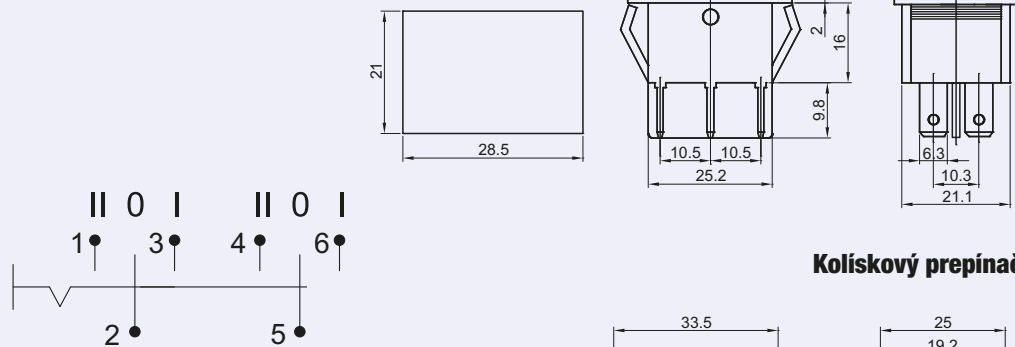


TES-52	6,3 × 0,8 mm	I-0-II	-
TES-52-2	6,3 × 0,8 mm	I-0-II	-

Kolískový prepínač 3-polohový



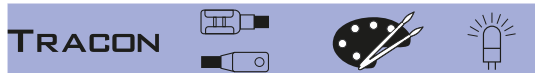
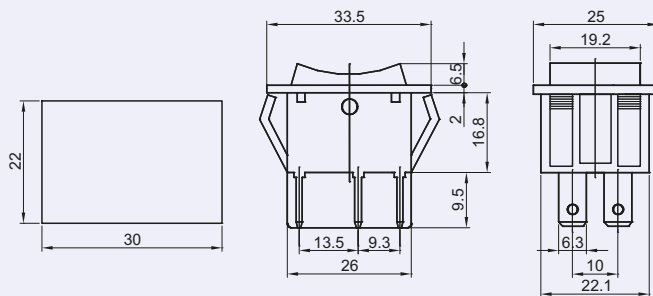
TES-52



Kolískový prepínač 3-polohový s pružinovým návratom

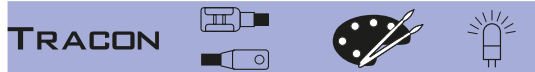
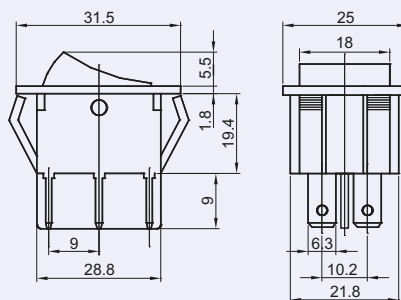
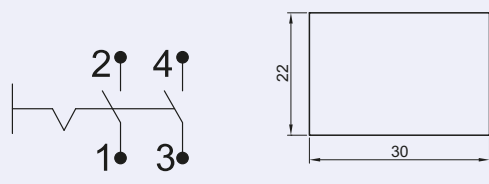


TES-52-2



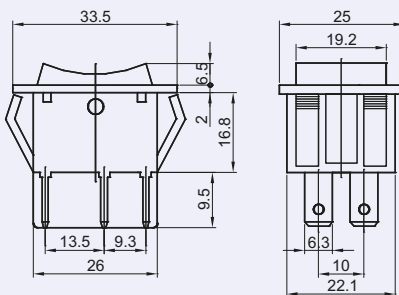
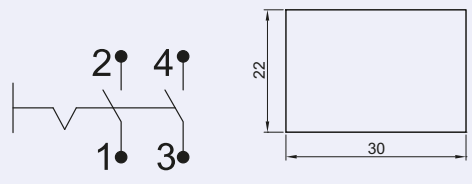
TES-53	6,3 × 0,8 mm	0-1	-
---------------	--------------	------------	---

Kolískový vypínač 2-polohový



TES-53-1	6,3 × 0,8 mm	0-1	-
-----------------	--------------	------------	---

Kolískový vypínač 2-polohový s pružinovým návratom

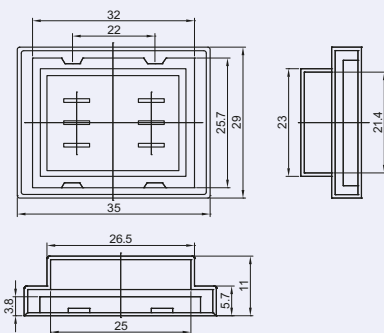


TRACON

TES-GB	TES-GB1
---------------	----------------

Použiteľná k nasledujúcim typom:

TES-42	TES-33
TES-43	TES-34
TES-52	
TES-53	



Membrána PVC k spínačom TES



TES-GB



TES-GB1

Jednofázové oddeľovacie transformátory



TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTR-50-A	50 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	6,25-12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-B		230 V	6-12-18-24 V	12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-C		230 V	12-24-42 V	14,2-28,5-50 VA	1,19 A
TVTR-50-D		230 V	24-42-110 V	10-19-50 VA	0,45 A
TVTR-50-F		230 V	24-230 V	5,2-50 VA	0,21 A
TVTR-100-A		100 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	12,5-25-50-75-100 VA
TVTR-100-B	230 V		6-12-18-24 V	25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-C	230 V		12-24-42 V	28,5-57,1-100 VA	2,38 A
TVTR-100-D	230 V		24-42-110 V	21,8-38,1-100 VA	0,90 A
TVTR-100-F	230 V		24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTR-150-B	150 VA		230 V	6-12-18-24 V	37,5-75-112,5-150 VA
TVTR-150-C		230 V	12-24-42 V	42,8-85,7-150 VA	3,57 A
TVTR-150-D		230 V	24-42-110 V	32,7-57,2-150 VA	1,36 A
TVTR-150-E		230 V	42-110-230 V	27,3-71,7-150 VA	0,65 A
TVTR-150-F		230 V	24-230 V	15,6-150 VA	0,65 A
TVTR-200-B		200 VA	230 V	6-12-18-24 V	50-100-150-200 VA
TVTR-200-C	230 V		12-24-42 V	57,1-114,2-200 VA	4,76 A
TVTR-200-D	230 V		24-42-110 V	43,6-76,3-200 VA	1,81 A
TVTR-200-E	230 V		42-110-230 V	36,5-95,6-200 VA	0,86 A
TVTR-200-F	230 V		24-230 V	20,8-200 VA	0,86 A

* v závislosti na využitom sekundárnom napätí podľa 4. stĺpca tabuľky



Používajú sa v elektrických obvodoch riadiacich systémov, signalizačných obvodoch, na výrobu malého a nízkeho napätia. Sú určené pre zabudovanie do elektrických zariadení a rozvádzačov.

- Primárna a sekundárna cievka sa nachádzajú na spoločnom izolačnom telese. Medzi primárnou a sekundárnou cievkou je základná izolácia.
- Príslušné typy sú určené na výrobu **funkčného malého napätia (FELV)**.
- Sekundárna cievka obsahuje odbočky, čo umožňuje realizáciu viacerých hodnôt sekundárneho napätia ($U_{sec}=3-6-12-18-24-42-110-230$ V).
- Menovitý sekundárny výkon je platný iba pri najvyššom sekundárnom napätí (hodnoty vid' v 4. stĺpci tabuľky).
- V prípade využitia svoriek s nižším sekundárnym napätím sekundárny výkon je menší, úmerne príslušnému napätiu (hodnoty vid' v 5. stĺpci tabuľky).

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1




NAČÍTAJTE KÓD!

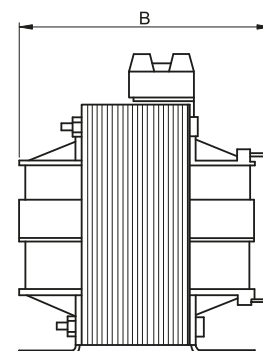
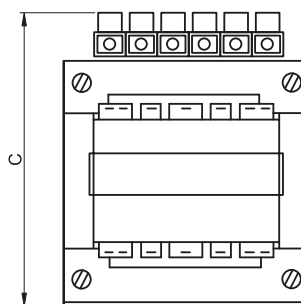
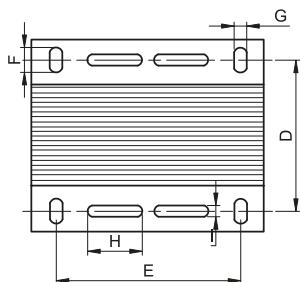
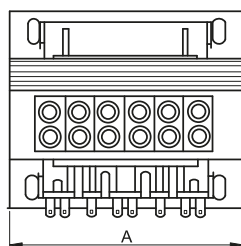
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}	
TVTR-250-B	250 VA	230 V	6-12-18-24 V	62,5-125-187,5-250 VA	10,41 A	
TVTR-250-C		230 V	12-24-42 V	71,4-142,8-250 VA	5,95 A	
TVTR-250-D		230 V	24-42-110 V	54,5-95,4-250 VA	2,27 A	
TVTR-250-E		230 V	42-110-230 V	45,6-119,5-250 VA	1,08 A	
TVTR-250-F		230 V	24-230 V	26-250 VA	1,08 A	
TVTR-300-B		300 VA	230 V	6-12-18-24 V	75-150-225-300 VA	12,50 A
TVTR-300-C	230 V		12-24-42 V	85,7-171,4-300 VA	7,14 A	
TVTR-300-D	230 V		24-42-110 V	65,4-114,5-300 VA	2,72 A	
TVTR-300-E	230 V		42-110-230 V	54,7-143,4-300 VA	1,30 A	
TVTR-300-F	230 V		24-230 V	31,3-300 VA	1,30 A	
TVTR-400-B	400 VA		230 V	6-12-18-24 V	100-200-300-400 VA	16,66 A
TVTR-400-C		230 V	12-24-42 V	114,2-228,5-400 VA	9,52 A	
TVTR-400-D		230 V	24-42-110 V	87,2-152,7-400 VA	3,63 A	
TVTR-400-E		230 V	42-110-230 V	73-191,3-400 VA	1,73 A	
TVTR-400-F		230 V	24-230 V	41,7-400 VA	1,73 A	
TVTR-500-C		500 VA	230 V	12-24-42 V	142,8-285,7-500 VA	11,90 A
TVTR-500-D	230 V		24-42-110 V	109-190,9-500 VA	4,54 A	
TVTR-500-E	230 V		42-110-230 V	91,3-239,1-500 VA	2,17 A	
TVTR-500-F	230 V		24-230 V	52,1-500 VA	2,17 A	
TVTR-630-C	630 VA		230 V	12-24-42 V	180-360-630 VA	15 A
TVTR-630-D			230 V	24-42-110 V	137,4-240,5-630 VA	5,72 A
TVTR-630-E		230 V	42-110-230 V	115-301,3-630 VA	5,73 A	
TVTR-630-F		230 V	24-230 V	65,7-630 VA	2,73 A	

* v závislosti na využitom sekundárnom napätí podľa 4. stĺpca tabuľky

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTR-50	75	80	77	50	56	10	5,5	28	4	1,2 kg
TVTR-100	85	90	85	59	64	10	5,5	40	5	1,9 kg
TVTR-150	98	90	95	65	84	12	6	40	5	2,6 kg
TVTR-200	98	100	95	74	84	12	6	40	5	3,1 kg
TVTR-250	98	110	95	84	84	12	6	40	5	3,6 kg
TVTR-300	110	110	103	82	90	12	6	-	-	4,6 kg
TVTR-400	123	112	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTR-500	122	120	107	98	90	14	7	50	5	6,3 kg
TVTR-630	154	115	135	87	122	22	8	50	5	7,2 kg



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Jednofázové ochranné oddeľovacie transformátory

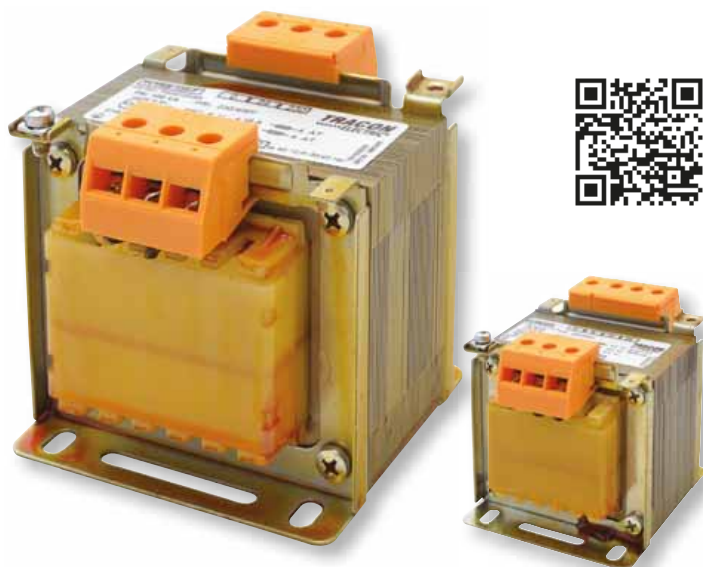


Vysvetlivky piktogramov

K/0

TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-60-A	60 VA	230-400 V	6-12-24 V	15-30-60 VA	2,5 A
TVTRB-60-F		230-400 V	24-230 V	6,2-60 VA	0,26 A
TVTRB-60-0		230 V	42 V	60 VA	1,43 A
TVTRB-100-A	100 VA	230-400 V	6-12-24 V	25-50-100 VA	4,17 A
TVTRB-100-F		230-400 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTRB-100-0		230 V	42 V	100 VA	2,38 A

* v závislosti na využitom sekundárnom napätí podľa 4. stĺpca tabuľky



Používajú sa v elektrických obvodoch riadiacich systémov, signalizačných obvodoch, na výrobu malého a nízkeho napätia. Sú určené pre zabudovanie do elektrických zariadení a rozvádzačov.

- Sekundárna cievka sa nachádza na samostatnom izolačnom telese od primárnej cievky.
- Medzi telesom primárnej a sekundárnej cievky sa nachádza ochranná izolácia.
- Príslušné typy sú určené na výrobu **bezpečného malého napätia (SELV)**.
- Sekundárna cievka obsahuje odbočky, čo umožňuje realizáciu viacerých hodnôt sekundárneho napätia ($U_{sec}=6-12-24-42-230$ V).
- Menovitý sekundárny výkon je platný iba pri najvyššom sekundárnom napätí (hodnoty vid' v 4. stĺpci tabuľky).
- V prípade využitia svoriek s nižším sekundárnym napätím sekundárny výkon je menší, úmerne príslušnému napätiu (hodnoty vid' v 5. stĺpci tabuľky).

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-4

Nízkonapäťové meracie transformátory prúdu




L/26-L/29

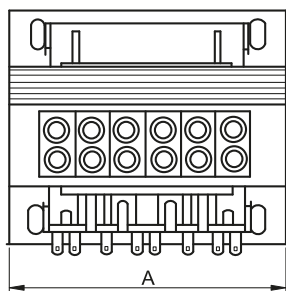


TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-160-B	160 VA	230-400 V	12-24 V	80-160 VA	6,67 A
TVTRB-160-F		230-400 V	24-230 V	16,7-160 VA	0,70 A
TVTRB-160-M		230 V	12 V	160 VA	13,34 A
TVTRB-250-B	250 VA	230-400 V	12-24 V	125-250 VA	10,42 A
TVTRB-250-F		230-400 V	24-230 V	26-250 VA	1,09 A
TVTRB-250-O		230 V	42 V	250 VA	5,95 A
TVTRB-400-B	400 VA	230-400 V	12-24 V	200-400 VA	16,67 A
TVTRB-400-F		230-400 V	24-230 V	41,74-400 VA	1,74 A
TVTRB-400-O		230 V	42 V	400 VA	9,52 A
TVTRB-400-R		400 V	24 V	400 VA	16,67 A
TVTRB-600-B	600 VA	230-400 V	12-24 V	300-600 VA	25 A
TVTRB-600-D		230-400 V	24-42 V	342,9-600 VA	14,29 A
TVTRB-600-F		230-400 V	24-230 V	62,6-600 VA	2,61 A
TVTRB-600-O		230 V	42 V	600 VA	14,29 A
TVTRB-600-R		400 V	24 V	600 VA	25 A

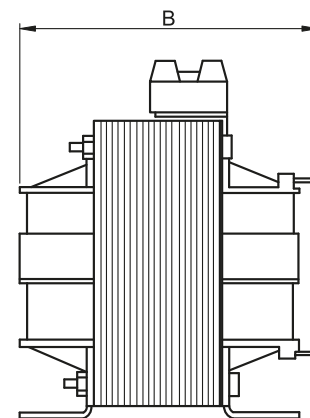
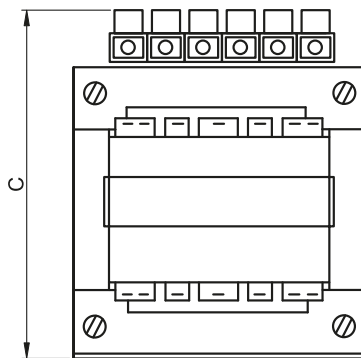
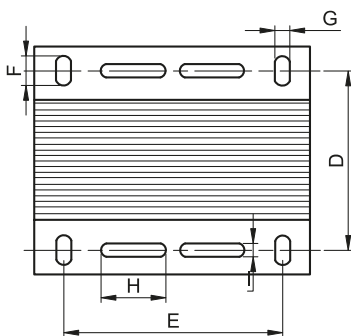
* v závislosti na využitom sekundárnom napätí podľa 4. stĺpca tabuľky

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	 m
TVTRB-60	75	90	76	60	56	10	5	28	4	1,5 kg
TVTRB-100	84	89	84	54	64	10	5,5	40	5	2,0 kg
TVTRB-160	96	80	108	70	84	11	5,8	35	3,6	2,4 kg
TVTRB-250	98	98	95	65	84	12	6	40	5	2,7 kg
TVTRB-400	123	115	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTRB-600	155	135	135	98	122	22	8	50	5	7,7 kg


























RELEVANT STANDARD
EN 61558-1




























RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1



L/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

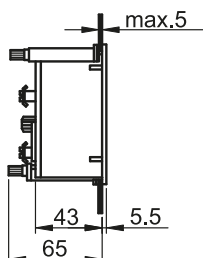
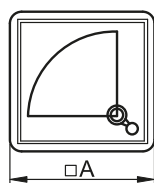
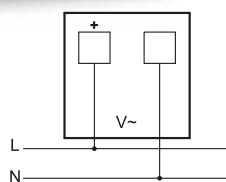
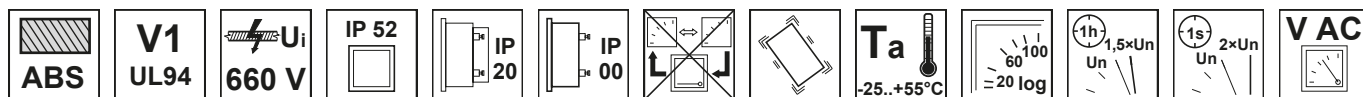
U_n Menovité napätie	I_n Menovitý prúd	P_{max} Maximálny výkon	P_s Záberový príkon
 Plné, ohybné a pletené vodiče	 Prierez zapojiteľných vodičov	 Rozmery	 Hmotnosť
 Elektromechanický prístroj	 Prístroj s displejom LCD	 Displej (počet digitov)	 Napájanie
 Prevodový pomer	 Bočník	 Typ batérie (vysielač)	 Typ batérie (prijímač)
 Šírka zbernice (menič)	 Priemer vodiča (menič)	 Merací prístroj pre priame meranie	 Merací prístroj pre meranie cez menič
imp/kWh SO  Impulzný výstup	L_{imp}  Dĺžka impulzu	→ I_{IN} Nábehový prúd	I_b (I_{max}) Bázový prúd (maximálny prúd)
 Počet kondenzátorových batérií	 Meranie teploty	 Rozmery rámu	 Merací rozsah
 Trieda presnosti	 Počet meničov prúdu	 Rozmery výrezu	

L/O Piktogramy technických parametrov

 Odolnosť proti vibráciám	I_{th} 50×I_n Menovitý tepelný prúd	F_s 5 Bezpečnostný koeficient	 Pomocné kontakty
MKEH -MH Overovateľný menič prúdu	 Relatívna vlhkosť	U_{test} 1min 4 kV Rázové napätie	IP 52 Krytie v zabudovanom stave (od čelného panelu)
I_{din} 2,5×I_{th} Menovitý dynamický prúd	 Stupnica počítadla prevádzkových hodín	 Vymeniteľná stupnica	P_m 4,5 VA Príkon
 Menovité izolačné napätie	 Trvalé preťaženie	 Optický signalizátor	imp out 1,5-2,5 Impulzný výstup
 Otočný prepínač	 Krátkodobé preťaženie	 Lineárna stupnica	 Nevymeniteľná stupnica
 Trvalé preťaženie	AC V test Meranie striedavého napätia	low batt Indikácia nízkej kapacity batérie	+ VS - Indikácia polarity
 Krátkodobé preťaženie	test Skúšanie diód	BATTERY test Skúšanie batérií	 Logaritmickej stupnica
AC A test Meranie striedavého prúdu	230/400 V AC Menovité napätie	hFE test Meranie zosilnenia tranzistora	 Plombovateľné
DC V test Meranie jednosmerného napätia	T_a  Teplota okolia -15..+50 °C	 Upevniteľné na montážnu lištu	DC A test Meranie jednosmerného prúdu
Ω test Meranie odporu	 Prierez zapojiteľných vodičov	T_s  Skladovacia teplota -30..+65 °C	°C/°F test Meranie teploty
T_o  Prevádzková teplota 0-40 °C	 Stupeň ochrany svoriek (s krytom)	ABS Materiál: ABS	V1 UL94 Horľavosť podľa UL 94
IP 20 Stupeň krytia	 Impulzný generátor	NCV Bezkontaktná indikácia napätia	 Laserová trieda: 2
 Nebezpečenstvo laserového žiarenia			

				
Analogové voltmetre pre striedavé napätie 2	Analogové ampérmetre pre jednosmerný prúd 3	Analogové AC ampérmetre, meranie cez menič prúdu 4	Analogové DC ampérmetre, meranie cez bočník 5	Analogové wattmetre pre striedavý výkon 6
				
Analogové frekvencemetry 7	Analogové meracie prístroje účinníka ($\cos \varphi$) 7	Počítadlá prevádzkových hodín 8	Bočníky 8	Modulárne analogové voltmetre 9
				
Modulárne analogové ampérmetre 9	Modulárne analogové frekvencemetry 10	Modulárne analogové $\cos \varphi$-metre 10	Modulárne digitálne meracie prístroje 10	Modulárne analogové wattmetre pre striedavý výkon 11
				
Digitálne ampérmetre na priame meranie striedavého prúdu 12	Digitálne meracie prístroje účinníka ($\cos \varphi$) 14	Digitálne multimetre 15	Digitálny analyzátor siete 17	Jedno- a trojfázové elektrometry, priame meranie 18
				
Jednofázové elektrometry, priame a polopriame meranie 19	Elektromer, 1-fázový, násuvné prevedenie 19	Zásuvkový digitálny elektro-mer s kalkulátorom ceny 20	Regulátory jalového výkonu 21	Nizkonapäťové meracie transformátory prúdu 26
				
Meracie transformátory prúdu, overovateľné typy 28	Digitálne multimetre 30	Digitálne kliešťové multimetre 32	Detektor vodičov 32	Automobilové skúšačky napätia 33
				
Fázová skúšačka 33	Miniaturný indukčný tester napätia 33	Laserový merací prístroj vzdialenosti 33		

Analogové voltmetre pre striedavé napätie

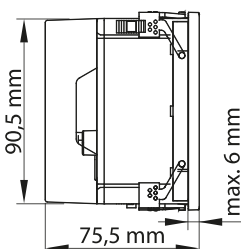
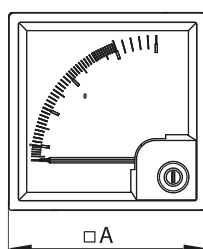
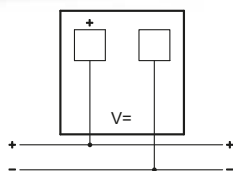
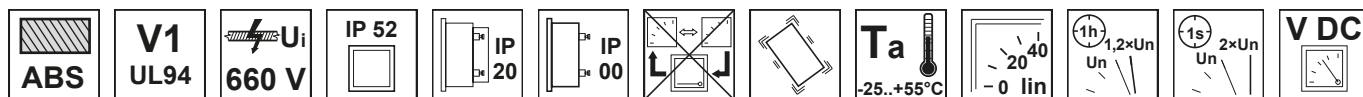


TRACON				
ACVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-450	96 × 96 mm	0-500 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
ACVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-450	72 × 72 mm	0-500 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
ACVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-450	48 × 48 mm	0-500 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Analogové voltmetre pre jednosmerné napätie

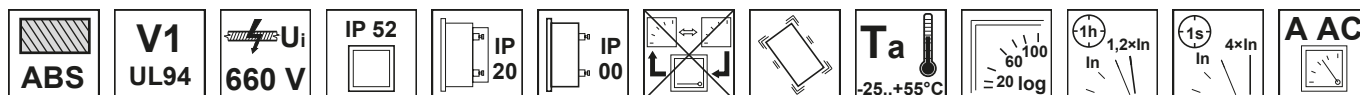


TRACON				
DCVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-400	96 × 96 mm	0-400 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
DCVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-400	72 × 72 mm	0-400 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
DCVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-400	48 × 48 mm	0-400 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

Vysvetlivky piktogramov **L/O**

Analogové ampérmetre pre striedavý prúd

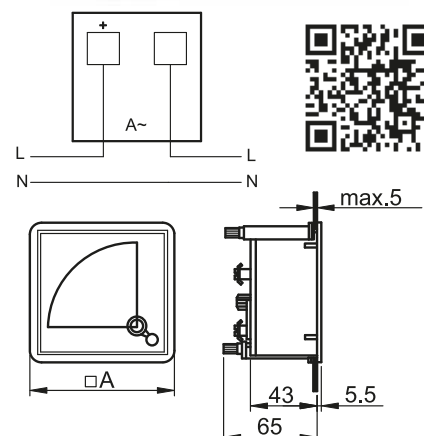


TRACON				
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-10	96 × 96 mm	0-10 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-30	96 × 96 mm	0-30 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-50	96 × 96 mm	0-50 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-75	96 × 96 mm	0-75 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-105	96 × 96 mm	0-100 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-10	72 × 72 mm	0-10 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-30	72 × 72 mm	0-30 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-50	72 × 72 mm	0-50 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-75	72 × 72 mm	0-75 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm

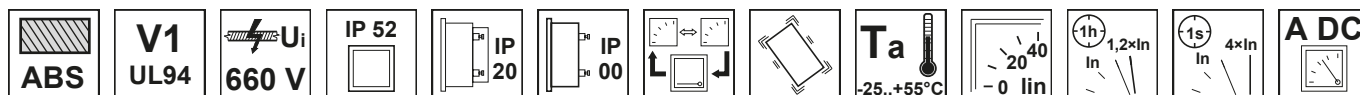
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Sú určené na priame meranie skutočnej efektívnej hodnoty striedavého prúdu v rozsahu 0-100/200 A, bez nutnosti použitia meracieho transformátora prúdu. Feromagnetický merací systém s pevnou stupnicou s logaritickým ciachovaním. Špeciálna stupnica typu X/2X umožňuje aj krátkodobú preťažiteľnosť meracieho prístroja (napr. pri rozbehu trojfázového motora).



Analogové ampérmetre pre jednosmerný prúd



Jednosmerné miliampérmetre

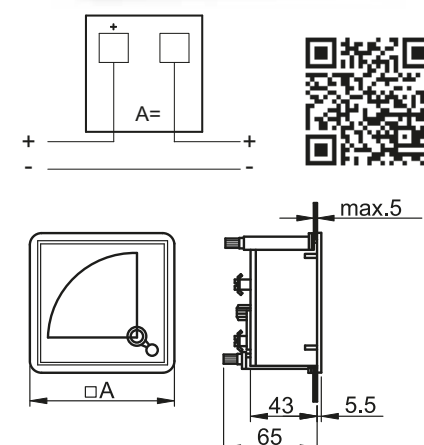
TRACON				
DCAM96-0,02	96 × 96 mm	0-20 mA	1,5 %	90 mm
DCAM72-0,02	72 × 72 mm	0-20 mA	1,5 %	66 mm
DCAM48-0,02	48 × 48 mm	0-20 mA	1,5 %	42 mm

Jednosmerné ampérmetre

TRACON				
DCAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
DCAM96-20	96 × 96 mm	0-20 A	1,5 %	90 mm
DCAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
DCAM72-20	72 × 72 mm	0-20 A	1,5 %	66 mm
DCAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm
DCAM48-20	48 × 48 mm	0-20 A	1,5 %	42 mm

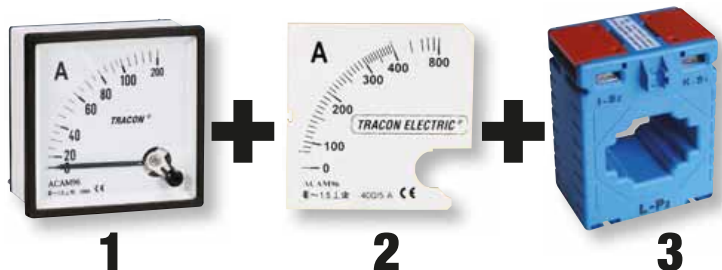
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

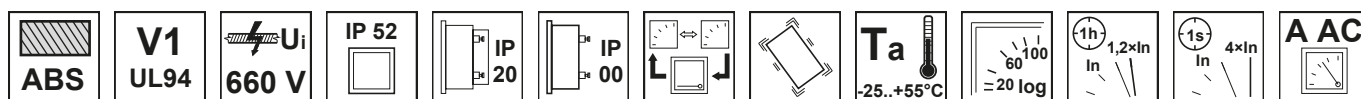


Analógové ampérmetre pre striedavý prúd, meranie cez menič prúdu = zostava (1) + (2) + (3)

Sú určené na nepriame meranie skutočnej efektívnej hodnoty striedavého prúdu v rozsahu 0-5000/10000 A pomocou meracieho transformátora prúdu. Podľa rozmeru rámu a veľkosti meraného prúdu je potrebný výber indikátora (1), stupnice (2) a meracieho transformátora prúdu (3) zostavy, podľa uvedenej tabuľky. Feromagnetický merací systém s vymeniteľnou stupnicou s logaritmickým ciachovaním.



(1) Indikátor (voľba veľkosti rámu)



TRACON				
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm

L
N

CT

RELEVANT STANDARD
EN 60051

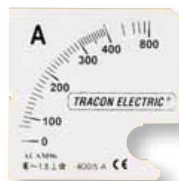
RELEVANT STANDARD
EN 61010

max.5

43 5.5

65

(2) Vymeniteľná stupnica (voľba meracieho rozsahu 0-X/2X)



TRACON		
SCALE-AC96-X/5A	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-AC72-X/5A	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-AC48-X/5A	48 × 48 mm	0-X (A)

* X = merací rozsah ampérmetra. Prosíme doplniť údaj pri objednávke.

(3) Radenie stupníc k meracím transformátorom prúdu



L/26

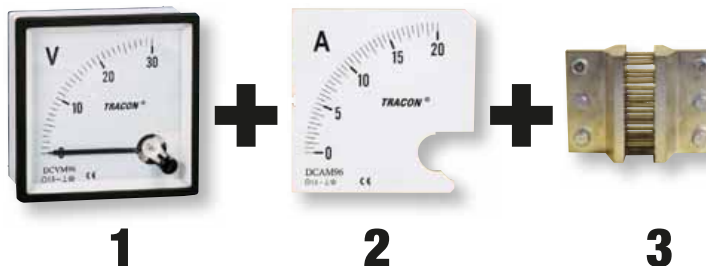
n	0-X	n	0-X	n	0-X	n	0-X
30/5	0-30 A	120/5	0-120 A	400/5	0-400 A	1500/5	0-1500 A
40/5	0-40 A	125/5	0-125 A	500/5	0-500 A	2000/5	0-2000 A
50/5	0-50 A	150/5	0-150 A	600/5	0-600 A	2500/5	0-2500 A
60/5	0-60 A	200/5	0-200 A	750/5	0-750 A	3000/5	0-3000 A
75/5	0-75 A	250/5	0-250 A	800/5	0-800 A	4000/5	0-4000 A
80/5	0-80 A	300/5	0-300 A	1000/5	0-1000 A	5000/5	0-5000 A
100/5	0-100 A						

* X = merací rozsah ampérmetra. Prosíme doplniť údaj pri objednávke.

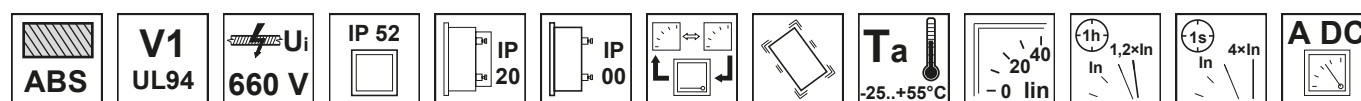
Analogové ampérmetre pre jednosmerný prúd, meranie cez bočník = zostava (1) + (2) + (3)



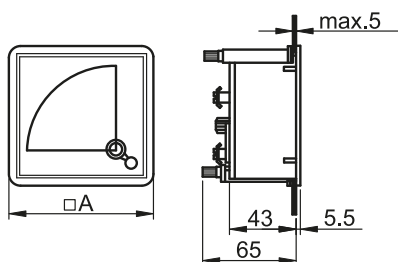
Sú určené na nepriame meranie jednosmerného prúdu v rozsahu 0-3000 A pomocou bočníka. Podľa rozmeru rámu a veľkosti meraného prúdu je potrebný výber indikátora (1), stupnice (2) a bočníka (3) zostavy, podľa uvedenej tabuľky. Magnetoelektrický merací systém s vymeniteľnou stupnicou s lineárnym čiachovaním.



(1) Indikátor (voľba veľkosti rámu)

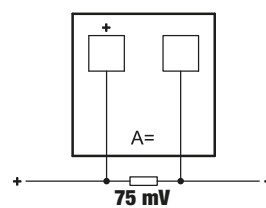


TRACON				
DCVM-96B	96 × 96 mm	0-75 mV	1,5 %	90 mm
DCVM-72B	72 × 72 mm	0-75 mV	1,5 %	66 mm
DCVM-48B	48 × 48 mm	0-75 mV	1,5 %	42 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



(2) Vymeniteľná stupnica (voľba meracieho rozsahu 0-X)

TRACON		
SCALE-DC96-X/75mV	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-DC72-X/75mV	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-DC48-X/75mV	48 × 48 mm	0-X (A)

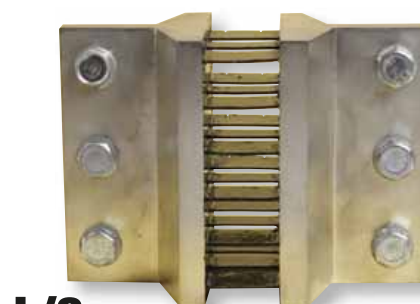
* X = merací rozsah ampérmetra. Prosíme doplniť údaj pri objednávke.



(3) Radenie stupníc k jednosmerným bočníkom

75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X
TSF-30	0-30 A	TSF-100	0-100 A	TSF-400	0-400 A	TSF-1000	0-1000 A
TSF-40	0-40 A	TSF-150	0-150 A	TSF-500	0-500 A	TSF-1500	0-1500 A
TSF-50	0-50 A	TSF-200	0-200 A	TSF-600	0-600 A	TSF-2000	0-2000 A
TSF-75	0-75 A	TSF-300	0-300 A	TSF-750	0-750 A	TSF-3000	0-3000 A

* X = merací rozsah jednosmerného ampérmetra. Prosíme doplniť údaj pri objednávke.



L/8



Analogové wattmetre pre striedavý výkon

Sú určené na nepriame meranie jednofázového a trojfázového činného výkonu v striedavých elektrických sieťach. Podľa rozmeru rámu a veľkosti meraného výkonu je potrebný výber indikátora (1), stupnice (2) a meničov (3) zostavy podľa uvedenej tabuľky, ako aj typu zapojenia (trojvodičové, štvorvodičové). V prípade nesúmerného zaťaženia jednotlivých fáz je žiaduce použitie štvorvodičového zapojenia. Pre rozmer rámu 96×96 mm merací prevodník je súčasťou prístroja, pre rozmer rámu 72×72 mm je merací prevodník priložený k meraciemu prístroju. Magnetoelektrický merací systém s vymeniteľnou stupnicou s lineárnym ciachovaním.



(1) Analogové wattmetre pre striedavý výkon



TRACON			U_n	I_n				
W96-400V/4	96 × 96 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm	× 3	L1, L2, L3, N
W72-400V/4	72 × 72 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm	× 3	L1, L2, L3, N

(2) Vymeniteľná stupnica (voľba meracieho rozsahu)

	TRACON L1, L2, L3, N	
SCALE-W96/4-P	96 × 96 mm	0-P (kW)
SCALE-W72/4-P	72 × 72 mm	0-P (kW)

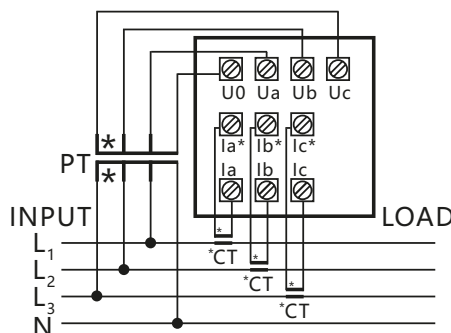
Prosíme doplniť údaje X (primárny prúd meniča) a P (merací rozsah výkonu) pri objednávaní!

(3) Radenie stupníc wattmetrov k meracím transformátorom prúdu

3~	3~	3~	3~	3~	3~
30/5	24 kW	125/5	100 kW	750/5	600 kW
40/5	32 kW	150/5	120 kW	800/5	640 kW
50/5	40 kW	200/5	160 kW	1000/5	800 kW
60/5	48 kW	250/5	200 kW	1500/5	1200 kW
75/5	60 kW	300/5	240 kW	2000/5	1600 kW
80/5	64 kW	400/5	320 kW	2500/5	2000 kW
100/5	80 kW	500/5	400 kW	4000/5	3200 kW
120/5	96 kW	600/5	480 kW	5000/5	4000 kW



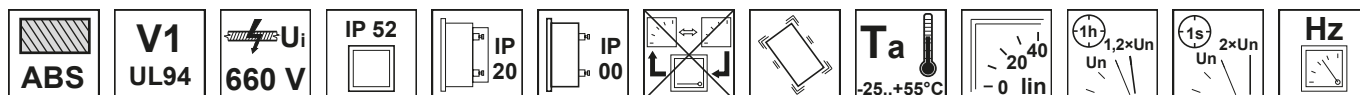
L/26



Označenie svoriek

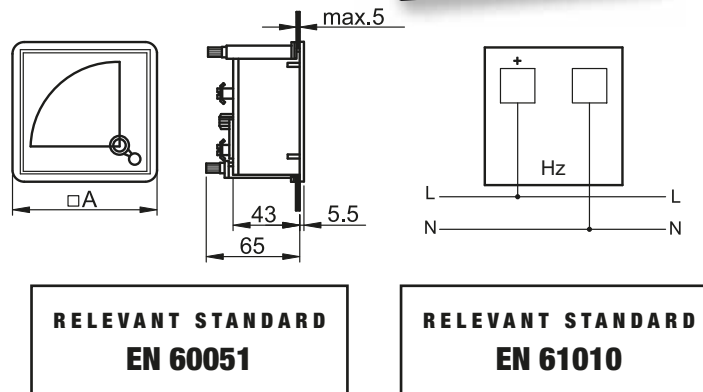
CT=merací transformátor prúdu
I,*I=svorky sekundárnej cievky meničov
U,I=svorky meracích napätových a prúdových vstupov

Analogové frekventometry



TRACON				
F96-220/50	96 × 96 mm	45-55 Hz (230 V)	1,5 %	90 mm
F48-220/50	48 × 48 mm	45-65 Hz (230 V)	2,5 %	42 mm

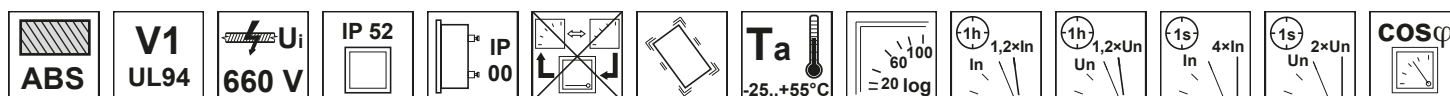
Sú určené na meranie frekvencie v nízkonapäťových striedavých sieťach v rozsahu 45-55 Hz. Na meracie svorky prístroja je potrebné priviesť sieťové napätie. Merací prevodník je zabudovaný do meracieho prístroja.



**RELEVANT STANDARD
EN 60051**

**RELEVANT STANDARD
EN 61010**

Analogové meracie prístroje účinníka (cos φ)



TRACON			U_n	I_n		
CF96-0,5/1	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm
CF72-0,5/1	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm
CF96-0,5/3	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	90 mm
CF72-0,5/3	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	66 mm

Sú určené na meranie účinníka (cos φ) v nízkonapäťových striedavých sieťach v rozsahu 0,5 kap. – 0,5 ind.

V prípade merania účinníka v elektrickom obvode s prúdom väčším než 5 A je potrebné použiť merací transformátor prúdu so sekundárnym prúdom 5 A (zapojenia podľa obr. „b“ a obr. „d“). Symetrická stupnica so stredovou polhou 0. Merací prevodník je zabudovanou súčasťou prístroja.

Charakter zátáže
Lead=kapacitná zátáž,
Lag=induktívna zátáž

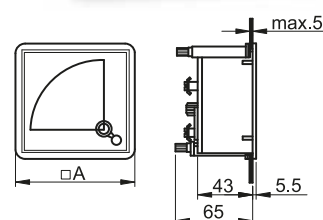


Schéma zapojenia 1-fázových cos φ-metrov

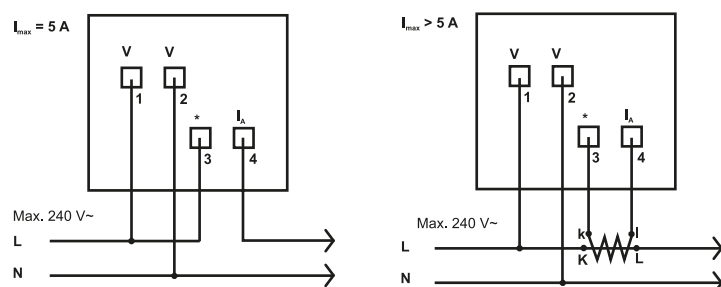
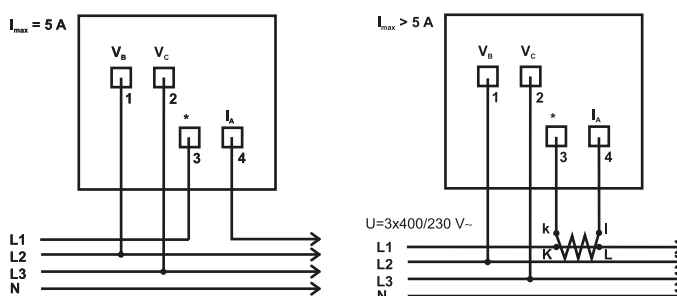
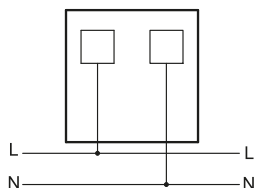
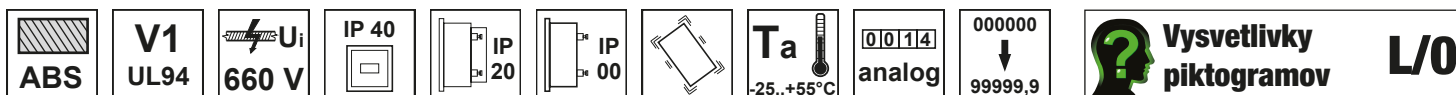


Schéma zapojenia 3-fázových cos φ-metrov



Počítadlá prevádzkových hodín



TRACON

Model	Dimensions (mm)	Depth (mm)
ISZ72-230	72 × 72	66
ISZ96-24	96 × 96	90
ISZ96-230	96 × 96	90

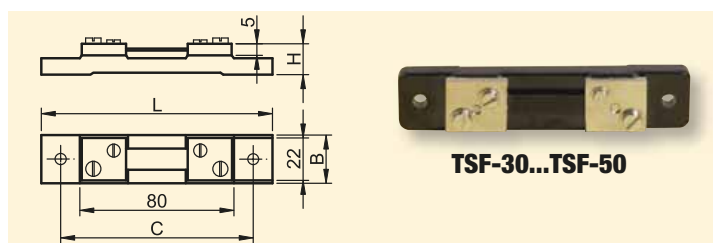
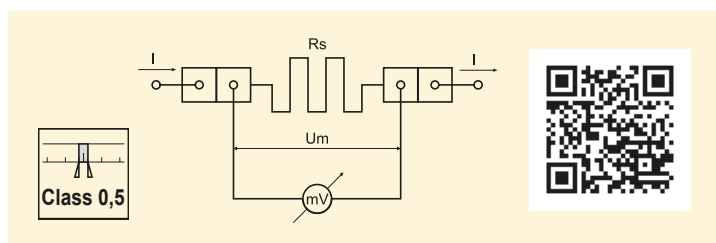
Nulovanie prístrojov nie je možné.

Bočníky

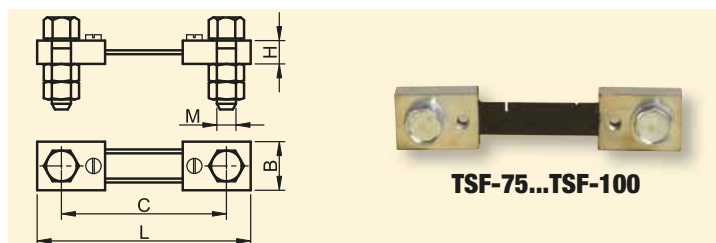
TRACON	Scale	L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-30	30A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-40	40A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-50	50A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-75	75A/75mV	110	86	23	10	M8 × 35
TSF-100	100A/75mV	106	86	23	10	M8 × 35
TSF-150	150A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-200	200A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-300	300A/75mV	127	100	26	22	M10 × 35

TRACON	Scale	L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-400	400A/75mV	126	100	35	22	M10 × 35
TSF-500	500A/75mV	126	100	43	22	M10 × 35
TSF-600	600A/75mV	126	100	50	22	M10 × 35
TSF-750	750A/75mV	126	102	74	22	M10 × 35
TSF-1000	1000A/75mV	126	102	94	22	M12 × 60
TSF-1500	1500A/75mV	200	164	90	96	M12 × 60
TSF-2000	2000A/75mV	194	160	90	96	M12 × 60
TSF-3000	3000A/75mV	198	160	142	96	M12 × 60

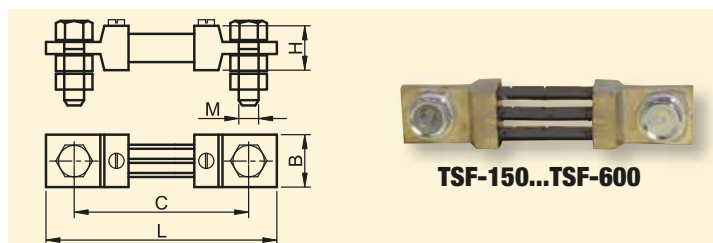
Meracie prístroje jednosmerného prúdu konštrukčne neumožňujú meranie veľkých prúdov ich priamym sériovým radením do prúdovodnej dráhy. Používa sa preto tzv. nepriame meranie (veľkého) jednosmerného prúdu podľa uvedenej schémy zapojenia. Na bočníku v dôsledku veľkého prechádzajúceho prúdu I vzniká úbytok napätia U_m úmerný veľkosti prechádzajúceho prúdu. Úbytok napätia U_m na bočníku sa meria základným meracím prístrojom - milivoltmetrom mV, jeho stupnica je kalibrovaná v Ampéroch. Tým sa meranie veľkého prúdu prevádza na meranie úbytku napätia na bočníku. Medzi svorkami bočníka sa objavuje napätie max. 75 mV, preto základné meracie prístroje majú merací rozsah do 75 mV.



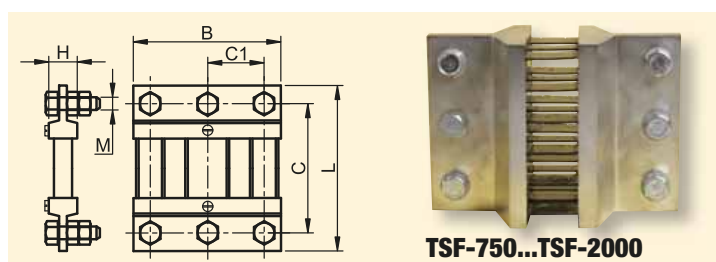
TSF-30...TSF-50



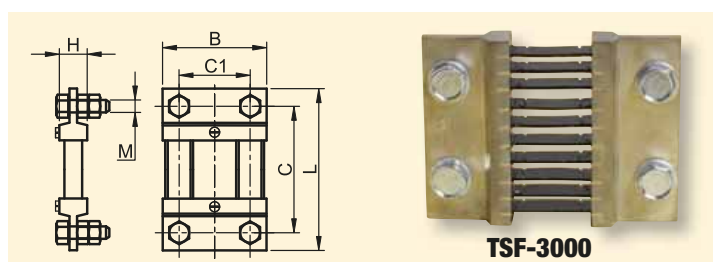
TSF-75...TSF-100



TSF-150...TSF-600

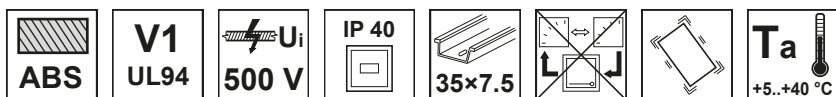


TSF-750...TSF-2000

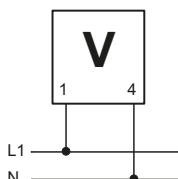
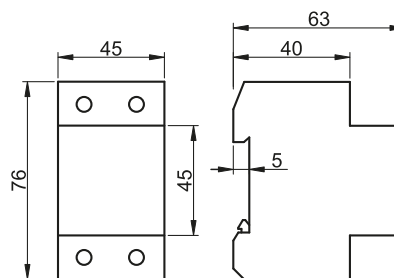


TSF-3000

Modulárne analógové voltmetre



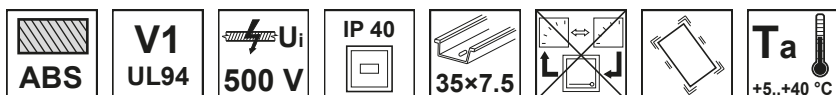
TRACON			
ACVMS-25		0-25 V	1,5 %
ACVMS-100		0-100 V	1,5 %
ACVMS-450		0-450 V	1,5 %
DCVMS-100		0-100 V	1,5 %
DCVMS-250		0-250 V	1,5 %



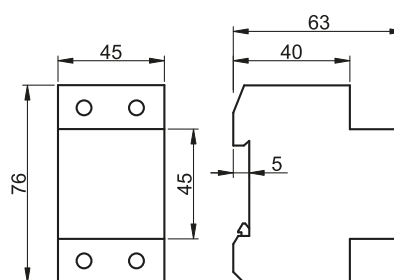
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Modulárny analógový miliampérmetre pre jednosmerný prúd

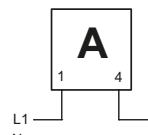


TRACON			
DCAMS-20m*		0-20 mA	1,5 %

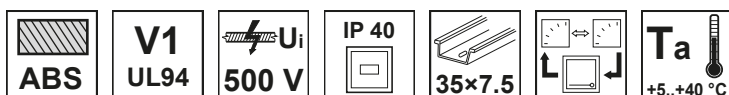


* Miliampérmetre s meracím rozsahom 0-20 mA je použiteľný na meranie unifikovaného prúdového signálu v regulačných obvodoch, regulátoroch, elektronických riadiacich systémoch.

K miliampérmetru sa dá doobjednať individuálna stupnica, čím sa stáva použiteľným aj na meranie fyzikálnej veličiny (sily, teploty, otáčok) prevedenej na unifikovaný prúdový signál 0-20 mA.



Modulárny analógový DC ampérmetre, nepriame meranie = zostava (1) + (2) + (3)



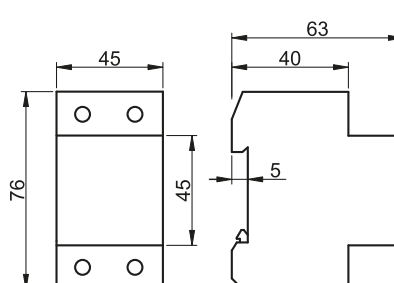
(1) Indikátor (voľba veľkosti rámu)

TRACON			
DCVMS-X/75		0-X A	1,5 %

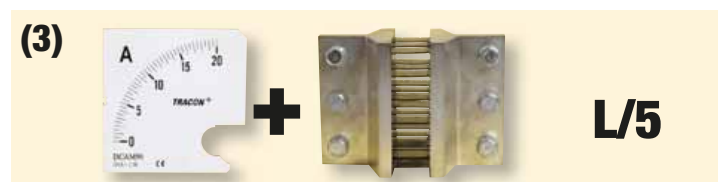
(2) Vymeniteľná stupnica (voľba meracieho rozsahu 0-X)

TRACON		
SCALE-45 DC-X*		0-X (A)

* Prosíme doplniť údaj X (merací rozsah) pri objednávke.



Radenie stupníc k bočníkom



(3)

L/5

Modulárny analógový frekvencemeter



V1
UL94

500 V

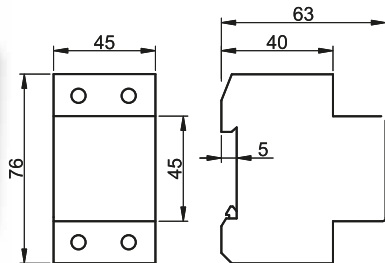


Ta
+5..+40 °C



Vysvetlivky
piktogramov

L/O



TRACON



45-55 Hz

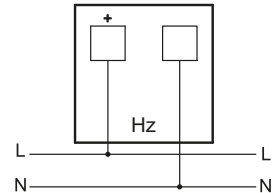


1,0 %

F45S-230/50

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Modulárne analógové cos φ-metre



V1
UL94

500 V

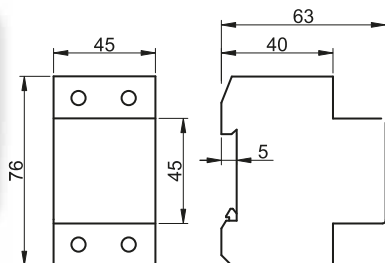


Ta
+5..+40 °C



Vysvetlivky
piktogramov

L/O



TRACON



CF45S-0,5/1

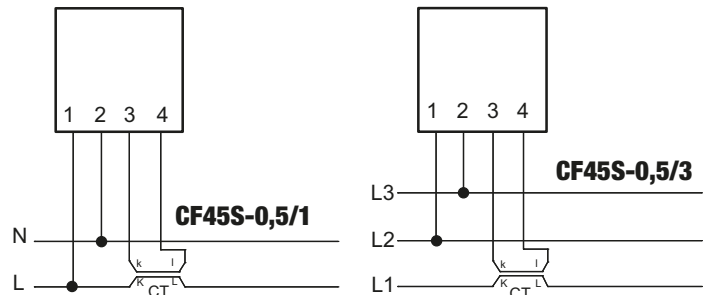
5 A/230 V 1f ±0,5

2,5 %

CF45S-0,5/3

5 A/400 V 3f ±0,5

2,5 %



Modulárne digitálne meracie prístroje



V1
UL94

500 V

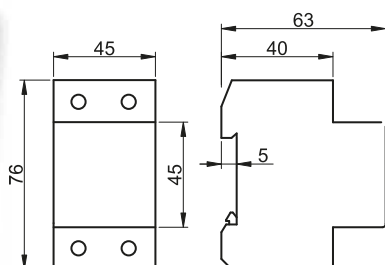


Ta
+5..+40 °C



Vysvetlivky
piktogramov

L/O



TRACON



0-10 A

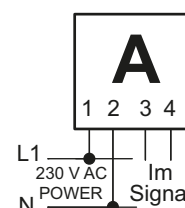


×3



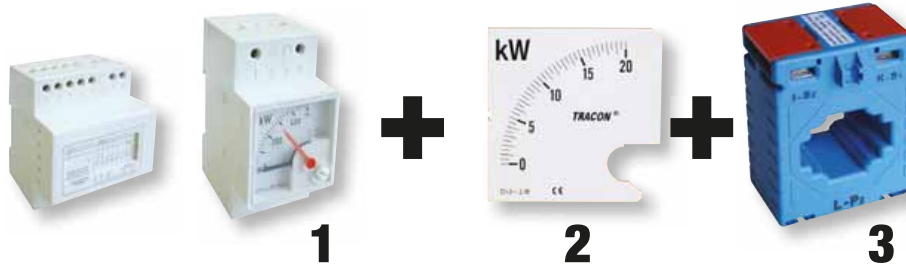
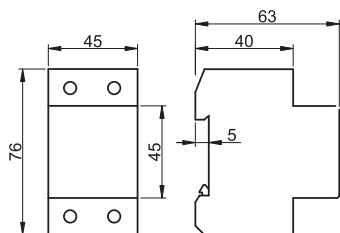
1,5 %

ACAMSD-10

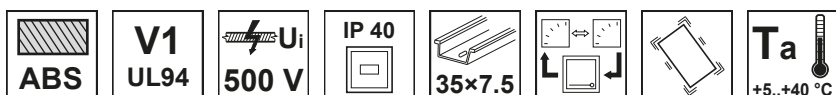


Modulárne analógové wattmetre pre striedavý výkon

Sú určené na nepriame meranie jednofázového a trojfázového (4-vodičové zapojenie) činného výkonu v striedavých elektrických sieťach. Podľa veľkosti meraného výkonu je potrebný výber indikátora, stupnice a meniča(ov) zostavy (primárny prúd X) podľa uvedenej tabuľky. Merací prevodník je priložený k meraciemu prístroju. Magnetoelektrický merací systém s vymeniteľnou stupnicou s lineárnym ciachovaním. K meracím prístrojom je potrebné objednať stupnicu podľa uvedenej tabuľky (2).



(1) Indikátory k analógovým wattmetrom



TRACON		U_n	I_n		Σ	
W45S-230/1	0-100	230 V~	X/5 A	1,5 %	×1	L1
W45S-400/4	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	×3	L1, L2, L3, N

(2) Vymeniteľná stupnica (voľba meracieho rozsahu)

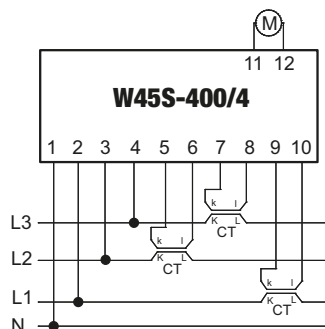
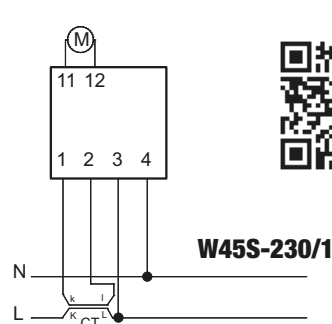
TRACON			
L1	L1, L2, L3, N	0-P (kW)	1,5 %
SCALE-45 W/1-X	SCALE-45 W/4-X		



Prosíme doplniť údaje X (primárny prúd meniča) a P (merací rozsah výkonu) pri objednávaní!

(3) Radenie stupníc wattmetrov k meracím transformátorom prúdu

1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~
30/5	7,5 kW	15 kW	120/5	30 kW	60 kW	400/5	100 kW	200 kW	1500/5	375 kW	750 kW
40/5	10 kW	20 kW	125/5	31,25 kW	62,5 kW	500/5	125 kW	250 kW	2000/5	500 kW	1000 kW
50/5	12,5 kW	25 kW	150/5	37,5 kW	75 kW	600/5	150 kW	300 kW	2500/5	625 kW	1250 kW
60/5	15 kW	30 kW	200/5	50 kW	100 kW	750/5	187,5 kW	375 kW	3000/5	750 kW	1500 kW
75/5	18,75 kW	37,5 kW	250/5	62,5 kW	125 kW	800/5	200 kW	400 kW	4000/5	1000 kW	2000 kW
80/5	20 kW	40 kW	300/5	75 kW	150 kW	1000/5	250 kW	500 kW	5000/5	1250 kW	2500 kW



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Digitálne ampérmetre na priame meranie striedavého prúdu

230 V AC	ABS	V1 UL94	U _i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×U _n	Ta -25...+65°C	A AC	Vysvetlivky piktogramov L/O
----------	-----	---------	----------------------	-------	-------	--------------------------	----------------	------	-----------------------------

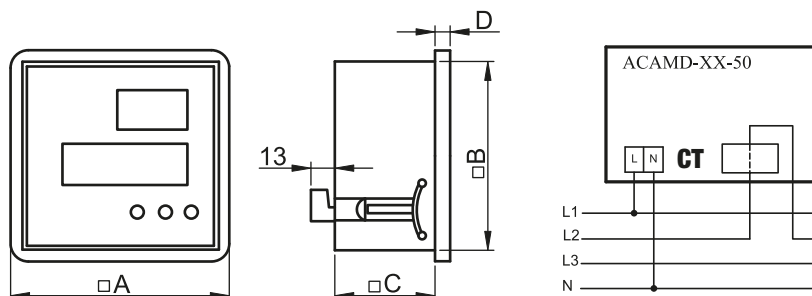
TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96-50	96 × 96 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	91 mm	67	8	445 g
ACAMD-72-50	72 × 72 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	68 mm	70	6	245 g



- Používajú sa na priame meranie efektívnej hodnoty striedavého prúdu v rozsahu 0-50 A bez použitia meracieho transformátora prúdu.
- Prístroj obsahuje zabudovaný merací transformátor prúdu s prevodom 50/5A, cez ktorý je potrebné prevliecť fázový vodič sústavy.
- Prívodné vodiče sa zapájajú do skrutkových svoriek konektora uloženého na zadnom paneli prístroja.
- Činnosť prístroja je automatická, meraná hodnota prúdu je zobrazená na 3-digitovom displeji Led na čelnom paneli.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Digitálne ampérmetre s nastaviteľným prevodom meniča

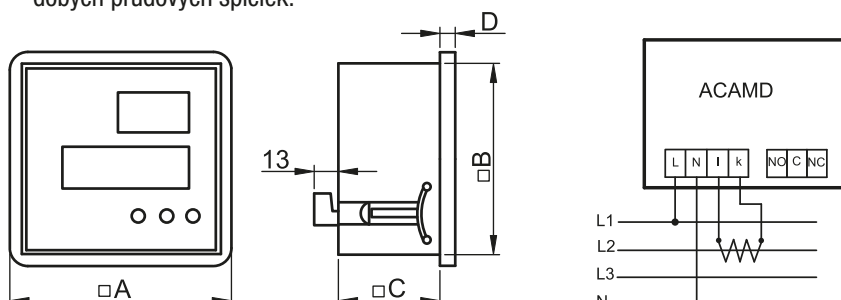
230 V AC	ABS	V1 UL94	U _i 660 V	IP 40	IP 20	(0,8-1,2)×U _n	Ta -25...+65°C	AUX 1×CO	[mm ²] 1-2,5	A AC
----------	-----	---------	----------------------	-------	-------	--------------------------	----------------	----------	--------------------------	------

TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACAMD-72	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	250 g
ACAMD-P-96*	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	320 g
ACAMD-P-72*	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	265 g

* S programovateľným alarmovým výstupom



- Používajú sa na nepriame meranie efektívnej hodnoty striedavého prúdu v rozsahu 0-9500 A použitím externého meniča prúdu.
- Prevod použitého meniča Ct v rozmedzí 5/5-9500/5 A je potrebné nastaviť na meracom prístroji pomocou tlačidiel na čelnom paneli.
- Typy ACAMD-P obsahujú programovateľný alarmový výstup pri prekročení kritického nastaveného prúdu v rozsahu 0-9500 A.
- Časové oneskorenie alarmu je nastaviteľné v rozsahu 1-60 s pre elimináciu krátkodobých prúdových špičiek.



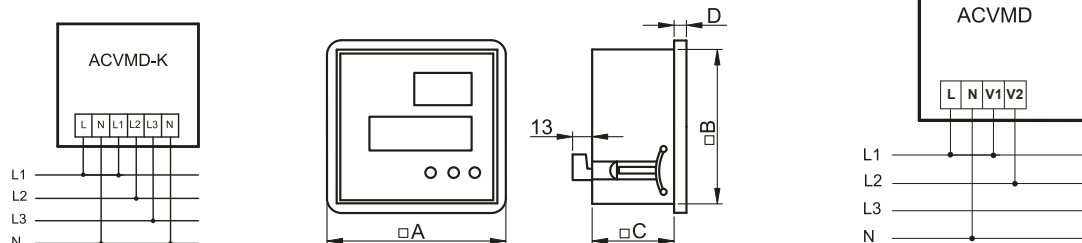
Digitálne jednofázové a trojfázové voltmetre



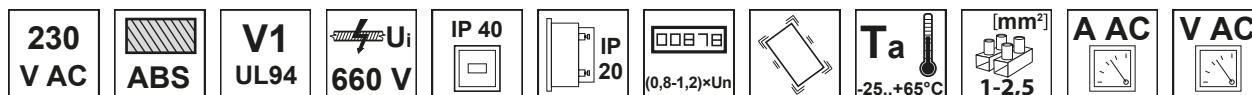
TRACON			U_n				C (mm)	D (mm)	
ACVMD-96-500	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	300 g
ACVMD-72-500	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	240 g
ACVMD-K-96-500*	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACVMD-K-72-500*	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

* Voľba danej fázy sa realizuje tlačidlom uloženým na čelnom paneli prístroja.

- Používajú sa na meranie efektívnej hodnoty striedavého napätia v rozsahu 0-500 V v jedno- i trojfázových sieťach. Typy ACVDM-K obsahujú tlačidlo na čelnom paneli slúžiace na voľbu danej fázy trojfázovej siete.
- Oddelený elektrický obvod napájacieho napätia a meracích napätových vstupov daného typu elektrickej sústavy. Činnosť prístroja je automatická, meraná hodnota napätia je zobrazená na 3-digitovom displeji Led na čelnom paneli.
- Na prístroje ACVMD-K je potrebné priviesť napätie všetkých troch fáz k svorkám L1, L2 a L3.

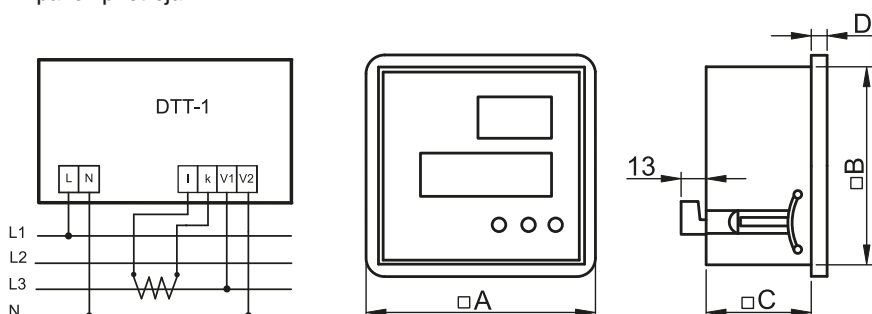


Digitálne A-V-metre s nastaviteľným prevodom meniča

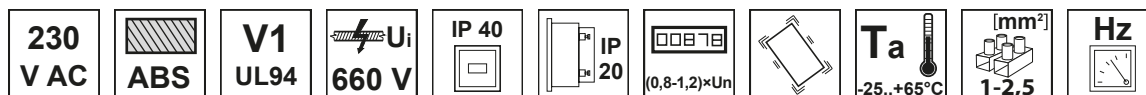


TRACON							C (mm)	D (mm)	
DTT-1-96	96×96 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	325 g
DTT-1-72	72×72 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

- Používajú sa na meranie skutočnej efektívnej hodnoty (T.R.M.S.) striedavého napätia a prúdu v rozsahu 0-500 V resp. 0-9500 A.
- Prevod použitého meniča Ct v rozmedzí 5/5-9500/5 A je potrebné nastaviť na čelnom paneli meracieho prístroja. Prívodné vodiče napájacieho napätia a meracích vstupov sa zapájajú do skrutkových svoriek konektora uloženého na zadnom paneli. Oddelený elektrický obvod napájacieho napätia a meracích napätových vstupov daného typu elektrickej sústavy. Činnosť prístroja je automatická, merané hodnoty napätia a prúdu sú zobrazené na displejoch Led na čelnom paneli. Voľba meranej veličiny a prevodu meniča sa realizuje pomocou tlačidiel uložených na čelnom paneli prístroja.



Digitálne frekventometry



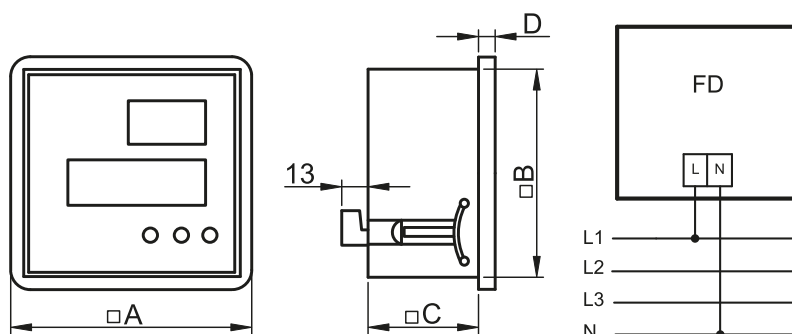
TRACON						C (mm)	D (mm)	
FD-96	96 × 96 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	91 mm	67	8	445 g
FD-72	72 × 72 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	68 mm	70	6	245 g



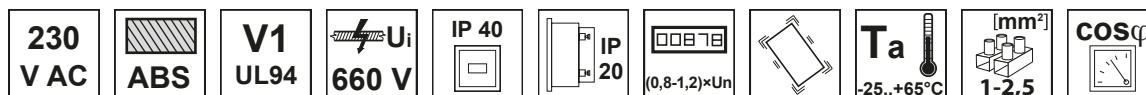
- Citlivé a presné prístroje na meranie frekvencie v nízkonapäťových striedavých sieťach v rozsahu 45-75 Hz.
- Na meracie svorky prístrojov je potrebné priviesť sieťové napätie.
- Činnosť prístrojov je automatická, meraná frekvencia je zobrazená na displeji Led na paneli.
- Zafixujú sa do montážneho otvoru rozvádzačov pomocou priložených fixačných elementov, ktoré sú súčasťou dodávky. Prívodné vodiče sa zapájajú do skrutkových svoriek na zadnej strane prístroja.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



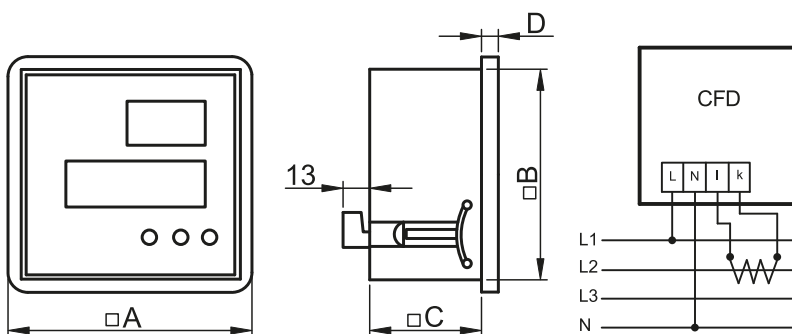
Digitálne meracie prístroje účinníka (cos φ)



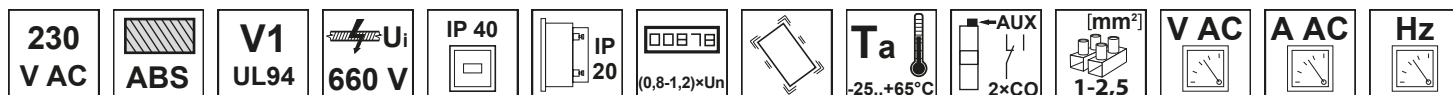
TRACON						C (mm)	D (mm)	
CFD-96	96 × 96 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
CFD-72	72 × 72 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	68 mm	70	6	250 g



- Sú určené na meranie účinníka (cos φ) v nízkonapäťových striedavých sieťach v rozsahu 0,1-0,99.
- V prípade merania účinníka v obvode s prúdom väčším než 5 A je potrebné použiť menič prúdu so sekundárnym prúdom 5 A.
- Prívodné vodiče napájacieho napätia a meracích vstupov sa zapájajú do skrutkových svoriek konektora uloženého na zadnom paneli.
- Činnosť prístroja je automatická, meraná hodnota resp. charakter účinníka sú zobrazené indikátorom resp. displejom Led na paneli.



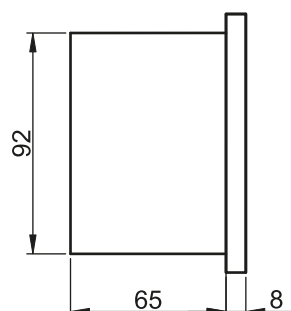
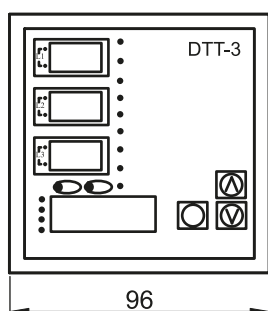
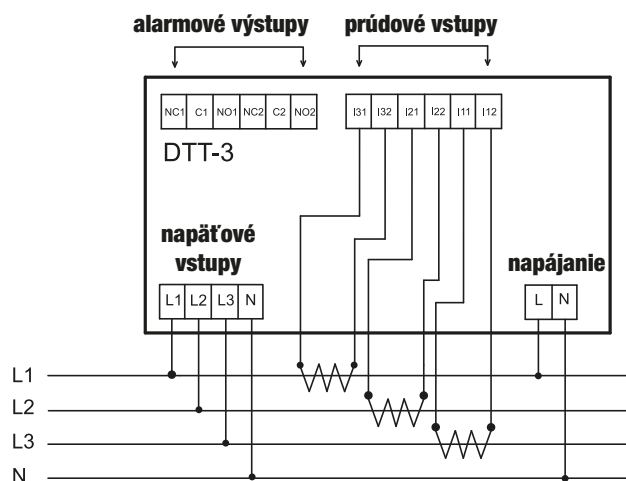
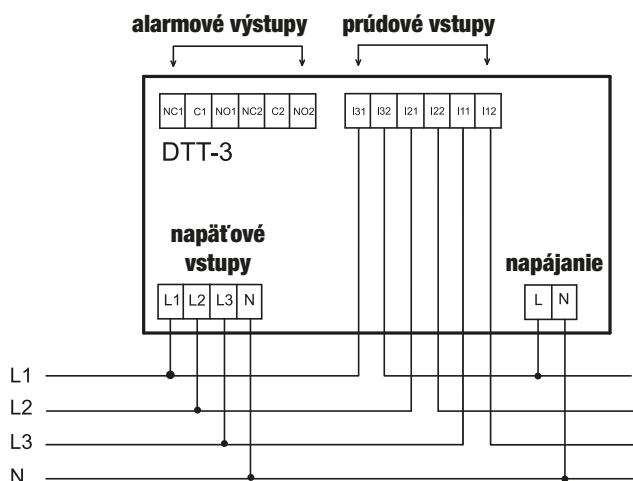
Digitálne multimetre



TRACON									
DTT-2	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	470 g
DTT-3*	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	515 g

* S programovateľným alarmovým výstupom

- Sú určené na meranie fázových prúdov I (A), fázových a združených napätí U_{L-N} (V); U_{L-L} (V) a frekvencie f (Hz) v trojfázovej sieti.
- Merané veličiny sú T.R.M.S. (skutočné efektívne hodnoty), sú zobrazené na piatich displejoch Led.
- Umožňujú uchovanie min. a max. hodnôt napätí a prúdov s možnosťou ich ďalšieho zobrazenia. Voľba meranej veličiny a prevodu meniča Ct v rozmedzí 5/5-9500/5 A sa realizuje pomocou tlačidiel.
- Oddelený elektrický obvod napájacieho napätia a meracích vstupov daného typu elektrickej sústavy. Činnosť prístroja je automatická, meranie v danej fáze je signalizované svitom Led indikátora na čelnom paneli.
- Typ DTT-3 obsahuje 2 ks nezávislých alarmových výstupov, samostatne pre indikáciu napätových a prúdových porúch.
- Prúdový alarm: pokles prúdu pod nastavenú medzu, zvýšenie prúdu nad nastavenú medzu.
- Napätový alarm: pokles napätia pod nastavenú medzu, zvýšenie napätia nad nastavenú medzu. Nastavenie medzných hodnôt a časového oneskorenia alarmov: pomocou tlačidiel na čelnom paneli.
- Časové oneskorenie alarmu je nastaviteľné v rozsahu 1-60 s pre necitlivosť voči krátkodobým výkyvom.



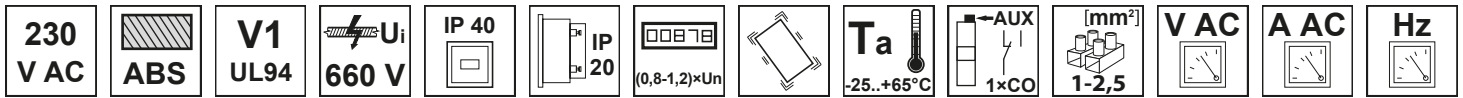
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



L/26

Digitálny kontrolný inteligentný multimeter



TRACON									
DTT-5	96 × 96 mm	×3	0-280 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	45-70 Hz	± 1 %	92 mm	305 g



Služi na komplexnú kontrolu stavu pripojeného zariadenia cez meranie a priebežné sledovanie jeho elektrických veličín. Merané hodnoty fázových prúdov I (A), fázových a združených napätí U_{L-N} (V); U_{L-L} (V) a frekvencie f (Hz) v trojfázovej sieti porovnáva s referenčnými hodnotami získanými v testovacom režime počas bezporuchovej prevádzky zariadenia. Odchýlky okamihových hodnôt veličín od uložených aktivujú viacúrovňový alarmový systém multimetra, ktorý je indikovaný postupným rozsvietením alarmových Led indikátorov na čelnom paneli, podľa veľkosti rozdielu (závažnosti poruchy). Umožňuje sa tým okrem merania elektrických veličín aj detekcia i tých najjemnejších porúch elektrického zariadenia, ako aj porúch pripojenej mechanickej záťaže (poruchy ložísk, nevyváženosť rotora, a pod.).

Merané veličiny sú T.R.M.S. (skutočné efektívne hodnoty), sú zobrazené na troch displejoch Led na čelnom paneli. Umožňujú uchovanie min. a max. hodnôt fázových prúdov s možnosťou ich ďalšieho zobrazenia. Voľba meranej veličiny a prevodu meniča Ct v rozmedzí 5/5-9500/5 A sa realizuje pomocou tlačidiel uložených na čelnom paneli.



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

- Prístroj obsahuje 1 ks programovateľný alarmový výstup, ktorý je možné nastaviť na prúdovú alebo napätovú poruchu.
- Prúdový alarm: pokles prúdu pod nastavenú medzu, zvýšenie prúdu nad nastavenú medzu.
- Napätový alarm: pokles napätia pod nastavenú medzu, zvýšenie napätia nad nastavenú medzu. Nastavenie medzných hodnôt a časového oneskorenia alarmov: pomocou tlačidiel na čelnom paneli.

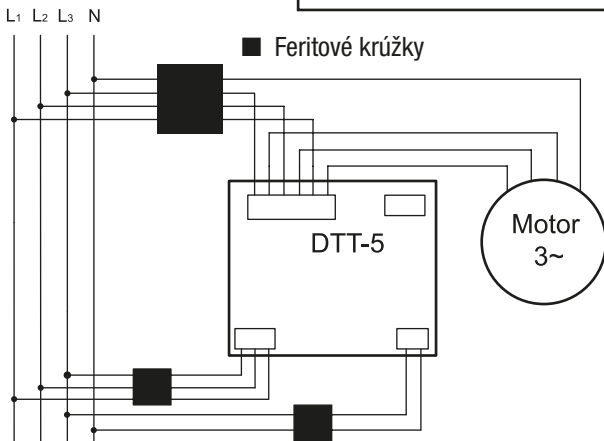


Schéma zapojenia bez použitia meracích transformátorov prúdu

Pripojené vodiče je potrebné prevliecť cez feritové krúžky na elimináciu elektromagnetických rušení a zvýšenie presnosti merania.

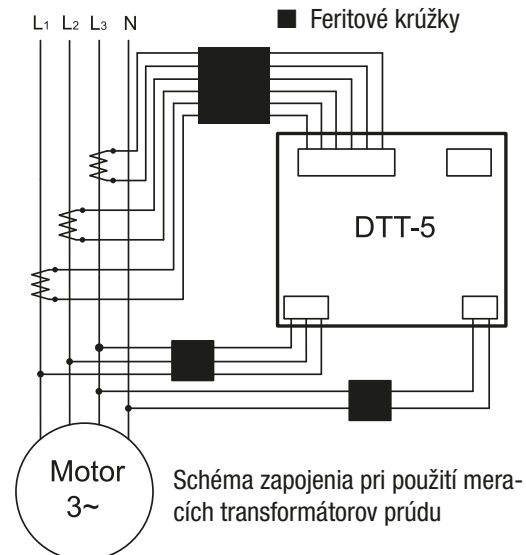
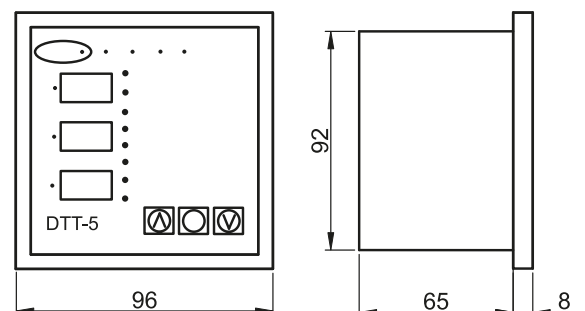


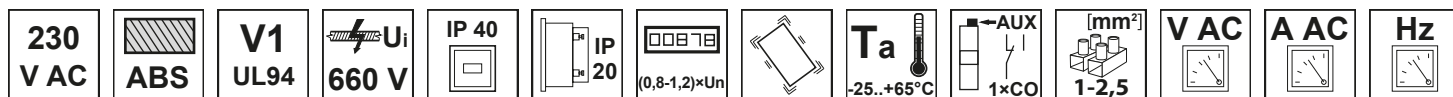
Schéma zapojenia pri použití meracích transformátorov prúdu



L/26



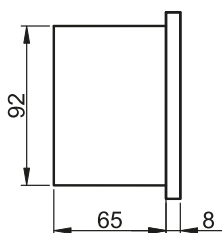
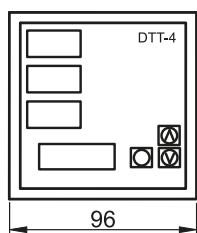
Digitálny analyzátor siete



TRACON										
DTT-4	96 × 96 mm	×3/7	0-280 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	45-70 Hz	± 1 %	± 2 %	92 mm	500 g

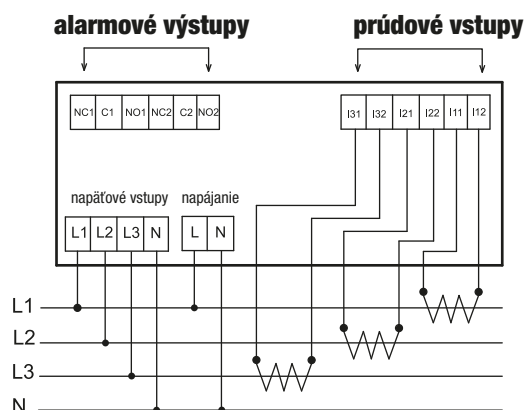
Je určený na meranie striedavého prúdu (A), striedavého napätia (V), frekvencie (Hz) a účinníka ($\cos \varphi$), umožňuje tiež meranie činného, jalového a zdanlivého výkonu (kW, kVAR, kVA), činnnej, jalovej a zdanlivej energie (kWh, kVAh, kVAh) ako aj harmonickú analýzu fázových napätí a prúdu. Meria až 75 veličín v elektrickej sieti so zobrazením vyšších harmonických fázových napätí a prúdov do 13. harmonickej ako aj faktor harmonického skreslenia (THD) napätia a prúdu. Jeho použitie je účelné v inštaláciách s elektronickými spínacími prvkami, pohonmi, frekvenčnými meničmi a všade tam, kde výskyt vyšších harmonických je najviac pravdepodobný. Merané veličiny sú T.R.M.S. (skutočné efektívne hodnoty), sú zobrazené na štyroch displejoch Led. Voľba meranej veličiny a prevodu meniča Ct v rozmedzí 5/5-9500/5 A sa realizuje pomocou tlačidiel. Oddelený elektrický obvod napájacieho napätia a meracích vstupov daného typu elektrickej sústavy. Činnosť prístroja je automatická, meranie danej veličiny je signalizované svitom Led indikátorov na čelnom paneli. Prístroj obsahuje 2 ks vzájomne nezávisle programovateľných alarmových výstupov. Každý alarmový výstup je možné priradiť k jednej meranej veličine podľa tabuľky.

- Nastavenie medzných hodnôt alarmov: pomocou tlačidiel na čelnom paneli.
- Časové oneskorenie alarmov je vzájomne nezávisle nastaviteľné v rozsahu 1-180 s.



RELEVANT STANDARD
EN 60051

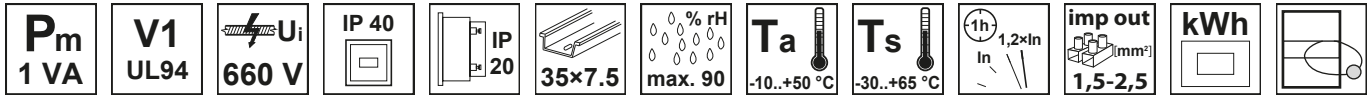
RELEVANT STANDARD
EN 61010



Označenie	Merané elektrické veličiny	Alarm	3~	L1	L2	L3
V _{LN}	Fázové napätie (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
V _{LL}	Združené napätie (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
I	Fázový prúd (A)	✓	✓	✓	✓	✓
FRQ	Frekvencia (Hz)	-	-	✓	-	-
PF	Účinník ($\cos \varphi$)	-	✓ (*)	✓	✓	✓
kW	Činný výkon (kW)	✓	✓	✓	✓	✓
kVAR	Jalový výkon (kVAR)	✓	✓	✓	✓	✓
kVA	Zdanlivý výkon (kVA)	✓	✓	✓	✓	✓
kWh	Činná energia (kWh)	-	✓	-	-	-
kVAh.IND	Induktívna jalová energia (kVAh.L)	-	✓	-	-	-
kVAh.CAP	Kapacitná jalová energia (kVAh.C)	-	✓	-	-	-
kVAh	Zdanlivá energia (kVAh)	-	✓	-	-	-
V _{THD}	Faktor harmonického skreslenia napätia (%)	-	-	✓	✓	✓
V _{3 ... V₁₃}	Nepárne harmonické (do 13.) napätia (V)	-	-	✓	✓	✓
I _{THD}	Faktor harmonického skreslenia prúdu (%)	-	-	✓	✓	✓
I _{3 ... I₁₃}	Nepárne harmonické (do 13.) prúdu (A)	-	-	✓	✓	✓

* Prístroj zobrazuje aritmetickú strednú hodnotu veličín v jednotlivých fázach.

Jedno- a trojfázové elektromery na priame meranie

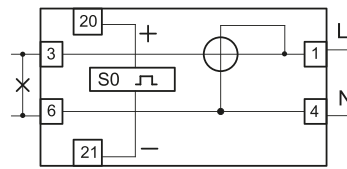


TRACON		Un	Ib (Imax)	100	imp/kWh S0	0 10 ha %	mm ²	m		
TV0F11	DIRECT → kWh	LCD	230 V AC	5 (40) A	20 mA – 40 A	2.000	1	10	6	84 g
TV0F12	DIRECT → kWh	LCD	230 V AC	10 (60) A	40 mA – 60 A	500	1	25	16	157 g
TV0F14	DIRECT → kWh	LCD	230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	236 g
TV0F1M4	DIRECT → kWh	ELECTRO-MECHANICAL	230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	284 g
TV0F37	DIRECT → kWh	LCD	3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	455 g
TV0F3M7	DIRECT → kWh	ELECTRO-MECHANICAL	3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	472 g

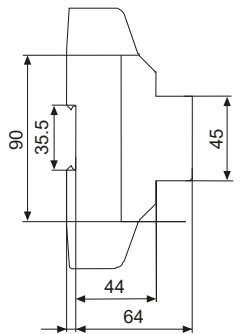
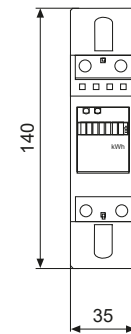


TV0F11

TV0F12

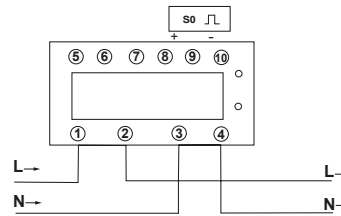


TV0F11, TV0F12

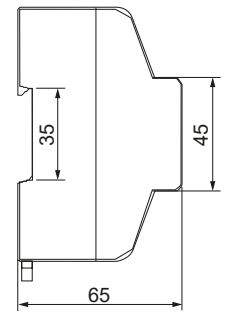
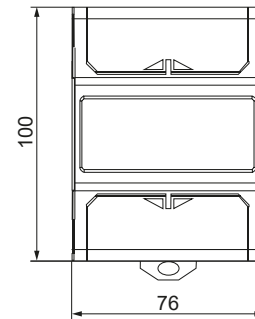


TV0F1M4

TV0F14

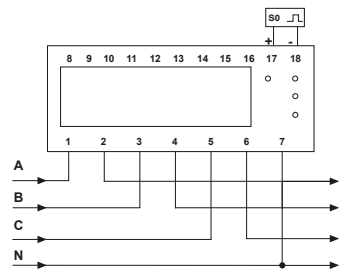


TV0F1M4, TV0F14

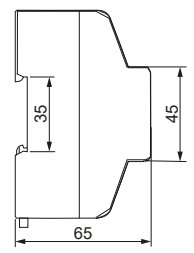
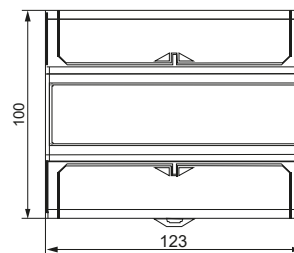


TV0F3M7

TV0F37



TV0F37, TV0F3M7



imp/kWh S0	Un min. 12 V, max. 27 V	Limp >30 ms	In max. 27 mA
---------------	----------------------------	----------------	------------------

RELEVANT STANDARD
EN 62053

RELEVANT STANDARD
IEC 61036

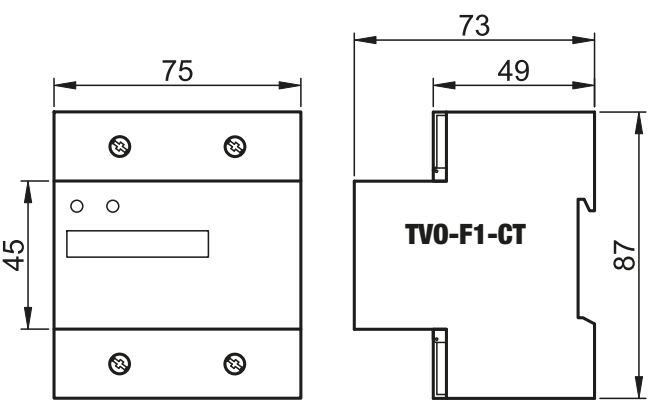
Jednofázový elektromer na polopriame meranie

P_m 1 VA	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	35×7.5	% rH max. 95	T_a -10..+50 °C	T_s -30..+65 °C	1h In 1,2×In	imp out [mm ²] 1,5-2,5	kWh	
------------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------	--------------	---------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	---	------------	--

TRACON		U_n	I_b (I _{max})		imp/kWh S0			mm²	
---------------	--	----------------------	---	--	-----------------------------	--	--	-----------------------	--

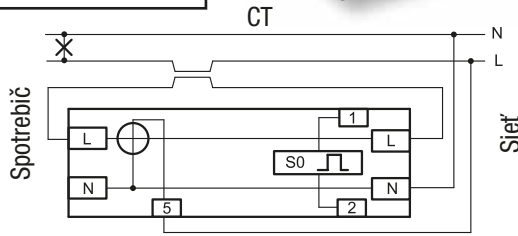
TV0-F1-CT CT kWh LCD 220-240 V AC 5A/CT 0,002Ip-Ip 6.400 1 16 10 260 g

Ip – primárny prúd meniča prúdu
CT – merací transformátor prúdu



**RELEVANT STANDARD
IEC 61036**

**RELEVANT STANDARD
EN 62053**



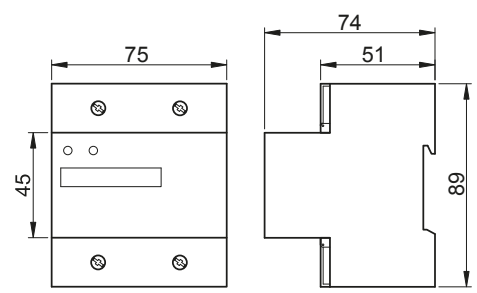
imp/kWh S0	U_n min. 18 V, max. 27 V	L_{imp} >30 ms	I_n max. 27 mA
-----------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------

Jednofázový elektromer, násuvné prevedenie

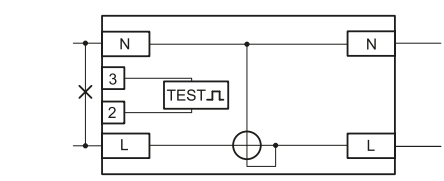
P_m 1 VA	V1 UL94	U_i 660 V	IP 40	IP 20	35×7.5	% rH max. 95	T_a -10..+50 °C	T_s -30..+65 °C	1h In 1,2×In	imp out [mm ²] 1,5-2,5	kWh	
------------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------	--------------	---------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	---	------------	--

TRACON		U_n	I_b (I _{max})		imp/kWh S0			mm²	
---------------	--	----------------------	---	--	-----------------------------	--	--	-----------------------	--

TV0-F1-WT DIRECT kWh LCD 220-240 V AC 30 (100) A 80 mA-100 A 800 1 25 16 200 g



Obsahuje dva otvory, cez každý otvor je potrebné prevliecť jeden vodič elektrického obvodu. Ku galvanickému kontaktu dôjde pri zaskrutkovaní kónickej skrutky, ktorá prereže izoláciu vodiča. K vodičom menšieho prierezu je potrebné použiť pribalené redukčné vložky.

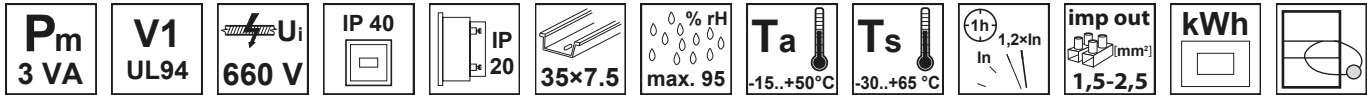


imp/kWh S0	U_n min. 18 V, max. 27 V	L_{imp} >30 ms	I_n max. 27 mA
-----------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------

**RELEVANT STANDARD
IEC 61036**



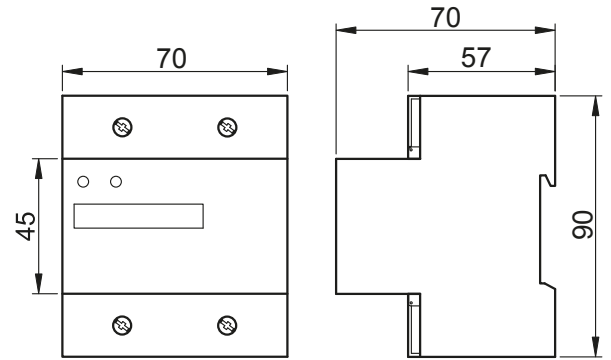
Digitálne trojfázové elektromery na polopriame a priame meranie



TRACON	U_n	I_b (I_{max})		imp/kWh		mm^2	
TV0-F3-4MCT CT kWh	3×230/400 V	5A/CT	0,002lp-lp	1.600	1	16 10	370 g
TV0-F3-4M DIRECT kWh	3×230/400 V	10 (100) A*	80 mA-100 A	400	2	25 16	450 g

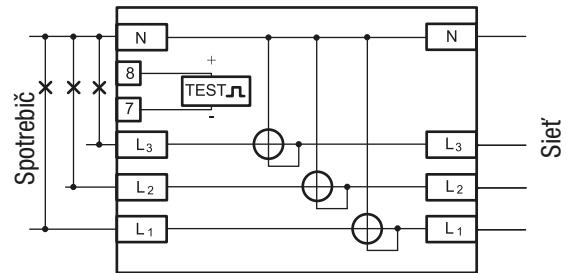
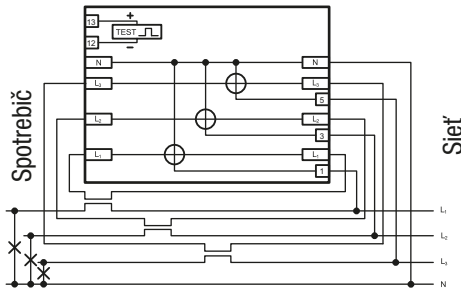
* Platí pre 1 fázu

I_p - primárny prúd meracieho transformátora prúdu pri polopriamom meraní spotreby
CT - merací transformátor prúdu



TV0-F3-4MCT

TV0-F3-4M



RELEVANT STANDARD
IEC 61036

RELEVANT STANDARD
EN 62053

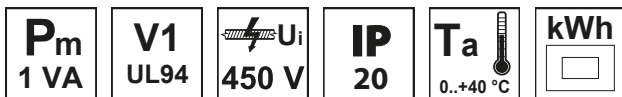
imp/kWh
S0

U_n
min. 18 V, max. 27 V

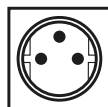
L_{imp}

I_n
max. 27 mA

Zásuvkový digitálny elektromer s kalkulátorom ceny za spotrebu



TRACON	U_n	I_n		P_{max}		
TV0-1D216F DIRECT kWh	230 V AC	16 A	2	3.600 W	3×357 A	200 g



Je určený na meranie spotrebovanej činnnej energie pripojeným elektrickým spotrebičom. Prístroj zobrazuje spotrebovanú činnú elektrickú energiu v kilowatthodinách (kWh) ako aj kalkuláciu ceny za spotrebovanú elektrinu (v EUR).



- Alarm pri preťažení
- Zobrazenie maximálneho prúdu a maximálnej energie
- Meranie doby spotreby elektrickej energie
- Presný čas, časovač
- Kalkulácia ceny za spotrebovanú elektrinu

RELEVANT STANDARD
EN 62053

Regulátor jalového výkonu s meraním v troch fázach, pre 1- a 3-fázové kondenzátorové batérie

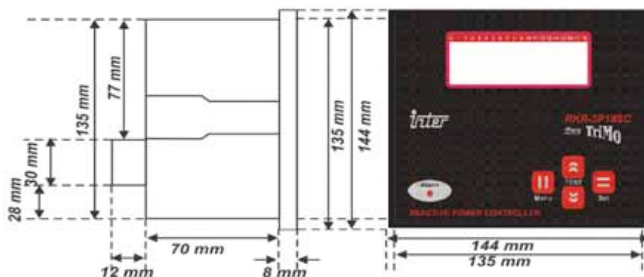
230/400 V AC	P_m 10 VA	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 54	IP 20	LCD	T_a -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	% rH max. 90
-----------------	-------------------------------	-----	-------------------	-------------------------------	-------	-------	-----	-------------------------------------	-----------------------------	-----------------

TRACON								
TFJA-08	144 × 144 mm	4×20	18+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g



RELEVANT STANDARD
EN 6051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

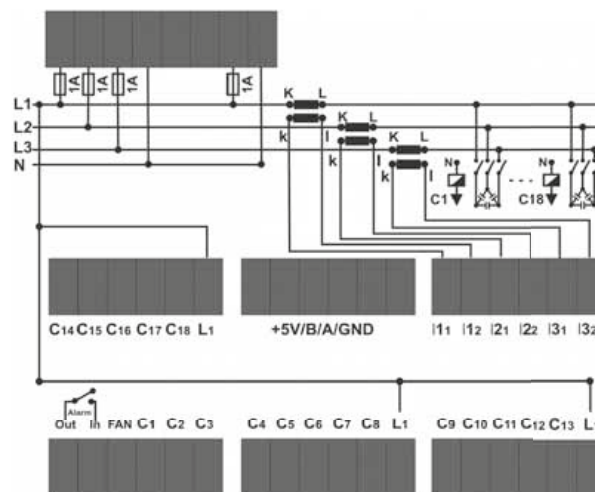


Je trojfázový regulátor jalového výkonu, ktorý umožňuje kompenzáciu jalového výkonu po fázach. Jeho používanie je účelné tam, kde záťaž pripojená na sieť vykazuje veľkú mieru asymetrie.

Počas testovacieho režimu je prevedené nafázovanie, kontrola činnosti inštalovaných kondenzátorových batérií a kalkulácia požadovaného jalového výkonu pre jednotlivé stupne.

V ručnom režime je možné nastavenie parametrov regulátora a individuálne zapínanie jednotlivých stupňov, s možnosťou zobrazenia $\cos \varphi$ jednotlivých fáz, fázových prúdov i napätí a ich vyšších harmonických, činne, kapacitnej a induktívnej jalovej ako aj zdanlivej energie siete. V automatickom režime pri každej perióde vykonávania riadiaceho zásahu je vypočítaný požadovaný jalový výkon na dosiahnutie žiadanej účinnosti, zobrazený je účinník $\cos \varphi$ v každej fáze samostatne, charakter a počet pripnutých stupňov a stav stupňov. Jednotlivé kondenzátorové batérie (3- ako aj 1-fázové) sú zapínané a vypínané podľa riadiaceho algoritmu a nastavených parametrov regulátora, s cieľom doísahnutia žiadanej hodnoty $\cos \varphi$ za najkratšiu dobu regulácie. Komplexný riadiaci algoritmus ovláda kondenzátorové batérie s minimálnym počtom prepínaných stupňov, pri dosiahnutí maximálnej životnosti stykačov kapacitných batérií. Počas regulácie prebieha priebežná kontrola stavu kompenzačných stupňov. V prípade prekročenia kritických vopred nastavených hodnôt veličín sa aktivuje alarmový výstup regulátora, ktorý je súčasne indikovaný i svitom Led na čelnom paneli.

- 4-radový zobrazovač LCD, 20 znakov v každom riadku
- 3-fázový typ, regulácia po fázach
- Ručný/Automatický režim
- Automatické rozpoznanie charakteru záťaže
- Rozsah nastavenia: $\cos \varphi$: 0,8 ind. - 0,8 cap.
- Oneskorené zapínanie a vypínanie stykačov kondenzátorov
- Nastaviteľný alarm pri prehriatí
- Nastaviteľný alarm pri prepätí
- Nastaviteľný alarm pri výskyte vyšších harmonických
- Zobrazenie všetkých harmonických
- Meranie napätí a prúdov do 21. harmonickej
- Zobrazenie napätí, prúdov a výkonov
- Alarmy, alarmový výstup
- Ochrana heslom



Prevodník USB-485 k regulátoru TFJA-08

IP 00	T_a -25...+55°C	% rH max. 90
-------	-------------------------------------	-----------------

TRACON		
TFJA-08-RS485	-25 °C ... +99 °C	90 g



Regulátory jalového výkonu s meraním v jednej fáze pre 7 a 12 kondenzátorových batérií

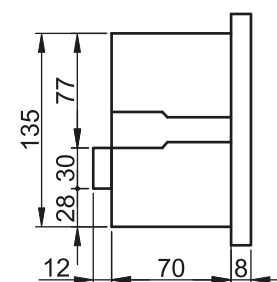
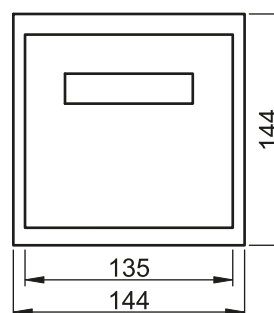
230 V AC	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 54	IP 20	LCD	Ta -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	Vysvetlivky piktogramov	L/O
-------------	-----	------------	----------------	-------	-------	-----	-------------------	-----------------------------	----------------------------	-----

TRACON					I_{IN}			
TFJA-01	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1000 g
TFJA-02	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1050 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Jednoducho programovateľné, mikroprocesorom riadené regulátory s rýchlym riadiacim zásahom zaručujúce optimálne rozdelenie jalového výkonu v danej inštalácii a minimalizáciu spotreby elektrickej energie. Ich použitie je účelné na kompenzáciu jalového výkonu v trojfázovej, symetricky zaťaženej sústave. Počas testovacieho režimu je prevedené nafázovanie, kontrola činnosti inštalovaných kondenzátorových batérií a kalkulácia požadovaného jalového výkonu pre jednotlivé stupne.

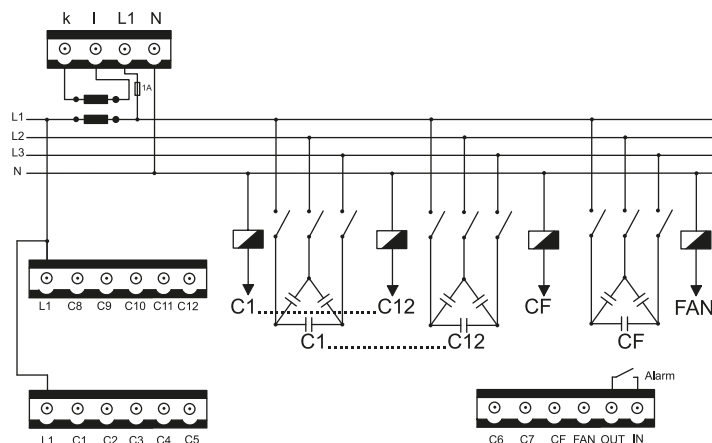
V ručnom režime je možné nastavenie parametrov regulátora a individuálne zapínanie jednotlivých stupňov. V automatickom režime pri každej perióde vykonávania riadiaceho zásahu je vypočítaný požadovaný jalový výkon na dosiahnutie žiadanej účinnosti. Kondenzátorové batérie sú zapínané a vypínané podľa riadiaceho algoritmu a nastavených parametrov regulátora, s cieľom dosiahnutia žiadanej hodnoty $\cos \varphi$ za najkratšiu dobu regulácie, s možnosťou zobrazenia počtu pripnutých stupňov a stavu stupňov, charakteru a veľkosti $\cos \varphi$, fázového napätia a prúdu, vyšších harmonických napätia a teploty batérií. Komplexný riadiaci algoritmus ovláda kondenzátorové batérie s minimálnym počtom prepínaných stupňov, pri dosiahnutí maximálnej životnosti stykačov kapacitných batérií. Počas regulácie prebieha priebežná kontrola stavu kompenzačných stupňov. V prípade prekročenia kritických vopred nastavených hodnôt veličín sa aktivuje alarmový výstup regulátora, ktorý je súčasne indikovaný i svitom Led na čelnom paneli.

Funkcie, merané, kontrolované a zobrazené veličiny

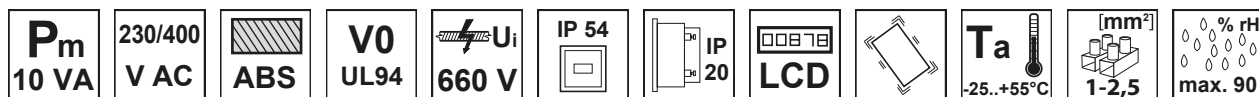
- Žiadaný účinník je nastaviteľný v rozmedzí $\cos \varphi = (0,8 \text{ ind.} - 1,0 \text{ kap.})$
- Automatický/manuálny režim regulátora
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nafázovanie sa na sieť
- Automatický výpočet hraničného prúdu C/k
- Fázové napätie, fázový prúd, $\cos \varphi$, frekvencia, vyššie harmonické prúdu a napätia, teplota batérií, počet pripojených stupňov.

Nastaviteľné hodnoty

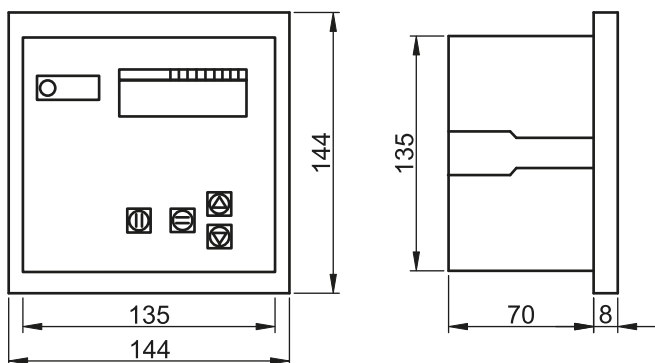
- Kritické hodnoty pre alarm: pokles prúdu, zvýšenie napätia, zvýšenie teploty a harmonických napätia, prekompenzovanie, nedokompenzovanie, časové oneskorenie alarmu.
- Doba regulácie: časové oneskorenie pri zapínaní ako aj vypínaní kondenzátorových batérií.



Regulátory jalového výkonu s meraním v troch fázach pre 7 a 12 kondenzátorových batérií



TRACON								
TFJA-03	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g
TFJA-04	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Jednoducho programovateľné, mikroprocesorom riadené regulátory s rýchlym riadiacim zásahom zaručujúce optimálne rozdelenie jalového výkonu v danej inštalácii a minimalizáciu spotreby elektrickej energie. Ich použitie je účelné na kompenzáciu jalového výkonu v trojfázovej, symetricky ako aj nesúmerne zaťaženej sústave. Počas testovacieho režimu je prevedené nafázovanie, kontrola činnosti inštalovaných kondenzátorových batérií a kalkulácia požadovaného jalového výkonu pre jednotlivé stupne.

V ručnom režime je možné nastavenie parametrov regulátora a individuálne zapínanie jednotlivých stupňov, s možnosťou zobrazenia $\cos \varphi$ jednotlivých fáz, fázových prúdov i napätí a ich vyšších harmonických, činnej, kapacitnej a induktívnej jalovej ako aj zdanlivej energie siete. V automatickom režime pri každej perióde vykonávania riadiaceho zásahu je vypočítaný požadovaný jalový výkon na dosiahnutie žiadanej účinnosti, zobrazený je celkový účinník $\cos \varphi$ i charakter a počet pripnutých stupňov a stav stupňov. Jednotlivé kondenzátorové batérie sú zapínané a vypínané podľa riadiaceho algoritmu a nastavených parametrov regulátora, s cieľom dosiahnutia žiadanej hodnoty $\cos \varphi$ za najkratšiu dobu regulácie. Komplexný riadiaci algoritmus ovláda kondenzátorové batérie s minimálnym počtom prepínaných stupňov, pri dosiahnutí maximálnej životnosti stykačov kapacitných batérií. Počas regulácie prebieha priebežná kontrola stavu kompenzačných stupňov. V prípade prekročenia kritických vopred nastavených hodnôt veličín sa aktivuje alarmový výstup regulátora, ktorý je súčasne indikovaný i svitom Led na čelnom paneli.

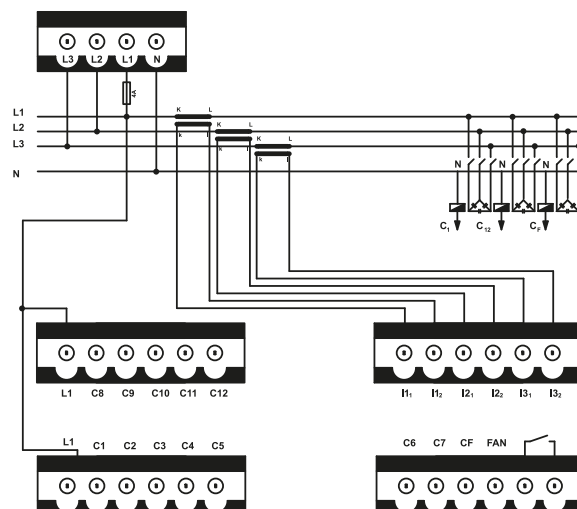
Funkcie, merané, kontrolované a zobrazené veličiny

- Nastaviteľný rozsah požadovaného účinníka siete $\cos \varphi = (0,8 \text{ ind.} - 0,9 \text{ kap.})$
- Automatický/manuálny režim regulátora
- Vzájomne nezávisle nastaviteľný kapacitný jalový výkon jednotlivých stupňov
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nafázovanie sa na sieť
- Automatický výpočet hraničného prúdu C/k
- Fázové napätia, fázové prúdy, združené napätia, celkový prúd, $\cos \varphi$ a faktor harmonického skreslenia jednotlivých fáz,
- Kapacitný jalový výkon, teplota batérií, frekvencia, celkový účinník,
- Činná, kapacitná a induktívna jalová i zdanlivá energia.

Typ A/D-prevodníka: 10 bitový
 Vzorkovacia frekvencia: 64 vzoriek/perióda
 Zaťažiteľnosť výstupu na stykače: 250 V/5 A AC
 Zaťažiteľnosť výstupu alarmu: 250 V/5 A AC
 Zaťažiteľnosť ventilátorového výstupu: 250 V/5 A AC

Nastaviteľné hodnoty

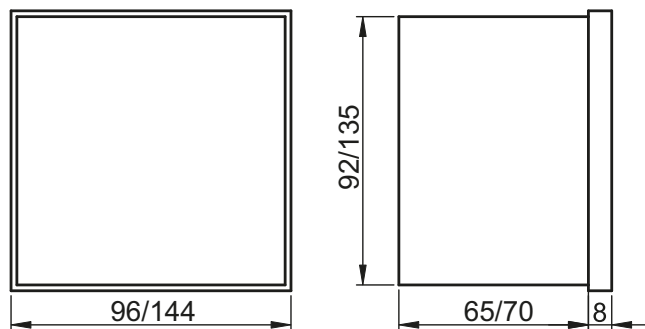
- Kritické hodnoty pre alarm: zvýšenie napätia, zvýšenie teploty, zvýšenie harmonických napätia (V_{THD} ; V_3 ; $V_5 \dots V_{13}$) a prúdu (I_{THD} ; I_3 ; $I_5 \dots I_{13}$), zvýšenie pomeru jalovej/činnej energie, prekompensovanie, nedokompensovanie, časové oneskorenie alarmu.
- Doba regulácie: časové oneskorenie pri zapínaní ako aj vypínaní kondenzátorových batérií.



Regulátory jalového výkonu s meraním v jednej fáze pre 5 a 7 kondenzátorových batérií



TRACON								
TFJA-05	144 × 144 mm	3×7	5+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	92 mm	1000 g
TFJA-06	96 × 96 mm	3×7	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	600 g



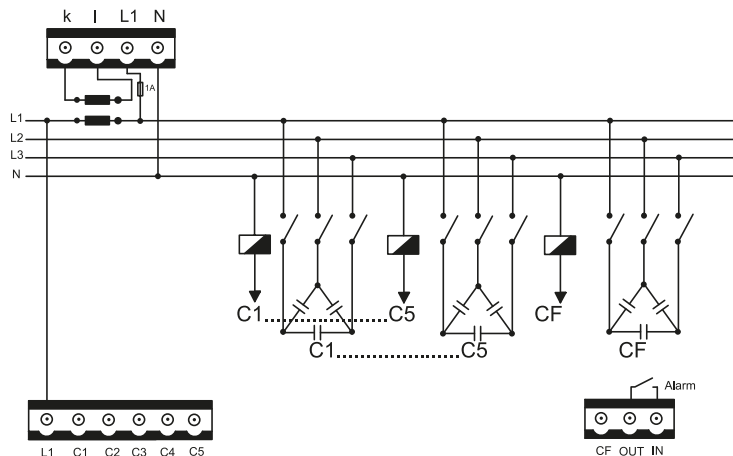
Používajú sa na kompenzáciu jalového výkonu v trojfázovej, symetricky zaťaženej sústave. Jednoducho programovateľné, mikroprocesorom riadené regulátory s rýchlym riadiacim zásahom. Počas testovacieho režimu je prevedené nafázovanie, kontrola činnosti inštalovaných kondenzátorových batérií a kalkulácia požadovaného jalového výkonu pre jednotlivé stupne. V ručnom režime je možné nastavenie parametrov regulátora a individuálne zapínanie jednotlivých stupňov. V automatickom režime pri každej perióde vykonávania riadiaceho zásahu je vypočítaný požadovaný jalový výkon na dosiahnutie žiadanej účinnosti. Jednotlivé kondenzátorové batérie sú zapínané a vypínané podľa riadiaceho algoritmu a nastavených parametrov regulátora, s cieľom dosiahnutia žiadanej hodnoty $\cos \varphi$ za najkratšiu dobu regulácie, so súčasnou signalizáciou pripnutých stupňov a charakteru záťaže pomocou indikátorov Led na čelnom paneli. Komplexný riadiaci algoritmus ovláda kondenzátorové batérie s minimálnym počtom prepínaných stupňov, pri dosiahnutí maximálnej životnosti stykačov kapacitných batérií. Počas regulácie prebieha priebežná kontrola stavu kompenzačných stupňov a zobrazená je okamžitá hodnota $\cos \varphi$. V prípade prekročenia kritických vopred nastavených hodnôt veličín sa aktivuje alarmový výstup regulátora, ktorý je súčasne indikovaný i svitom Led indikátora na čelnom paneli.

Funkcie, merané, kontrolované a zobrazené veličiny

- Požadovaný účinník siete je nastaviteľný v rozmedzí $\cos \varphi = (0,8 - 1,0)$
- Automatický/manuálny režim regulátora
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nafázovanie sa na sieť
- Automatický výpočet hraničného prúdu C/k
- Fázové napätie, účinník siete $\cos \varphi$.
- Charakter záťaže, zopnutý stav batérií. Tieto informácie sú signalizované pomocou Led indikátorov na čelnom paneli.

Nastaviteľné hodnoty

- Kritické hodnoty pre alarm: zvýšenie fázového napätia, prekompenzovanie, nedokompenzovanie, časové oneskorenie alarmu.
- Doba regulácie: časové oneskorenie pri zapínaní ako aj vypínaní kondenzátorových batérií.



Zaťažiteľnosť výstupu na stykače: 250 V/5 A (TFJA-05),
250 V/3 A (TFJA-06)
Zaťažiteľnosť výstupu alarmu: 250 V/5 A (TFJA-05),
250 V/3 A (TFJA-06)

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



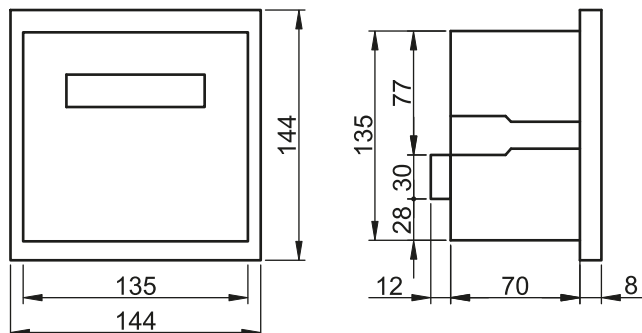
NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Plnoautomatický regulátor jalového výkonu pre 5 kondenzátorových batérií

230 V AC	ABS	V0 UL94	U_i 660 V	IP 30	IP 20	LCD	Ta -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	Vysvetlivky piktogramov	L/O
TRACON		xdigit								
TFJA-07	144 × 144 mm	3×7	5	-25 °C ... +99 °C	5/5 A...5000/5 A	1 %	135 mm	1.200 g		



Plnoautomatická činnosť regulátora s mikroprocesorovým riadením, bez ovládacích a nastavovacích prvkov na čelnom paneli. Používa sa na kompenzáciu jalového výkonu v trojfázovej, symetricky zaťaženej sústave. Rýchly riadiaci zásah zaručuje optimálne rozdelenie jalového výkonu v danej inštalácii a minimalizáciu spotreby elektrickej energie.

Funkcie, merané, kontrolované a zobrazené veličiny

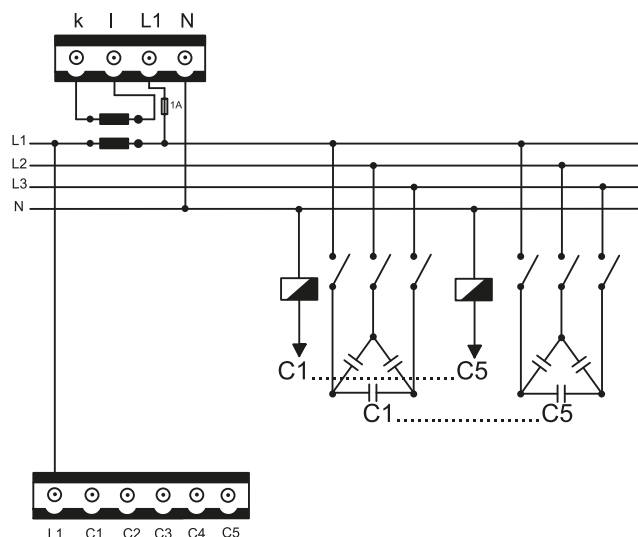
- Zaručuje hodnotu účinníka v danej elektrickej inštalácii v rozmedzí $\cos \varphi = (0,95 - 1,0)$, pri symetrickej a rovnomernej zaťaženej sústave.
- Pevné nastavenie časového oneskorenia pri zapínaní batérií: 14 s
- Pevné nastavenie časového oneskorenia pri vypínaní batérií: 5 s
- Okamžitá hodnota účinníka siete $\cos \varphi$ (displejom Led)
- Charakter záťaže: induktívna, ohmická, kapacitná (indikátormi Led na paneli)

Stupne kondenzátorových batérií	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň	5. stupeň
Výkon stupňov batérií	1-1,5 kVAr	2,5 kVAr	5 kVAr	10 kVAr	20 kVAr

Merací napätový vstup: L1-N, 230 V~
 Vzorkovacia frekvencia: 64 vzoriek / perióda
 Zaťažiteľnosť prúdového vstupu: max. 7 A (trvalá), 20 A (za 1 s)
 Zaťažiteľnosť výstupu na stykače: 250 V/5 A AC

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

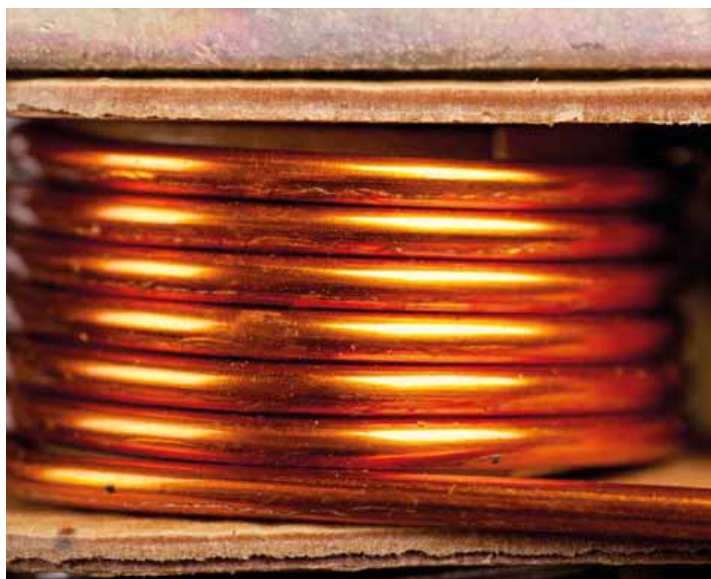


Nízkonapäťové meracie transformátory prúdu

Ich použitím je možné rozšíriť merací rozsah striedavých analógových a digitálnych ampérmetrov v rozsahu 5-3000 A.

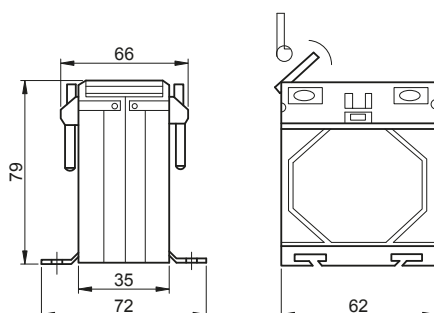
Je možné ich taktiež využívať na zvýšenie zaťažiteľnosti prúdových vstupov elektromerov, $\cos \varphi$ -metrov, wattmetrov, regulátorov jalového výkonu pripojených na sekundárne svorky týchto meracích transformátorov. Konštrukčne sa skladajú z primárnej a sekundárnej cievky a jadra vyrobeného z feromagnetického materiálu. Primárny prúd je privedený do transformátora pomocou zabudovaných prírodných skrutiek (typy AVBS) alebo nepriamo cez kábel či zbernicu prevlečené cez otvor meracieho transformátora (nášuvné typy AV). Uchytenie transformátorov na zbernicu sa realizuje použitím priloženej montážnej súpravy podľa pokynov uvedených v priloženom návode na použitie.

Svorka P1 primárnej cievky meracích transformátorov prúdu označuje stranu prívodu (sieť), svorka P2 stranu záťaže. Svorky sekundárnej cievky S1 a S2 sa pripájajú k svorkám meracieho prístroja podľa polarít.



AVBS (5/5A-150/5A)

660 V AC	VO UL94	U_i 720 V	U_{test} 1min 3 kV	F_s security 5	I_{th} 1,2xI _n	T_a -5..+45 °C	I_{th} 50xI _n	I_{din} 2,5xI _{th}	Vysvetlivky piktogramov	L/O
-------------	------------	----------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----



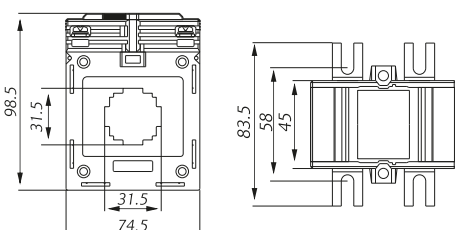
RELEVANT STANDARD
EN 61010

TRACON		P_s	0 10 ha %	m
AVBS-5	5/5 A	2,5 VA	0,5	370 g
AVBS-15	15/5 A	2,5 VA	0,5	380 g
AVBS-30	30/5 A	2,5 VA	0,5	400 g
AVBS-50	50/5 A	2,5 VA	0,5	420 g
AVBS-60	60/5 A	2,5 VA	0,5	430 g
AVBS-75	75/5 A	2,5 VA	0,5	450 g
AVBS-100	100/5 A	2,5 VA	0,5	480 g
AVBS-150	150/5 A	2,5 VA	0,5	510 g

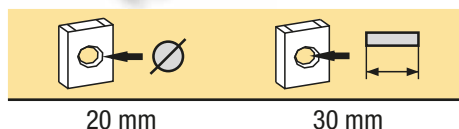
Prevedenie so zabudovanou zbernicou

AV30..SH (60/5A-200/5A)

660 V AC	VO UL94	U_i 720 V	U_{test} 1min 3 kV	F_s security 5	I_{th} 1,2xI _n	T_a -5..+45 °C	I_{th} 100xI _n	I_{din} 2,5xI _{th}
-------------	------------	----------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------	---------------------	--------------------------------	----------------------------------



TRACON		P_s	0 10 ha %	m
AV3060SH	60/5 A	1,5 VA	0,5	500 g
AV3075SH	75/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV30100SH	100/5 A	3,75 VA	0,5	500 g
AV30150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV30200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g



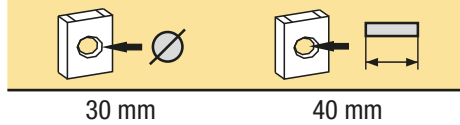
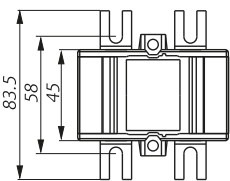
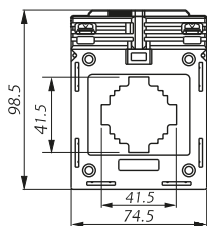
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

AV40..SH (100/5A-500/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} 50×I _n	I _{din} 2,5×I _{th}	Vysvetlivky piktogramov L/O
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	---	-----------------------------------

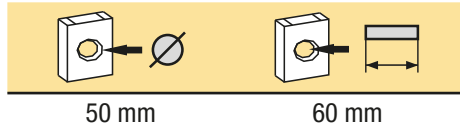
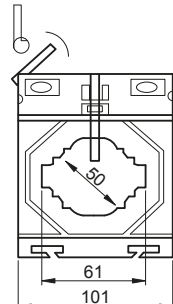
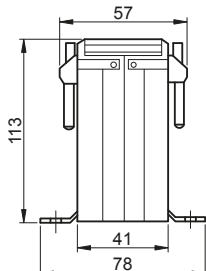
TRACON		P _s		
AV40100SH	100/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV40150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40250SH	250/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40300SH	300/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40400SH	400/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40500SH	500/5 A	5 VA	0,5	500 g



AV60..SH (600/5A-1200/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} max. 50kA _{eff}	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	---

TRACON		P _s		
AV60600SH	600/5 A	15 VA	0,5	450 g
AV60800SH	800/5 A	15 VA	0,5	480 g
AV601000SH	1000/5 A	15 VA	0,5	520 g
AV601200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	520 g



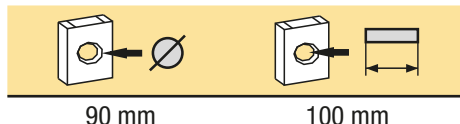
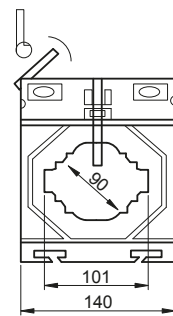
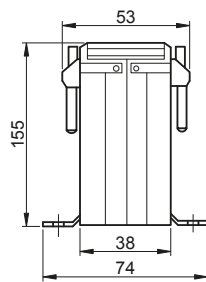
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

AV100..SH (1200/5A-3000/5A)

660 V AC	VO UL94	U _i 720 V		U _{test} 1min 3 kV	F _s security 5	1,2×I _n I _n	T _a -5...+45 °C	I _{th} max. 50kA _{eff}	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	------------	-------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	---

TRACON		P _s		
AV1001200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	690 g
AV1001600SH	1600/5 A	15 VA	0,5	850 g
AV1002000SH	2000/5 A	15 VA	0,5	1.000 g
AV1002500SH	2500/5 A	15 VA	0,5	1.050 g
AV1003000SH	3000/5 A	15 VA	0,5	1.200 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

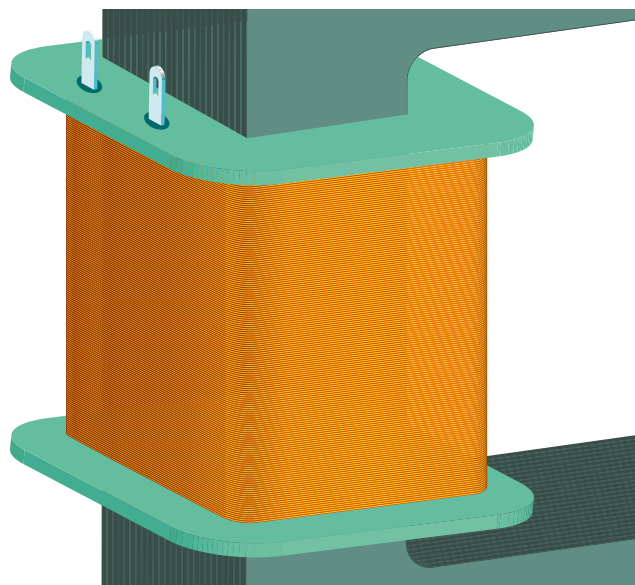
Meracie transformátory prúdu, overovateľné typy

Tieto meracie transformátory vyhovujú ustanoveniam normy EN 60044-1 a spĺňajú požiadavky na triedu presnosti 0,5S. Ak je potrebné tieto meracie transformátory používať na tarifikačné (fakturačné) meranie, je potrebné ich individuálne overiť v národnom metrologickom ústave.

Sekundárne svorky meracích transformátorov prúdu sú chránené plastovou krytkou, ktorá je súčasťou dodávky.

Typy s prevodom 150/5A do 500/5A, s rôznou zaťažiteľnosťou (sekundárnym výkonom).

Upevňovacie elementy sú súčasťou dodávky meracích transformátorov prúdu.

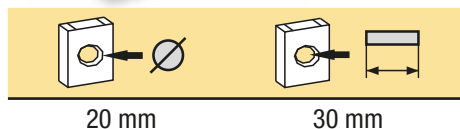
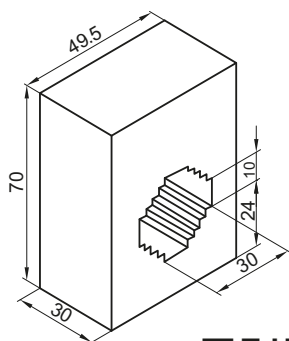


RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

EPSA30 (150/5A-400/5A) 1,5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n 1,2× I_n	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60× I_n	I _{din} 2,5×I _{th}	Vysvetlivky piktogramov	L/O
-------------	-------------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	------------------------------	---	----------------------------	-----



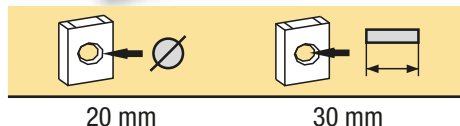
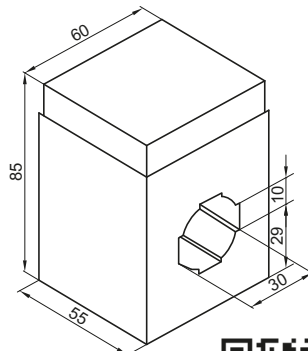
TRACON		P _s	0 10 ha %	m
EPSA30150-1,5	150/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-1,5	200/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-1,5	250/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-1,5	300/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-1,5	400/5 A	1,5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

EPSA30 (150/5A-500/5A) 2,5 VA

660 V AC	MKEH -MH	U_i 720 V		Utest 1min 3 kV	Fs security 5	$1h$ I_n 1,2× I_n	Ta -5...+45 °C	I _{th} 60× I_n	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	-------------	----------------	--	-----------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	------------------------------	---



TRACON		P _s	0 10 ha %	m
EPSA30150-2,5	150/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-2,5	200/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-2,5	250/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-2,5	300/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-2,5	400/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA30500-2,5	500/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

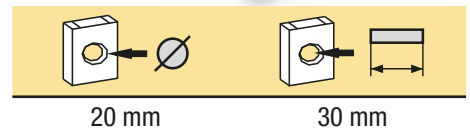
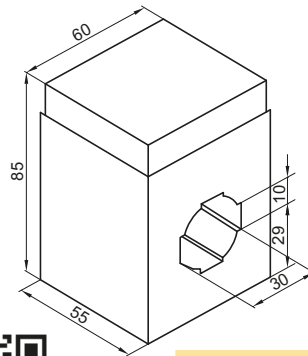
EPSA30 (150/5A-500/5A) 2,5 VA

660 V AC MKEH -MH U_i 720 V U_{test} 1min 3 kV F_s security 5 I_{th} 1h 1,2×I_n Ta -5...+45 °C I_{th} 60×I_n I_{din} 2,5×I_{th} Vysvetlivky piktogramov L/0

TRACON		P _s		
EPSA30150-5	150/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30200-5	200/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30250-5	250/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30300-5	300/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30400-5	400/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA30500-5	500/5 A	5 VA	0,5S	300 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

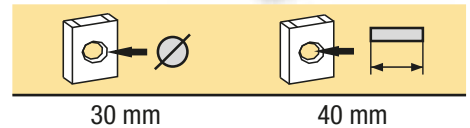
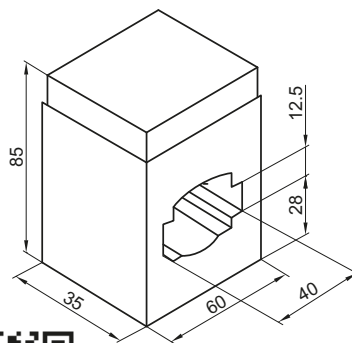
RELEVANT STANDARD
EN 61010



EPSA40 (250/5A-500/5A) 2,5-5 VA

660 V AC MKEH -MH U_i 720 V U_{test} 1min 3 kV F_s security 5 I_{th} 1h 1,2×I_n Ta -5...+45 °C I_{th} 60×I_n I_{din} 2,5×I_{th}

TRACON		P _s		
EPSA40250-2,5	250/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40300-2,5	300/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40400-2,5	400/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40500-2,5	500/5 A	2,5 VA	0,5S	300 g
EPSA40250-5	250/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40300-5	300/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40400-5	400/5 A	5 VA	0,5S	300 g
EPSA40500-5	500/5 A	5 VA	0,5S	300 g



SPÍNACIE HODINY

G/2

Digitálny multimeter A880L



TRACON	xdigit	V	I	Ω	batt		
A880L	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(2%+5d)	9 V, 6F22	115×65×35 mm	170 g



Podsvietenie

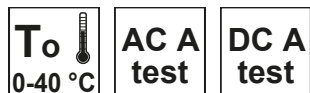
Pozrite si, prosím, náš katalóg meracích prístrojov PANCONTROL na našej medzinárodnej web-stránke www.traconelectric.com!



RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	3 V / 1 mA
G	3 V / 50 Hz / 560 kΩ

Kliešťový adaptér EM264 k digitálnemu multimetru A880L



TRACON	I	batt		
EM264	±(2,5%+3d)	9 V, 1×6F22	186×73×40 mm	350 g



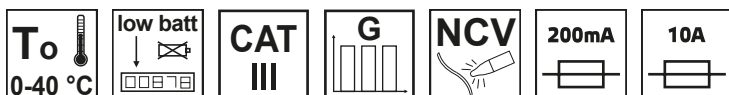
Kliešťový adaptér je doplnkom k digitálnemu multimetru EM420A, ktorý umožňuje meranie prúdu AC/DC bez nutnosti prerušenia vodiča.

DC A test	40-400 A
AC A test	40-400 A
40 A	10 mV/A
400 A	1 mV/A

Funkcia ovládacích tlačidiel

ZERO Nastavenie nuly pri meraní DC
AC/DC Prepínač

Digitálny multimeter HK36A



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	150×75×50 mm	270 g
HK36A	× 3,5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(1,5%+2d)	9 V, 6F22	150×75×50 mm	270 g

Podsvietenie

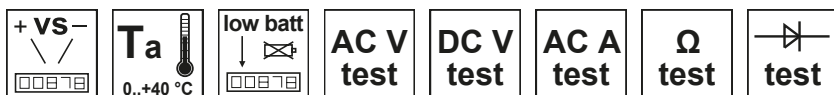
DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	2,5 V / 1 mA
G	5 V / 50 Hz / 560 kΩ



RELEVANT STANDARD
EN 61010



Digitálny kliešťový multimeter EM306B



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	132×61×25 mm	170 g
EM306B	× 3,5	±(1,5%+5d)	±(2,5%+5d)	±(2,0%+5d)	1,5 V, 3×AAA	132×61×25 mm	170 g

DC V test	600 V
AC V test	600 V
AC A test	20 - 200 A
Ω test	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ
test	1,5 V; 0,6 mA



RELEVANT STANDARD
EN 61010



Pozrite si, prosím, náš katalóg meracích prístrojov PANCONTROL na našej medzinárodnej web-stránke www.traconelectric.com!

Funkcia ovládacích tlačidiel

HOLD

Uchováva okamihovú hodnotu

Digitálny kliešťový multimeter LF266



TRACON	xdigit	V	I	Ω	°C	9 V, 1×6LA61	240×90×40 mm	320 g
LF266	× 3,5	±(2%+5d)	±(2,5%+5d)	±(1,2%+5d)	–			



RELEVANT STANDARD
EN 61010

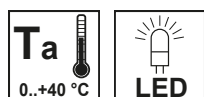
DC V test	1000 V
AC V test	750 V
AC A test	200-1000 A
Ω test	0,2-20 kΩ

Pozrite si, prosím, náš katalóg meracích prístrojov PANCONTROL na našej medzinárodnej web-stránke www.traconelectric.com!

Funkcia ovládacích tlačidiel HOLD

Uchováva okamihovú hodnotu

Vyhľadávač vodičov



TRACON			151×65×34 mm	127 g
EM422A	1,5 V, 2×AAA	3 V, 4×LR44		

Je určený na vyhľadávanie neaktívnych vodičov. Prístroj sa skladá z vysielča a prijímača. V ideálnych podmienkach sníma v 30 cm-ovom okolí vodiča. Výsledok vyhľadávania vo veľkom závisí od rôznych faktorov, ako napr. izolácia, ďalší okolitý vodič, atď.

Vysielač (Transmitter)

Vysielač obsahuje päť adaptérov pre pripojenie k vodičom:

- Vidlicu RJ-11
- Vidlicu koaxiálnu
- Dve krokosvorky
- Pripojku k automobilovej poistke

Adaptéry sa nachádzajú pod predným panelom meracieho prístroja.

Prijímač (Receiver)

K aktivácii prijímača stlačte a podržte stlačené tlačidlo **TEST**, prijímač vtedy deteguje signál z vysielča. Pohybujte prijímačom v blízkosti vodiča, ktorý má byť detegovaný. V prípade, že vodič je neporušený, zaznie akustický tón a jas indikátora **LED** sa zvýši.

Tlačidlo **Citlivosť knob** slúži na nastavenie citlivosti.

RELEVANT STANDARD
EN 61010



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Automobilové skúšačky napätia

Ta 0..+40 °C
Vysvetlivky piktogramov **L/O**

TRACON
bätt
L H W
m

FV-06	-	118 × 11 × 11 mm	30 g
FV24	-	3 × 135 mm	45 g

DC V test	6-24 V
------------------	--------

**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



FV-06

Doba prevádzky: max. 10 sekúnd



FV-24

Doba prevádzky: max. 3 sekundy

Fázová skúšačka

Ta 0..+40 °C
Vysvetlivky piktogramov **L/O**

TRACON
bätt
L H W
m

FK	-	190 × 18,5 × 18,5 mm	28 g
-----------	---	----------------------	------

AC V test	100-400 V
------------------	-----------



Miniatúrny indukčný testér napätia

Ta -10..+50 °C
LCD
Vysvetlivky piktogramov **L/O**

TRACON
bätt
L H W
m

FV-01	-	130 × 18 × 15 mm	15 g
--------------	---	------------------	------

DC V test	12-36-55-110-230 V
------------------	--------------------

AC V test	12-36-55-110-230 V
------------------	--------------------



Laserový merací prístroj vzdialenosti




>1/4 s
Ta -10..+50 °C
2
IP 54

TRACON
(W)
D
λ
V
m
0 10 ha %

















LDM40	<1 mW	0.1-40 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm
LDM100	<1 mW	0.1-100 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm



M/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

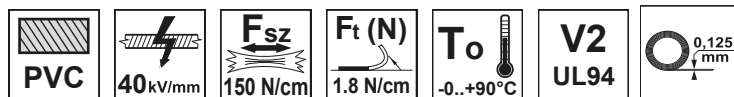
	Poznámky, vysvetlivky		Upevnenie veka: skrutkové	In	Menovitý prúd		Farba
	Veko: Priehľadné	IP..	Stupeň krytia		Dielektrická pevnosť		Počet prívodných miest
	Montážne lišty: Perforované		Montážne lišty: Plné		Prierez zapojiteľných vodičov mm ²		Ø mm Priemer, rozteč
X 	Počet skrutiek		Závit	xP 	Počet pólov	x17.5 	Počet modulov
	Plné, ohybné a pletené vodiče	pcs 	Balenie		Kolíková lišta		Vidlicová lišta
X 	Počet svoriek		Tesniaci rozsah		Hlavná vetva		Odbočka záťaže
	Prierez lišty		Maximálna zaťažiteľnosť		Doporučená zaťažiteľnosť		Veľkosť profilu (mm)
	Prierez nosného neutrálneho vodiča	CLICK 	Upevnenie veka: zaklapnutím		Veko: Plné		

M/O Piktogramy technických parametrov

230/400 V AC	Menovité napätie	 U_i 660 V	Menovité izolačné napätie	 ABS	Materiál: ABS	 PA6.6	Materiál: Polyamid 6,6
 PE	Materiál: Polyetylén	 PP	Materiál: Polypropylén	 Cu	Materiál: Mosadz	 PVC	Materiál: PVC
 35x7.5	Upevniteľné na montážnu lištu	V0 UL94	Horľavosť podľa UL 94	R 10 ¹⁴ Ωcm	Odpor	 Cu	Cu-mostík
F_t (N) 1.8 N/cm	Prifňavosť	 Δ 500 %	Predĺženie do pretrhnutia	Fsz 150 N/cm	Trhacia sila, trhacia pevnosť	 40 kV/mm	Dielektrická pevnosť
T_o -0..+90 °C	Prevádzková teplota	In max. 100 A	Menovitý prúd	IP 68	Stupeň krytia	T_a -10..+55 °C	Teplota okolia
 S	S plastovou zátkou	 PS	Materiál: Polystyrén	Silicon free	Bez silikónu		Plombovateľné
 RAL 7035	Farba					 IK10	Odolnosť voči nárazom

				
Elektroizolačné pásy z PVC 2	Samovulkanizačné izolačné pásy 3	Textilná páska 3	Priemyselná podlahová označovací páska 3	Maskovacia páska 4
				
Protišmyková označovací páska, žltá-čierna 4	Prechodky klasické PG 5	Prechodky klasické PG, mosadzné 5	Prechodky metrické MG 6	Prechodky metrické MG, mosadzné 6
				
Prechodky metrické so špirálovou ochranou 7	Rýchlospojky k elektroinštalačným trúbkam 9	Spojky káblov s prechodkami 10	Označovače vodičov 11	Prepojovacie lišty 12
				
Montážne lišty 13	Plastové podpery k Cu-mostíkom 13	Cu-mostíky k vodičom N, PE a PEN 13	Izolované Cu-mostíky k vodičom N, PE, PEN 14	Nadomietkové inštalačné krabice s vývodkami 15
				
Nadomietkové inštalačné krabice bez vývodiek 16	Plastové krabice s vysokým vekom 17	Univerzálne nadomietkové krabice 19	Nadomietkové inštalačné krabice 19	Podomietkové krabice sádkartónové 19
				
Podomietkové krabice perforované bez výstupkov 20	Podomietkové krabice perforované 20	Zaslepovacie viečka ku krabiciam 21	Univerzálna krabica na obložené múry 21	Rozširovací plášť ku krabiciam Ø 60 mm 21
				
Kotviace svorky pre vzdušné vedenie s nosným N-vodičom 22	Závesné svorky pre vzdušné vedenie s nosným N-vodičom 22	Prepichovacie svorky k izolovaným vzdušným vedeniam 23	Plastová rozperka na vzdušné vedenie 23	Káblové prechodky na strechy 23

Elektroizolačné pásy z PVC



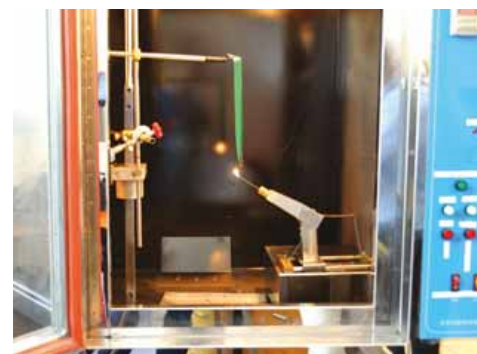
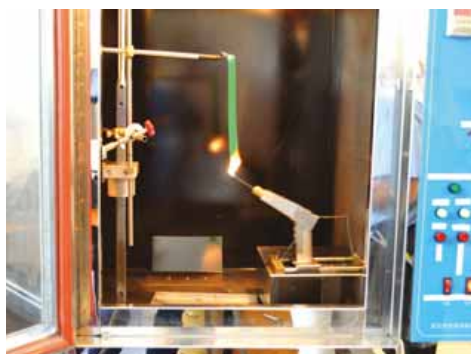
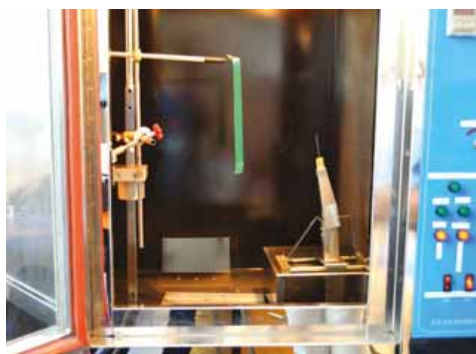
	/ TRACON			
	10 m × 15 mm	10 m × 18 mm	20 m × 18 mm	20 m × 50 mm
	B10-15	B10	B20	-
	FEH10-15	FEH10	FEH20	FEH50
	FEK10-15	FEK10	FEK20	FEK50
	K10-15	K10	K20	K50
	-	L10	L20	-
	-	N10	N20	-
	P10-15	P10	P20	P50
	S10-15	S10	S20	S50
	SZ10-15	SZ10	SZ20	SZ50
	Z10-15	Z10	Z20	Z50
	ZS10-15	ZS10	ZS20	ZS50





RELEVANT STANDARD
EN 60454

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001

Zariadeniami realizujúcimi skúšky žeravou slučkou a plameňom kontrolujeme horľavosť a ohňovzdornosť plastových výrobkov.



Samovulkanizačné izolačné pásky

TRACON		
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm



Vyrábané z horľavého poly-izobutylénu v čiernom prevedení, s oddeľovacou plastovou fóliou proti zlepeniu. Oblasť použitia:

- Spájanie a oprava izolácie slaboprúdových a rozvodných káblov nízkeho napätia ako aj vysokého napätia do 36 kV. Spájanie a oprava izolácie vedení káblvej televízie, telefónnych prívodov a na iné telekomunikačné účely.
- Tesnenie, izolácia a oprava izolácií potrubí, hadíc a rozvodov, ochrana voči korózii.
- Vytvorenie vodotesných spojov s káblami vzdušného a podzemného vedenia.



Textilná páska

Ft (N) 1.5 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	To -40..+105°C
--------------------	------------	----------------	-------------------



TRACON		
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

TVSZ25 je čierna extrudovaná PE textilná páska. Nosný materiál je 55-mriežkový pletený PET/textilný materiál, na ktorý je nanosené lepidlo z prirodzenej gummy citlivej na tlakovú deformáciu.



Špeciálna textilná páska

Ft (N) 9 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	Ta -5..+60°C	PE
------------------	------------	----------------	-----------------	----



TRACON		
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Vyznačuje sa vysokou priľnavosťou pre akékoľvek priemyselné použitie. Je použiteľná na upevňovanie, označovanie, zväzovanie.



Priemyselná podlahová označovacia páska

Ft (N) 4 N/25 mm	ΔL 200 %	Fsz 45 N/25 mm	To -40..+105°C	PVC
---------------------	-------------	-------------------	-------------------	-----

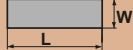
TRACON		
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Je vhodná na označovanie transportných trás a nebezpečných miest vo výrobných halách a skladovacích priestoroch.



Obojstranná páska




TRACON	
KOR50	25 m × 50 mm
KOHR10*	25 m × 10 mm
KOHR24*	25 m × 24 mm

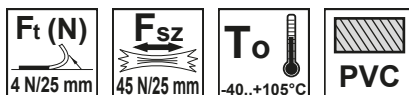
* penová páska


Maskovacia páska



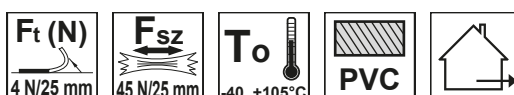
TRACON	
MSZ18	35 m × 18 mm
MSZ24	35 m × 24 mm
MSZ36	35 m × 36 mm
MSZ48	35 m × 48 mm

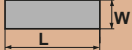
Protišmyková páska, čierna



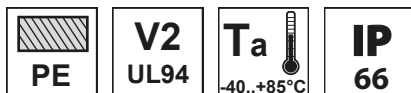
TRACON		H (mm)
SRTB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Protišmyková označovacia páska, žltá-čierna



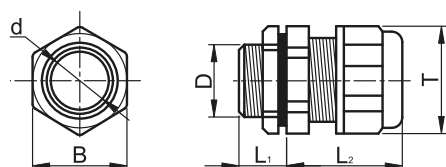
TRACON		H (mm)
SRTYB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTYB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Prechodky klasické PG



TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PG-7	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 30	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	56	37	51	14	40
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Typ závitů: Pancierový



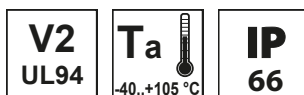
PG..-G



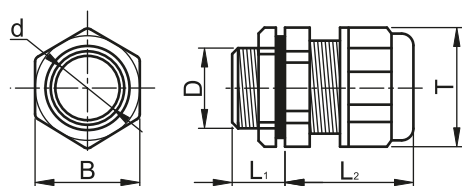
Gumové tesnenia s membránou k vývodkám PG

TRACON	mm
PG7-G	3,5-6
PG9-G	7,5-8,5
PG11-G	7-9,5
PG13,5-G	9-12
PG16-G	11-14
PG21-G	14-17,5
PG29-G	22-25
PG36-G	26-33
PG42-G	31-37
PG48-G	37-43

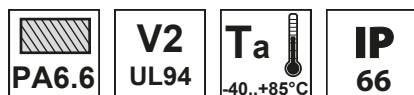
Prechodky klasické PG, bronzové












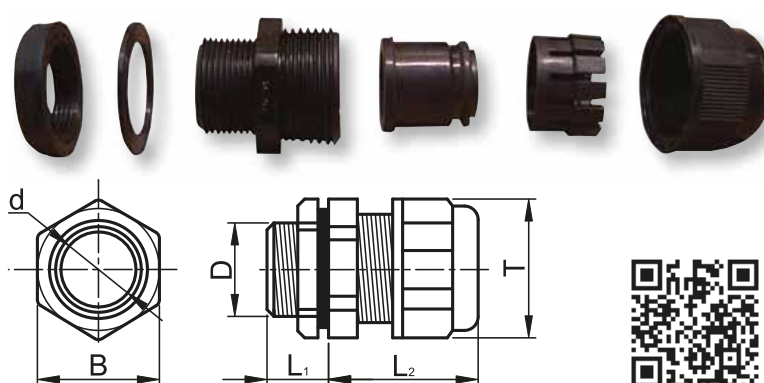
TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PGF-7	2 - 5	16	14	7.4	12.5	7	15
PGF-9	3-6.5	19	17	8.8	15	8	17
PGF-11	4-8	22	20	10.7	18.5	8	17
PGF-13,5	5-10	24.2	22	12.7	20	8	19
PGF-16	6-12	26.5	24	14.6	22.4	8	20
PGF-21	12-16	33	30	18.6	28.2	9	22
PGF-29	14-21	44	40	25.7	36.8	10	25
PGF-36	23-30	55	50	33.6	46.8	11	28
PGF-42	30-35	63	57	39.5	53.8	13	30
PGF-48	35-40	70	64	44.7	59	14	32

Materiál: mosadz+chróm
Typ závitů: niklovaná meďRELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Prechodky metrické MG



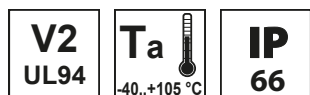
TRACON		 mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MG-12	 MG-12F	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	 MG-16F	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	 MG-20F	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	 MG-25F	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	 MG-32F	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40	 MG-40F	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50	 MG-50F	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63	 MG-63F	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57













RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

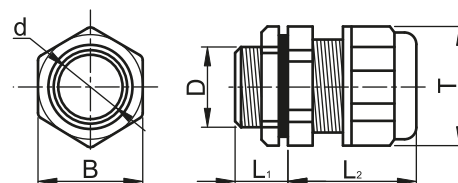


Prechodky metrické MG, bronzové



TRACON		 mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MGF-12	 MGF-12	3-6.5	15.5	14	7.5	M12 × 1.5	6.5	15
MGF-16	 MGF-16	4-8	20	18	9	M16 × 1.5	8	16
MGF-18	 MGF-18	5-10	22	20	10.6	M18 × 1.5	8	17
MGF-20	 MGF-20	6-12	24	22	12.7	M20 × 1.5	8	19
MGF-25	 MGF-25	8-14	26.5	24	14.6	M25 × 1.5	9	19
MGF-32	 MGF-32	15-22	38	35	22.8	M32 × 1.5	10	23
MGF-40	 MGF-40	18-25	43.8	40	25.6	M40 × 1.5	11	25
MGF-50	 MGF-50	32-38	63	57	39.4	M50 × 1.5	13	30
MGF-63	 MGF-63	37-44	70	64	44.8	M63 × 1.5	14	31

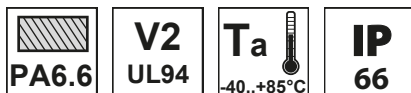
Materiál: mosadz+chróm



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



Prechodky metrické so špirálovou ochranou



TRACON	mm	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2

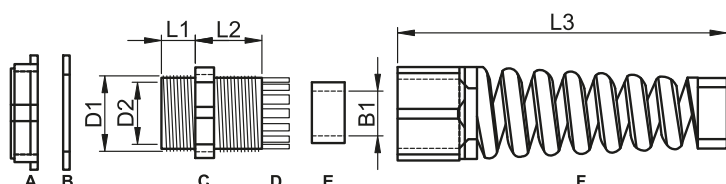
Používajú sa na ochranu spravidla ohybných káblov pri ich privádzaní do káblových prechodiek.

Špirálovitý tvar vývodky zabraňuje mechanickému namáhaniu káblov so súčasťou zvýšenou ochranou prívodného miesta.



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD
EN 60423

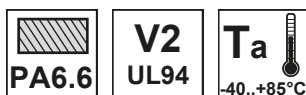


A – Upevňovacia matica
B – Tesniaci krúžok

C – Plastové telo
D – Príchytká

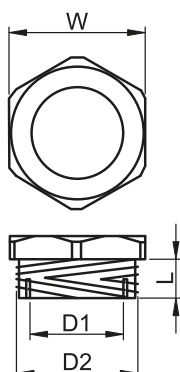
E – Gumová manžeta
F – Utesňovacia matica s vývodkou

Metrické redukcie



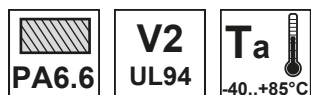
TRACON	D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5


Slúžia na zúženie otvorov, do ktorých sa montujú metrické prechodky s vonkajším priemerom menším než je priemer upevňovacieho otvoru. K redukciám je možné doobjednanie upevňovacej matice, viď na ďalšej strane. Pri montáži sa odporúča použitie teflónovej pásky.



RELEVANT STANDARD
EN 60423

Upevňovacie matice metrické



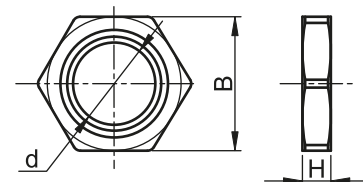
TRACON		d (mm)	B (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11



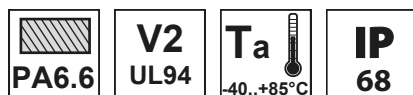
Sú určené na upevnenie prechodiek, redukcií, záslepiek, atď. do otvorov rozvádzačov, montážnych dosiek, inštalčných krabíc a pod.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



Metrické záslepky



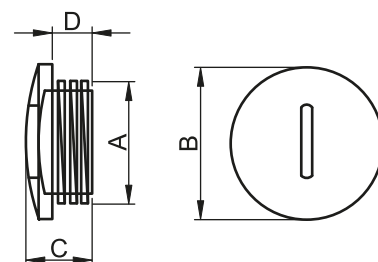
TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8



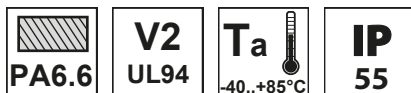
Používajú sa na utesnenie nepoužitých montážnych otvorov rozvádzačov, montážnych dosiek, rozvodníc, inštalčných krabíc a pod.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



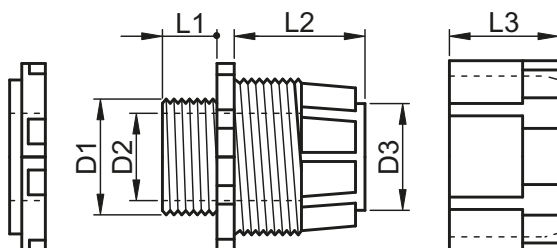
Rýchlospojky k elektroinštalačným trubkám



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
GCS-50	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm

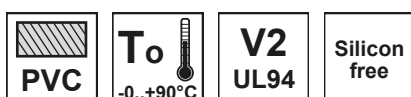


Zjednodušujú upevnenie elektroinštalačných trubiek k inštalačným a prístrojovým krabiciam, rozvodným skriniam, prírubám s kruhovým otvorom, atď.



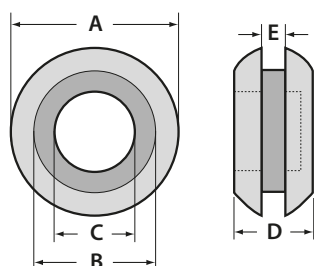
RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Káblové vývodky (otvorené-uzavreté)





TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BV0603	BVZ0603	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	BVZ0706	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	BVZ1006	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	BVZ1108	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	BVZ1410	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	BVZ2015	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	BVZ2518	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	BVZ3225	38,1	31,7	25	7,8	1,5

Sú odolné voči vonkajším vplyvom, ich použitie odporúčame najmä pri privádzaní izolovaných vodičov cez prírubu s ostrými hranami. Otvorené typy s uzavretou blanou sú obzvlášť žiaduce pri utesňovaní káblov privádzaných do montážnych krabíc. Vyhotovenie zabezpečuje ochranu pripájaných káblov pred poškodením a zlomením.



Spojky káblov s prechodkami



TRACON	mm ²				L (mm)	D (mm)	U _n	I _n	IP..
	In	Out							
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9	3	68	21	250 VAC	13 A	IP 65
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25	5	123	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25	3	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25	3	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	90	27	450 VAC	16 A	IP 68
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	74	26	450 VAC	16 A	IP 68
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	74	26	250 VAC	16 A	IP 65
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	107	29	250 VAC	16 A	IP 68
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9	3	116	–	250 VAC	13 A	IP 65



Označovače vodičov



TRACON	mm ²		pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, ..., 9	10-100
J02-	0.2...1.5	-	10-100
J02+	0.2...1.5	+	10-100
J02GND	0.2...1.5	⊥	10-100
J02X	0.2...1.5	X	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	10-100
J150...J159	1.5...4	0, 1, ..., 9	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, ..., 9	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, ..., Z	10-100
J15/	1.5...4	/	10-100

TRACON	mm ²		pcs
J15-	1.5...4	-	10-100
J15+	1.5...4	+	10-100
J15GND	1.5...4	⊥	10-100
JSET/B	1.5...4	⊥, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, ..., 9	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, ..., Z	10-100
J4-	4...10	-	10-100
J4+	4...10	+	10-100



Samolepiace elektrotechnické štítky

Sú určené na označovanie svoriek a zberníc v rozvádzačoch a rozvodných systémoch. Priemer štítkov: 20 mm.

TRACON	Popis	Štítk
JC01	Vodič 1. fázy (L1)	L1
JC02	Vodič 2. fázy (L2)	L2
JC03	Vodič 3. fázy (L3)	L3
JC04	Vodič kladného pólu jednosmerného rozvodu (+)	L+
JC05	Vodič záporného pólu jednosmerného rozvodu (-)	L-
JC06	Neutrálny vodič (N)	N
JC07	Neutrálny vodič jednosmerného rozvodu (M)	M
JC08	Uzemnený ochranný vodič (PE)	PE

TRACON	Popis	Štítk
JC09	Neuzemnený ochranný vodič (PU)	PU
JC10	Kombinovaný ochranný a neutrálny vodič (PEN)	PEN
JC11	Značka zhody (CE)	CE
JC12	Zariadenie odolné voči výbuchu	Ex
JC13	Zariadenie chránené voči výbuchu	Ex
JC14	Uzemňovacia svorka	⊥
JC15	Ochranná uzemňovacia svorka	⊥

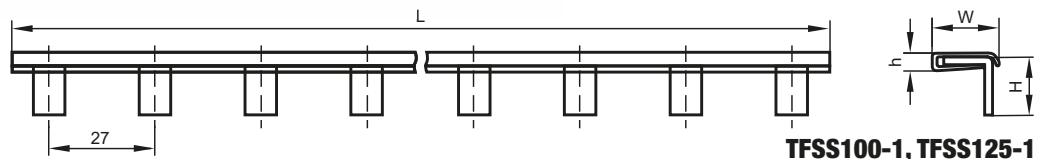
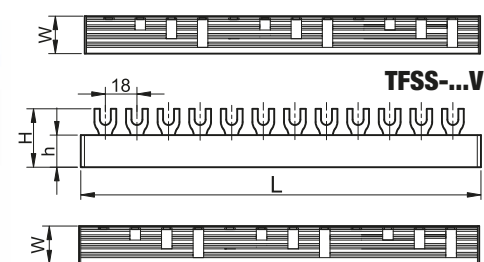
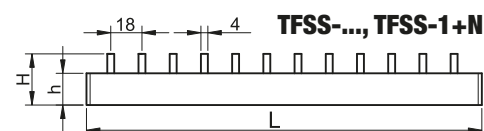
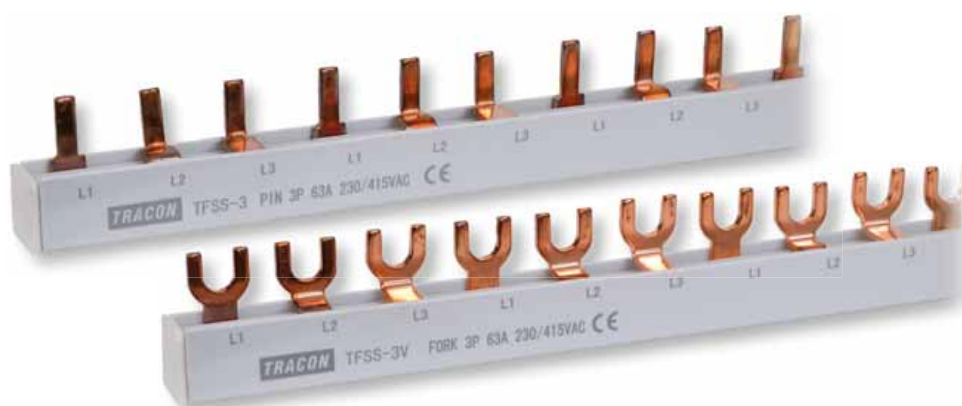


Prepojovacie lišty

230/400 V AC	U _i 500 V	T _a -40...+85°C	V0 UL94
-----------------	-------------------------	-------------------------------	------------



TRACON	In	A mm ²	×17.5	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	xP	
TFSS-1		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N		max. 63 A	10 mm ²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1		max. 100 A	25 mm ²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1		max. 125 A	35 mm ²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1



Doplňky k prepojovacím lištám

TRACON	Popis
TFSS-1Z	Záslepka k 1-pólovým prepojovacím lištám 63 A
TFSS-2Z	Záslepka k 2-pólovým prepojovacím lištám 63 A
TFSS-3Z	Záslepka k 3-pólovým prepojovacím lištám 63 A
TFSS-4Z	Záslepka k 4-pólovým prepojovacím lištám 63 A
TFSS-1CS	Skrutková svorka ku kolíkovej lište, max. 25 mm ²
TFSSCOV	Ochranná krytka proti dotyku

Prepojovacie lišty sú určené na skupinové prepojenie prívodných pólov modulárnych elektroinšalačných prístrojov. Kolíkové typy sú určené na inštaláciu do skrutkových svoriek prístrojov, vidlicové typy sa montujú pod hlavy svorkových skrutiek. Dajú sa rozrezať na požadované dĺžky. Na ochranu voči náhodnému dotyku sa používajú plastové záslepky, na oboch koncoch lišt.

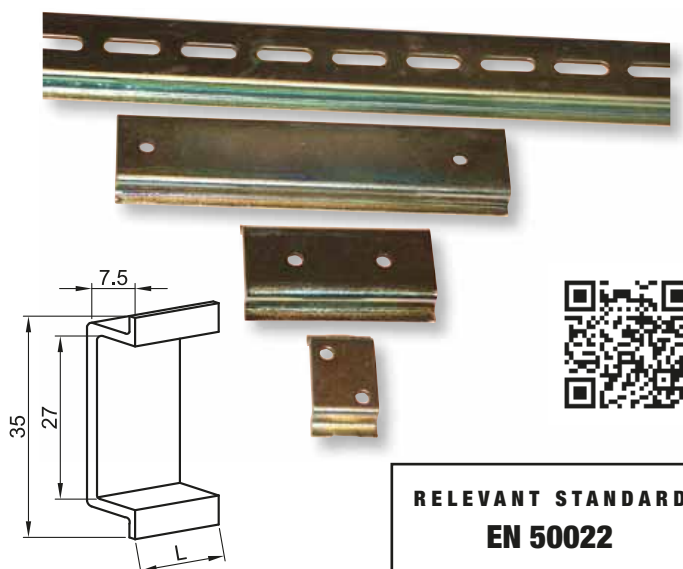
Montáž typov **TFSS100-1** a **TFSS125-1** sa odporúča pri rozvádzačoch so slabšou ventiláciou vzduchu. Umožňuje sa tým dosiahnuť nižšej povrchovej teploty a následne vyššej maximálnej zaťažiteľnosti výkonových prístrojov.

Montážne lišty

TRACON	L (mm)
35/7,5SIN-1000	1000
35/7,5SIN-500	500
35/7,5SIN-137	137
35/7,5SIN-60	60
35/7,5SIN-20	20
35/7,5SIN-T-1000	1000
35/7,5SIN-T-200	200

Slúžia ako základná doska k montáži a uchyteniu elektroinštalčných prístrojov (ističov, prúdových chráničov), silnoprúdových spínacích prvkov (stykačov, motorových spúšťačov) v rozvádzačoch, rozvodných systémoch ako aj v domových elektrických inštaláciách.

Dodávame v perforovanom a plnom prevedení.

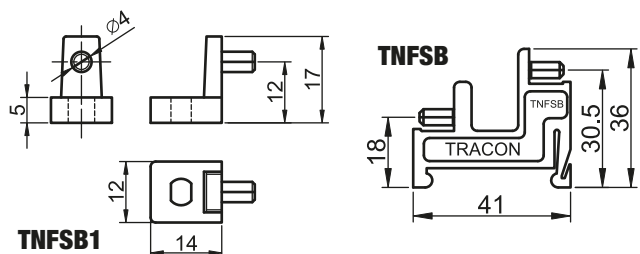


RELEVANT STANDARD
EN 50022

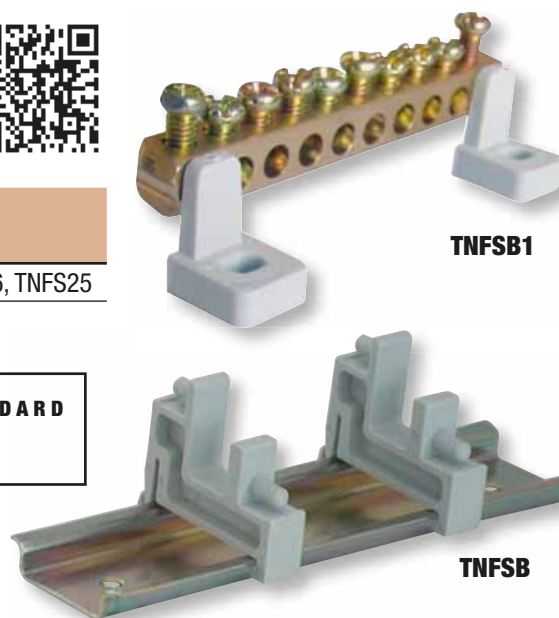
Plastové podpery k Cu-mostíkom



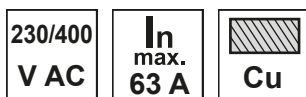
TRACON	Popis	
TNFSB1	Plastová podpera pre 1 ks Cu-mostíka / 1 ks	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Plastová podpera pre 2 ks Cu-mostíkov / 2 ks	TNFS



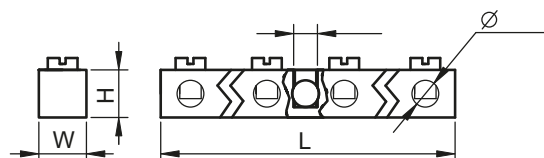
RELEVANT STANDARD
EN 50022



Cu-mostíky k vodičom N, PE a PEN



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	Ø (mm)	x	mm ²
TNFS	8	8	1.000	5.1	138 × M4	10 6
TNFS10	10	6.1	1.000	4.3	166 × M4	10 6
TNFS16	10	6.1	1.000	5	133 × M4	16 6
TNFS25	12	8	1.000	7.6	101 × M5	25 16
TNFS2516	12	7	152	7.8	14 × M5	16 10
				5.5	5 × M6	25 16



RELEVANT STANDARD
EN 60998



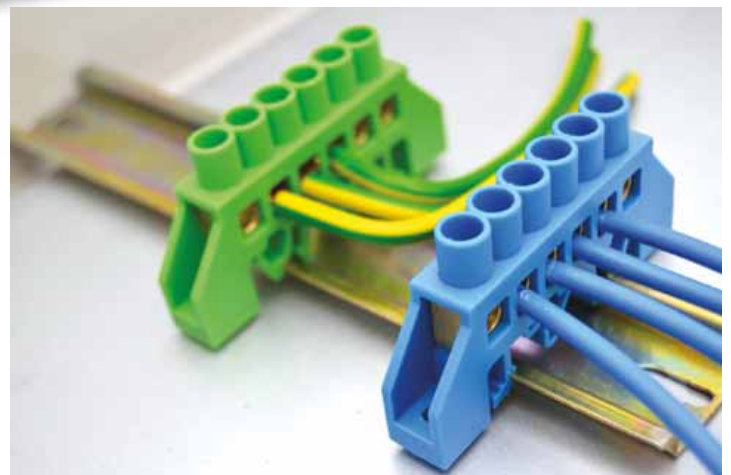
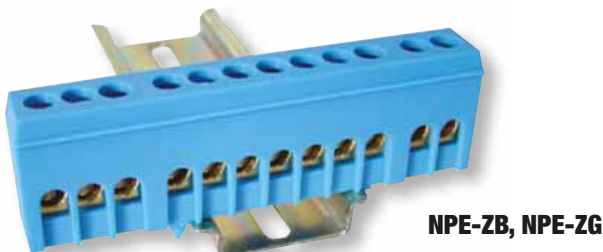
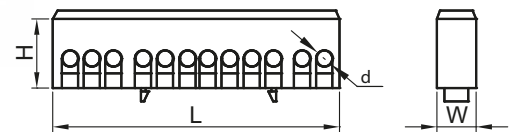
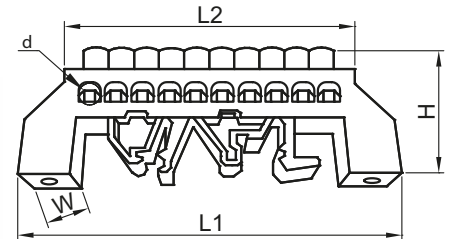
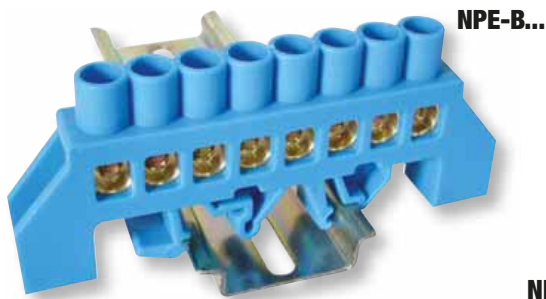
Izolované Cu-mostíky k vodičom N, PE, PEN



230/400 V AC	U _i 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	T_a -40..+85°C	35x7.5	V1 UL94
-----------------	-------------------------	----	-------	-----------------	------------------------------------	--------	-------------------

TRACON	(mm)	x	I_n		mm ²	L (mm)	L₁ (mm)	L₂ (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-ZB		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-ZG		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-14		14				-	134	137	39	12,6	7	M5	
NPE-G6-4		4				-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6	6 × 9	6	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-14		14				-	134	136	39	12,6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	-	-	18,3	7,6	4x5,4+20x4,3	M4x20+M5x4	
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	-	-	26,6	13,7	10x7,5+28x5,2	M6x10+M5x28	

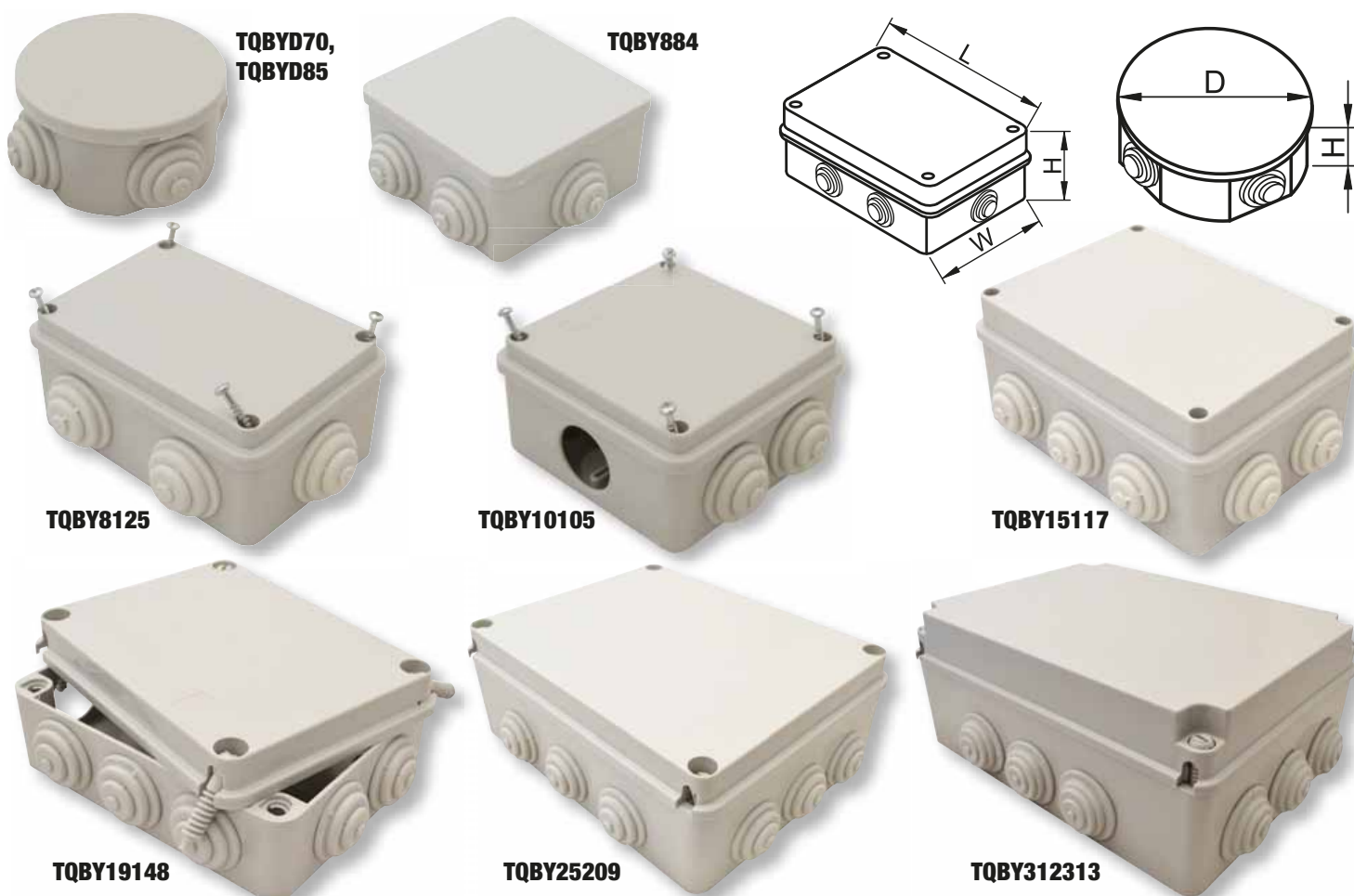
* na montážnu dosku



Nadomietkové inštaláčn  krabice s v vodkami



TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	
TQBYD70	70	–	–	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	–	–	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	–	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	–	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	–	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	–	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15157	–	150	150	70	IP 54	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY19148	–	190	145	80	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY25209	–	250	200	90	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	–	310	230	130	IP 65	TQBY5-GB	49 ±1	57 ±1	



TQBY15157

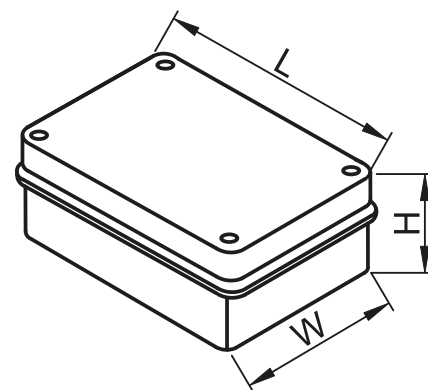
Gumov  v vodky
TQBY...-GB

Nadomietkové inštalčné krabice bez vývodiek



TRACON		W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..	
MED884	To -25..+60°C	80	80	40	IP 44	CLICK
MED8125		80	120	50	IP 54	
MED10105		100	100	50	IP 54	
MED15117	To -25..+60°C	150	110	70	IP 54	
MED15117S*		150	110	70	IP 54	METAL
MED15157		150	150	70	IP 55	
MED15157T		150	150	70	IP 55	
MED12085*	Ta -10..+55 °C	120	80	50	IP 56	
MED383012		380	300	120	IP 56	
MED19148		190	145	80	IP 67	PLASTIC
MED19148T		190	145	80	IP 67	
MED25209	To -25..+60°C	250	200	90	IP 67	
MED25209T		250	200	90	IP 67	
MED312313		310	230	130	IP 67	
MED312313T		310	230	130	IP 67	

* bez predvrtaných otvorov

MED8125,
MED10105,
MED15117,
MED15157MED19148,
MED25209,
MED312313MED19148T,
MED25209T,
MED312313T,
MED15157T

MED383012



NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

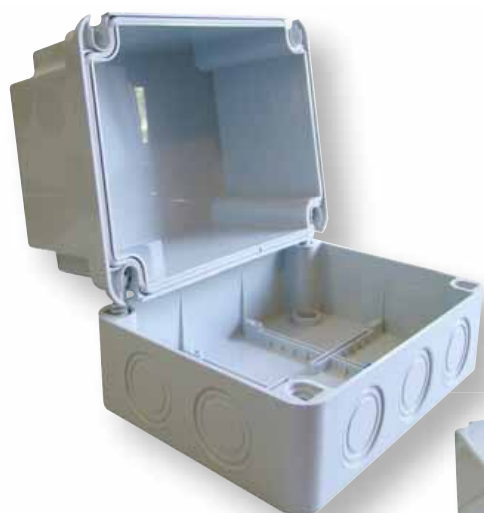
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Plastov  krabice s vysokým vekom

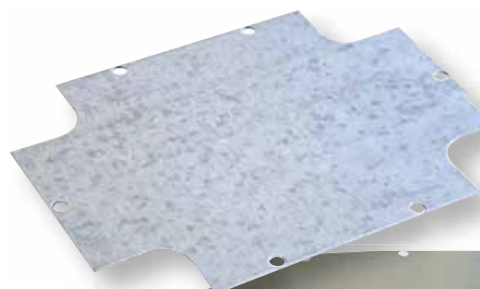


TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	-
MD101012	100	100	120	-
MD151114	150	110	140	-
MD191514	190	145	140	MD-SZL1
MD252016	250	200	160	MD-SZL2
MD312318	310	230	180	MD-SZL3
MD151114T	150	110	140	-
MD191514T	190	145	140	MD-SZL1
MD252016T	250	200	160	MD-SZL2
MD312318T	310	230	180	MD-SZL3



Pozinkované mont zne dosky ku krabicam MD

TRACON	
MD-SZL1	172 x 127 mm
MD-SZL2	228 x 179 mm
MD-SZL3	290 x 210 mm



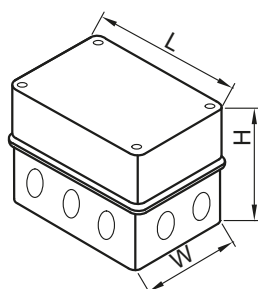
MD-SZL1



MD-SZL2

RELEVANT STANDARD
EN 60670

RELEVANT STANDARD
EN 60423



CO SNÍMAČE

TRACON
.....**ELECTRIC®**



F/50

Univerzálne nadomietkové krabice

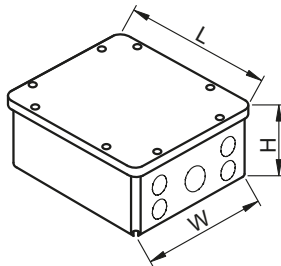


Vysvetlivky piktogramov

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4



Nadomietkové inštalачné krabice



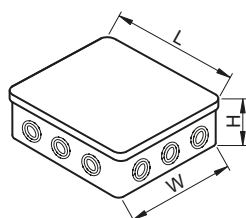
Vysvetlivky piktogramov

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

RELEVANT STANDARD
EN 60670



Podomietkové krabice sádrokartónové

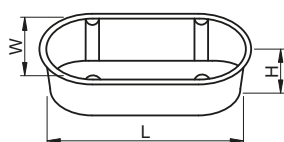
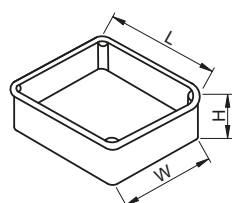


Vysvetlivky piktogramov

M/O



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Plytká, bez viečka	65	65	45
GD60	Hlboká, bez viečka	65	65	60
GD8021	Plytká, s viečkom	80	80	45
GD100	Štvorcová, s viečkom	100	100	45
GD71D	Plytká, dvojité, bez viečka	140	65	45



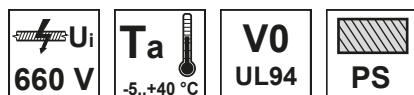
GD71D

GD6021

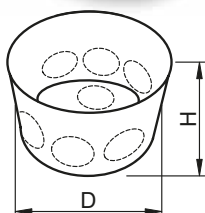
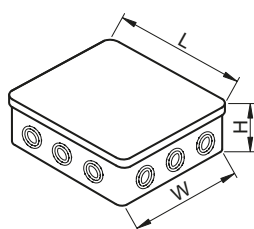
GD100



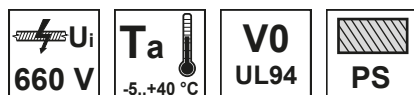
Podomietkové krabice perforované bez výstupkov



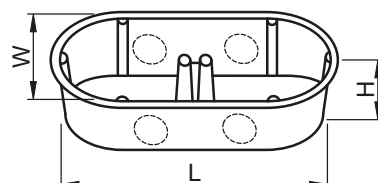
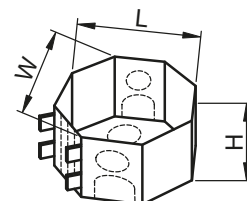
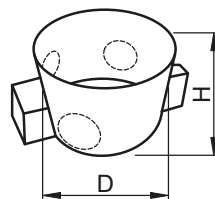
TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	Klasická	70	45	-	-	-
D70SET	So zaslep. viečkom	70	45	-	-	-
D80	Klasická	80	45	-	-	-
D80X80	Štvorcová, s viečkom	-	-	76	97	51.5
D100X100	Štvorcová, s viečkom	-	-	100	116	51.5
D150X150	Štvorcová, s viečkom	-	-	150	166	65.3



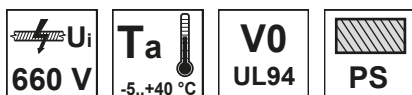
Podomietkové krabice perforované



TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	×
D60	Klasická	62	-	-	40	2
D60S	Klasická, priebežná	64	15	-	40	2
D60SM	Hlboká, priebežná	64	-	-	61	4
D70SZ	Klasická	72	-	-	36	9
D70SZT	Klasická, s viečkom	72	-	-	36	9
D70D	Dvojnásobná	70	140	70	44	8
D70TRI	Trojnásobná	70	212	70	44	12
D70/8	Hranatá, priebežná	-	72	72	46	2



Zaslepovacie viečka ku krabiciam



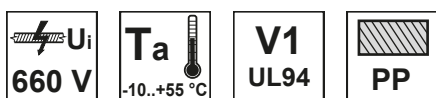
TRACON	Typ viečka	Ø (mm)
D60T	Biele, s rozperkami, ku krab. Ø60 mm	69
D70T	Biele, s rozperkami, ku krab. Ø70 mm	75
D80T	Biele, s rozperkami, ku krab. Ø80 mm	89
VAKFED60	Oranžové, dočasné, ku krab. Ø60 mm	65
VAKFED70	Oranžové, dočasné, ku krab. Ø70 mm	76



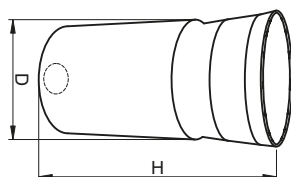
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Univerzálna krabica na obložené múry



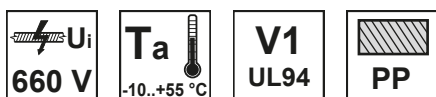
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



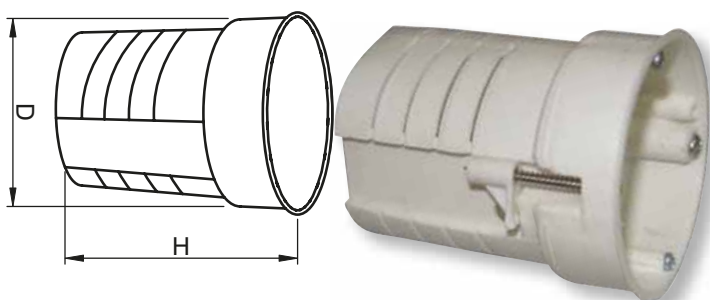
K inštalácii vypínačov a zásuviek do otvorov stien obložených hrubou omietkou alebo izolačným materiálom. Zabudovanie: samotnú krabicu (1) je potrebné zapustiť do otvoru steny do hĺbky min. 40 milimetrov a nanajvýš 80 milimetrov a to tak, aby vonkajšia hrana rozširovacieho plášťa (2) zaklapnutého do niektorého z troch otvorov krabice lemovala povrch obkladu steny.



Rozširovací plášť ku krabiciam Ø 60 mm



TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70

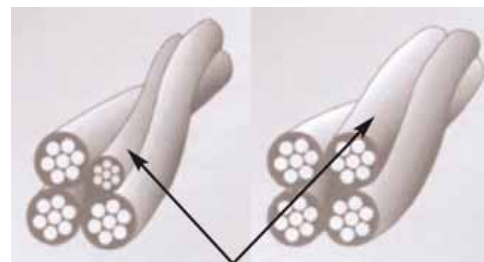


Svorky pre izolované vzdušné vedenia s izolovaným nosným neutrálnym vodičom

Zabezpečujú rýchlu a jednoduchú montáž 0,6/1 kV-ového izolovaného vzdušného vedenia s izolovaným nosným neutrálnym vodičom, napr. typov káblov 1-AES, E-A2Y, KEVMEX-1, EX, v zaťaženom stave pod napätím, bez nutnosti ich odpojenia od siete. Neutrálny vodič týchto káblov je vyhotovené ako nosné lano zaťažiteľné v ťahu. Princiálnu konštrukciu týchto káblov znázorňujú priložené obrázky.

Prídavnými žilami izolovaného vzdušného vedenia distribúcie elektriny sú často aj vodiče verejného osvetlenia. Ponúkané izolované odbočné svorky umožňujú realizáciu okrem odbočiek pre pripojky do objektov aj odbočky pre svietidlá verejného osvetlenia.

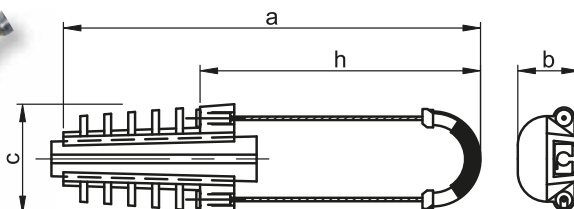
Montáž svoriek je potrebné realizovať pomocou izolovaného náradia a izolovaných pomôcok, pri dodržaní maximálnej bezpečnej vzdialenosti montéra a prísnom dodržaní príslušných predpisov bezpečnosti o ochra ne a zdravia pri práci BOZPP!



Nosný neutrálny vodič vzdušného vedenia

Kotviace svorky pre izolované vzdušné vedenia s nosným neutrálnym vodičom

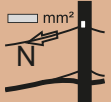


TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
TSZK2-A	25-35 mm ²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm ²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV



RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Sú určené na pripevnenie izolovaného vzdušného vedenia s nosným neutrálnym vodičom napr. ku stĺpu, stene objektu a pod. Ocelové lano kotviacej svorky je potrebné prevliecť cez hák alebo konzolu stabilne pripevnenej ku stĺpu resp. stene objektu. Nosný neutrálny vodič je potrebné vložiť do otvoru kužeľovitej vložky svorky, napínanie sa realizuje vlastnou váhou vedenia.

Závesné svorky pre izolované vzdušné vedenia s nosným neutrálnym vodičom

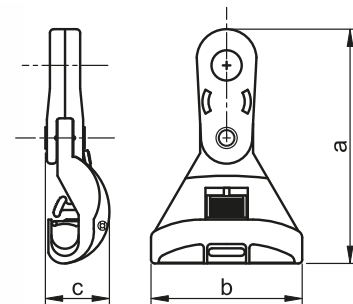
TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
TSZK1-A	25-35 mm ²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm ²	12 kN	152	100	40	4 kV



TSZK1-A
Fix, skrutkový



TSZK1-B
Kíbové, zacvakávací



Používajú sa na zavesenie izolovaného vzdušného vedenia s nosným neutrálnym vodičom napr. na stĺp, stenu objektu a pod. Svorku je potrebné zavesiť na stabilne upevnený hák alebo konzolu, a neutrálny vodič vložiť do pozdĺžneho otvoru svorky. Pre typ TSZK1-A fixácia nosného neutrálneho vodiča sa realizuje dotiahnutím plastovej skrutky závesnej svorky. Pre typ TSZK1-B fixácia sa realizuje zacvaknutím pohyblivej západky. Spojovací kĺb umožňuje pozdĺžny pohyb závesnej svorky.

Odbočné prepichovacie svorky k izolovaným vonkajším vzdušným vedeniam

Sú určené na realizáciu odbočky z izolovaného vonkajšieho vzdušného vedenia pre prípojky prívodu elektrickej energie do objektov ako aj pre svietidlá verejného osvetlenia. Pri montáži izolované vzdušné vedenie je pod napätím. Zvýšený stupeň bezpečnosti predstavuje vysoká hodnota prieraznej pevnosti medzi nožovými kontaktmi svorky vo vzduchu. Použitie plastovej koncovky (krytu) hlavy svorkovej skrutky znamená ďalšie zvýšenie bezpečnosti spoja ako aj jeho odolnosť voči atmosférickým vplyvom, mechanickému namáhaniu, vniknutiu vody a vlhkosti. Galvanický spoj medzi hlavnou vetvou a odbočkou realizujú nožové kontakty svorky. Styčná plocha svorky je nanosená kontaktnou vazelinou zaručujúcou minimálny prechodový odpor spoja. Skrutkové svorky sa doťahujú momentovým kľúčom. Pri použití typu s trhacími hlavami svorkových skrutiek použitie momentového kľúča nie je potrebné.

Prevedenie so svorkovými skrutkami s klasickou hlavou

TRACON				X
TSZL4-1	16-95 mm ²	10-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm ²	16-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm ²	70-185 mm ²	4 kV	2 × M8



Prevedenie so svorkovými skrutkami s trhacou hlavou

TRACON				X
TSZL6-1	25-95 mm ²	2,5-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm ²	10-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm ²	70-185 mm ²	6 kV	2 × M8



Plastová rozperka na vzdušné vedenie

TRACON		
LTT	350 mm	max. 12 mm

Je určená na zabezpečenie a držanie konštantnej vzdialenosti neizolovaných vedení nízkonapäťových sietí s napätím 230 V AC/400 V AC medzi dvoma konzolami vedení. Jej používaním sa dá zabrániť skratom a prenosovým poruchám na vedení v dôsledku poveternostných vplyvov. Je vyhotovená z plastového materiálu, vzdialenosť vodičov je cca. 350 mm. Schválená energetikou.



RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Káblové prechodky na strechy

TRACON		L (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
TB-1.5	1,5"	115	110	34 (1,5")	33 × 41
TB-2	2"	115	110	44 (2")	33 × 41
TB-2.5	2,5"	115	110	58 (2,5")	33 × 41



Slúžia na bezpečný prívod vzdušného vedenia elektrického rozvodu do pancierovej oceľovej rúry na streche budov. Súčasne slúžia ako uzávery do pancierových rúr, zabraňujú vniknutiu dažďa a vody do nej. Spodná časť prechodiek je kužeľovitého tvaru, čo umožňuje tesné uloženie prechodiek do pancierových rúr.

Dvojdielna zostava, ich používanie zabraňuje vnikaniu atmosférických zrážok do zvislých rúr, pri použití do vonkajšieho prostredia. Materiál: plast odolný UV žiareniu.





NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.**

**Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Obsah:

Kategórie použitia spínacích prvkov	N/2
Stupeň ochrany krytím elektrických zariadení	N/3
Triedy ochrán elektrických zariadení	N/4
Najčastejšie sa vyskytujúce vonkajšie vplyvy v elektrotechnike	N/5
Typy nízkonapäťových rozvodných sietí.....	N/6
Elektrotechnické značky na elektrických spotrebičoch	N/7
Ochrana pred bleskom a prepätím, ochranné zóny bleskozvodnej ochrany.....	N/8
Príklady zapojenia vodičov bleskového prúdu a prepätia v elektrických inštaláciách	N/9
Automatické prepínače Y- Δ	N/10
Register príslušných technických noriem	N/12
Poznámky.....	N/15
Register objednávacích čísiel.....	N/16
Certifikát.....	N/26

**Tracon Slovakia s.r.o. vzhľadom na postupný vývoj
si vyhradzuje právo na zmenu výrobkov,
a za prípadné tlačové chyby nenesie zodpovednosť.**

**Najčastejšie používané kategórie použitia
spínacích a ovládacích prvkov**

Druh prúdu	Kategória použitia	Typické použitie	Príslušné normy	
Striedavý prúd	AC-1	Neinduktívne alebo mierne induktívne záťaže, odporové pece. Zahrňuje všetky spotrebiče s účinníkom $\cos \varphi \geq 0,95$.	STN EN 60947-4	
	AC-2	Motory s krúžkovou kotvou: spúšťanie, reverzácia, brzdenie protiprúdom.		
	AC-3	Motory s kotvou nakrátko: rozbeh motora, vypínanie motora za chodu. Spínaný prúd pri rozbehu: 7...9 násobok menovitého prúdu I_n motora. Spínaný prúd pri vypínaní: menovitý prúd I_n .		
	AC-4	Motory s kotvou nakrátko: rozbeh motora, reverzácia, posun, brzdenie protiprúdom.		
	AC-5a	Spínanie elektrických výbojok (výbojkových svietidiel).		
	AC-5b	Spínanie elektrických žiaroviek.		
	AC-6a	Spínanie transformátorov.		
	AC-6b	Spínanie kondenzátorov.		
	AC-7a	Spínanie mierne induktívnych záťaží v domácnostiach a podobné použitie.	STN EN 61095	
	AC-7b	Spínanie motorových záťaží v domácnostiach.		
	AC-8a	Spínanie hermetických chladiacich kompresorov s motorom, manuálny režim znovuzapínania nadprúdovej spúšte.	STN EN 60947-4	
	AC-8b	Spínanie hermetických chladiacich kompresorov s motorom, automatický režim znovuzapínania nadprúdovej spúšte.		
	AC-12	Riadenie odporových záťaží a pevných záťaží s oddelením optoelektronickým členom.	STN EN 60947-5	
	AC-13	Riadenie pevných záťaží s oddelením transformátorom.		
	AC-14	Riadenie malých elektromagnetických záťaží.		
	AC-15	Riadenie striedavých elektromagnetických záťaží.		
	AC-20	Pripojovanie a odpojovanie v nezaťažených stavoch.	STN EN 60947-3	
	AC-21	Spínanie odporových záťaží, vrátane mierneho preťaženia.		
	AC-22	Spínanie miešaných, odporových a induktívnych záťaží, vrátane mierneho preťaženia.		
	AC-23	Spínanie motorových záťaží a iných vysoko induktívnych záťaží.		
	AC-23	Spínanie motorových záťaží a iných vysoko induktívnych záťaží.		
	Striedavý a jednosmerný prúd	A	Ochrana elektrických obvodov, bez uvedenia hodnoty menovitého krátkodobého medzného prúdu.	STN EN 60947-2
		B	Ochrana elektrických obvodov, s uvedením hodnoty menovitého krátkodobého medzného prúdu.	
Jednosmerný prúd	DC-1	Neinduktívne alebo mierne induktívne záťaže, odporové pece.	STN EN 60947-4	
	DC-2	Derivačné motory: spúšťanie, vypnutie počas chodu.		
	DC-3	Derivačné motory: spúšťanie, reverzácia, krátkodobý chod, posun, dynamické brzdenie.		
	DC-4	Sériové motory: spúšťanie, vypnutie počas chodu.		
	DC-5	Sériové motory: spúšťanie, reverzácia, krátkodobý chod, posun, dynamické brzdenie.		
	DC-6	Sériové motory: spúšťanie, reverzácia, krátkodobý chod, posun, dynamické brzdenie.		
	DC-12	Riadenie odporových záťaží a pevných záťaží s oddelením optoelektronickým členom.	STN EN 60947-5	
	DC-13	Riadenie jednosmerných elektromagnetických záťaží.		
	DC-14	Riadenie jednosmerných elektromagnetických záťaží s hospodárnymi odpormi v obvode.		
	DC-20	Pripojovanie a odpojovanie v nezaťažených stavoch.	STN EN 60947-3	
	DC-21	Pripojovanie a odpojovanie v nezaťažených stavoch.		
DC-22	Spínanie miešaných, odporových a induktívnych záťaží, vrátane mierneho preťaženia (napr. derivačných motorov).			
DC-23	Spínanie vysoko induktívnych záťaží (napr. sériových motorov).			

Poznámky

Brzdenie protiprúdom alebo reverzácia motora - rozumie sa tým rýchle zabrzdzenie alebo zmena otáčok motora za chodu.

Posunom sa rozumie jednorázové alebo opakované krátkodobé zapnutie motora za účelom vyvolania malého pohybu pracovného stroja.

Ochrana živých častí elektrických zariadení krytím – kód IP

Živé časti elektrických spotrebičov a zariadení musia byť pokryté izoláciou a krytom, určené na to, aby zabráňovali akémukoľvek dotyku živých (vodivých) častí. Krytie je medzinárodne označované podľa normy STN EN 60529 symbolom IP xx, ktorý označuje stupne ochrany krytom pred dotykom nebezpečných častí, pred vniknutím cudzích telies a proti vniknutiu prachu a vody.

1. číslica: Označovanie krytia na ochranu pred vniknutím pevných cudzích telies

Prvá číslica kódu IP	Význam pre ochranu zariadení pred vniknutím pevných cudzích telies	Význam pre ochranu osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení
0	Nechránené krytím.	Nechránené.
1	Ochrana krytím pred vniknutím pevných cudzích telies o priemere ≥ 50 mm.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení chrbtom ruky.
2	Ochrana krytím pred vniknutím pevných cudzích telies o priemere $\geq 12,5$ mm.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení prstom.
3	Ochrana krytím pred vniknutím pevných cudzích telies o priemere $\geq 2,5$ mm.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení nástrojom.
4	Ochrana krytím pred vniknutím pevných cudzích telies o priemere ≥ 1 mm.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení drôtom.
5	Ochrana krytím pred vniknutím prachu čiastočne.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení drôtom.
6	Ochrana krytím pred vniknutím prachu úplne.	Ochrana osôb pred dotykomb nebezpečných častí elektrických zariadení drôtom.

2. číslica: Označovanie krytia na ochranu pred vniknutím vody

Druhá číslica kódu IP	Význam pre ochranu zariadení pred vniknutím vody
0	Význam pre ochranu zariadení pred vniknutím vody
1	Ochrana krytím pred vniknutím zvisle kvapkajúcej vody.
2	Ochrana krytím pred vniknutím kvapkajúcej vody so sklonom 15° .
3	Ochrana krytím pred vniknutím kvapkajúcej vody so sklonom 60° .
4	Ochrana krytím pred vniknutím striekajúcej vody zo všetkých smerov.
5	Ochrana krytím pred vniknutím tryskajúcej vody zo všetkých smerov.
6	Ochrana krytím pred vniknutím intenzívnej tryskajúcej vody zo všetkých smerov.
7	Ochrana krytím proti vode pri dočasnóm ponorení objektu do vody.
8	Ochrana krytím proti vode pri trvalom ponorení objektu do vody.
9	Ochrana krytím proti vode a pare pri čistení vysokým tlakom. Tlak: 100 bar, Teplota 80°C .

3. písmeno: Označovanie krytia na ochranu pred dotykomb nebezpečných častí (nepovinné)

Prídavné písmeno	Význam pre ochranu zariadení pred dotykomb nebezpečných častí
A	chrbtom ruky
B	prstom
C	nástrojom
D	drôtom

4. písmeno: Doplnkové označovanie krytia (nepovinné)

Prídavné písmeno	Význam pre ochranu zariadení, doplnková informácia
S	kľudový stav počas skúšania vodou
M	zapnutý stav počas skúšania vodou
W	poveternostné podmienky
H	zariadenie vysokého napätia

Označovanie tried ochrán elektrických spotrebičov

Elektrické spotrebiče triedy 0 (bez privedeného ochranného vodiča)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je zaistená len základnou izoláciou. Spotrebiče nemajú miesto na pripojenie neživej vodivej časti k ochrannému vodiču. Ich použitie sa obmedzuje len do vymedzených skúšobných priestorov, kde majú prístup len osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou.

Elektrické spotrebiče triedy I (s privedeným ochranným vodičom)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je zaistená základnou izoláciou a neživá vodivá časť elektrického spotrebiča je pripojená k ochrannému vodiču elektrickej inštalácie. V prípade porušenej základnej izolácie nemôžu byť neživé vodivé časti pod napätím. Spotrebiče sú opatrené ochrannou svorkou na pripojenie ochranného vodiča elektrickej inštalácie.

Elektrické spotrebiče triedy II (ochrana dvojitou izoláciou)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom môže byť zaistená:

- Základnou a dvojitou izoláciou, pričom spotrebič neobsahuje miesto na pripojenie ochranného vodiča,
- Základnou izoláciou od živej časti a prídavnou izoláciou od povrchu. Ak sa medzi týmito časťami nachádza kovový kryt, môže byť v určitých prípadoch tento kryt spojený s ochranným vodičom na vyrovnanie potenciálu,
- Zosilnenou izoláciou, pričom spotrebič neobsahuje miesto na pripojenie ochranného vodiča,
- Zosilnenou izoláciou s kovovým krytom, ktorý môže byť v odôvodnených prípadoch spojený s ochranným vodičom na vyrovnanie potenciálu.

Elektrické spotrebiče triedy III (spotrebiče na bezpečné napätie)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je založená na napájaní zo zdroja bezpečného napätia (SELV).

Triedenie prostredí elektrických zariadení podľa vonkajších vplyvov

Označovanie vonkajších vplyvov a ich triedenie sa realizuje podľa noriem STN EN 332000-3, STN EN 330300 trojmiestnym reťazcom znakov, pričom prvé dva znaky sú písmená a tretí znak je číslica.

Prvé písmeno	Druhé písmeno	Číslica (3. znak)
Vyjadruje kategóriu vonkajšieho vplyvu	Označuje druh nepriaznivo pôsobiaceho vplyvu	Slúži k bližšiemu upresneniu vplyvu v rámci každého vplyvu

Prvé písmeno

Slúži len na rozlíšenie smeru vzájomného škodlivého pôsobenia, je označený tromi písmenami A, B a C.

Skupina A – prostredie

Nepriaznivé vplyvy okolia pôsobia na elektrické zariadenie. Ide o vlhkosť, nadmorskú výška, prítomnosť cudzích pevných telies, korozívnych alebo znečisťujúcich látok, prítomnosť elektromagnetických rušení a pod.

Skupina B – využitie

Nepriaznivé vplyvy zariadenia pôsobia na okolie. Jedná sa o elektrický odpor ľudského tela, počet osôb v priestore a možnosť ich úniku, horľavé a výbušné prostredie.

Skupina C – konštrukcia budovy

Pôsobenie objektu budovy obklopujúcej elektrické zariadenie. Jedná sa o konštrukčné vlastnosti budovy, z horľavého materiálu, materiálu na šírenie požiaru, atď.

Druhé písmeno

Určuje konkrétny druh (povahu) nepriaznivo pôsobiaceho vplyvu podľa nasledovnej tabuľky.

A	Teplota	G	Rázy	N	Slnečné žiarenie
B	Teplota a vlhkosť	H	Vibrácie	P	Seizmické účinky
C	Nadmorská výška	J	Ostatné mechanické namáhania	Q	Búrková činnosť
D	Výskyt vody	K	Rastliny alebo plesne	R	Pohyb vzduchu
E	Výskyt cudzích pevných telies	L	Živočíchy	S	Vietor
F	Výskyt korozívnych látok	M	Elektromagnetizmus		

Tretí znak – číslica

Udáva počet vplyvov vyskytujúcich sa v danom objekte. Stručný zoznam vonkajších vplyvov je vybraný z normy STN 33000, je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Najčastejšie sa vyskytujúce vonkajšie vplyvy v elektrotechnike

AA	Teplota okolia		AM	Žiarenie a iné pôsobenia
AA1	-60 °C ... + 5 °C		AM1	Zanedbateľné
AA2	-40 °C ... + 5 °C		AM2	Rozptyľové prúdy
AA3	-25 °C ... + 5 °C		AM3	Elektromagnetizmus
AA4	-5 °C ... + 40 °C		AM4	Ionizácia
AA5	+5 °C ... + 40 °C		AM5	Elektrostatika
AA6	+5 °C ... + 60 °C		AM6	Indukcia
AA7	-25 °C ... + 55 °C		AN	Slnčné žiarenie
AA8	-50 °C ... + 40 °C		AN1	Nízke
AB	Atmosférické podmienky okolia		AN2	Stredné
	Teplota okolia	Relatívna vlhkosť	AN3	Vysoké
AB1	-60 °C ... + 5 °C	3-100 %	AP	Seizmické účinky
AB2	-40 °C ... + 5 °C	10-100 %	AP1	Zanedbateľné
AB3	-25 °C ... + 5 °C	10-100 %	AP2	Nízke
AB4	-5 °C ... + 40 °C	5-95 %	AP3	Stredné
AB5	+5 °C ... + 40 °C	15-100 %	AP4	Silné
AB6	+5 °C ... + 60 °C	10-100 %	AQ	Búrková činnosť
AB7	-25 °C ... + 55 °C	10-100 %	AQ1	Zanedbateľná, ≤25 dní v roku
AB8	-50 °C ... + 40 °C	15-100 %	AQ2	Nepriame ohrozenie
AC	Nadmorská výška (m)		AQ3	Priame ohrozenie
AC1	≤2000 m		AR	Pohyb vzduchu
AC2	>2000 m		AR1	Pomalý, rýchlosť ≤1 m.s ⁻¹
AD	Výskyt vody		AR2	Stredný
AD1	Zanedbateľný		AR3	Silný
AD2	Voľne padajúce kvapky		AS	Vietor
AD3	Rozprašovanie		AS1	Malý
AD4	Striekajúca voda		AS2	Stredný
AD5	Voda striekajúca pod tlakom		AS3	Veľký
AD5	Vlny		BA	Schopnosť osôb
AD7	Plytké ponorenie		BA1	Laici
AD8	Hlboké ponorenie		BA2	Deti
AE	Výskyt cudzích telies		BA3	Invalidi
AE1	Zanedbateľný		BA4	Poučené osoby
AE2	Predmety		BA5	Znalé osoby
AE3	Veľmi malé predmety		BC	Dotyk osôb so zemou
AE4	Ľahká prašnosť		BC1	Žiadny
AE5	Mierna prašnosť		BC2	Zriedkavý
AE6	Silná prašnosť		BC3	Častý
AF	Výskyt korózie		BC4	Trvalý
AF1	Zanedbateľný		BD	Podmienky evakuácie pri nebezpečí
AF2	Atmosférický		BD1	Normálne
AF3	Občasný resp. príležitostný		BD2	Obtiažne
AF4	Nepretržitý		BD3	Preplnené
AG	Mechanický náraz		BD4	Preplnené a obtiažne
AG1	Mierny		CA	Konštrukčné materiály
AG2	Stredný		CA1	Nehorľavé
AG3	Silný		CA2	Horľavé
AH	Vibrácie		CB	Konštrukcia budov
AH1	Mierne		CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
AH2	Stredné		CB2	Šírenie ohňa
AH3	Silné		CB3	Posun

Označovanie a popis nízkonapäťových rozvodných sietí

Označovanie nízkonapäťových rozvodných sietí sa realizuje podľa STN 332000-3, veľkými písmenami, ktoré majú nasledovný význam:

- Prvé písmeno:** **T** - bezprostredné uzemnenie uzlu (neutrálneho bodu) distribučného transformátora.
I - izolovanie všetkých fázových vodičov voči zemi alebo ich spojenie so zemou cez veľkú impedanciu.
- Druhé písmeno:** **T** - priame spojenie (uzemnenie) elektrického spotrebiča so zemou nezávisle na uzemnení akéhokoľvek bodu siete.
N - bezprostredné spojenie neživých častí spotrebiča s uzemneným neutrálnym bodom siete ochranným vodičom.
- Ostatné písmená:** **S** - oddelenie funkcie neutrálneho vodiča (N) od ochranného vodiča (PE).
C - kombinácia funkcie neutrálneho vodiča s ochranným vodičom (kombinovaný vodič PEN).

Vysvetlivky písmen:

- T:** (Terre) – zem
N: (Neutral Conductor) – neutrálny vodič
I: (Insulated/Impedance) – izolované/impedancia
S: (Separated) – oddelené
C: (Combined) – spoločné, kombinované
PE: (Protective Earth Conductor) – ochranný vodič PE
PEN: (PEN (Protective Earth Conductor + Neutral Conductor) kombinovaný ochranný a neutrálny vodič

Význam označení na obrázkoch:

- TR.SEC:** sekundárne cievky distribučného transformátora
L1, L2, L3: označenie fázových vodičov
U, V, W: svorky trojfázových elektrických spotrebičov
 _____: fázový vodič
 - - - - -: ochranný vodič

Rozvodná distribučná sieť typu TN (sieť s ochranou nulovaním)

Elektrická rozvodná sieť s uzemneným uzlovým bodom zdroja (uzemnený uzlový bod sekundárnych cievok distribučného transformátora). Tri typy sietí: TN-C, TN-C-S, TN-S.

Sieť typu TNC: Je sieť TN, v ktorej neutrálny vodič a ochranný vodič sú v celej sieti zlúčené do kombinovaného vodiča PEN.

Sieť typu TNC-S: Je sieť TN, v ktorej v prírodnej časti inštalácie je vedený kombinovaný vodič PEN (spoločný neutrálny a ochranný vodič) a od ekvipotenciálnej svorkovnice EPH je rozdelený na vodič N a vodič PE, ktoré sa už nesmú ďalej spojiť.

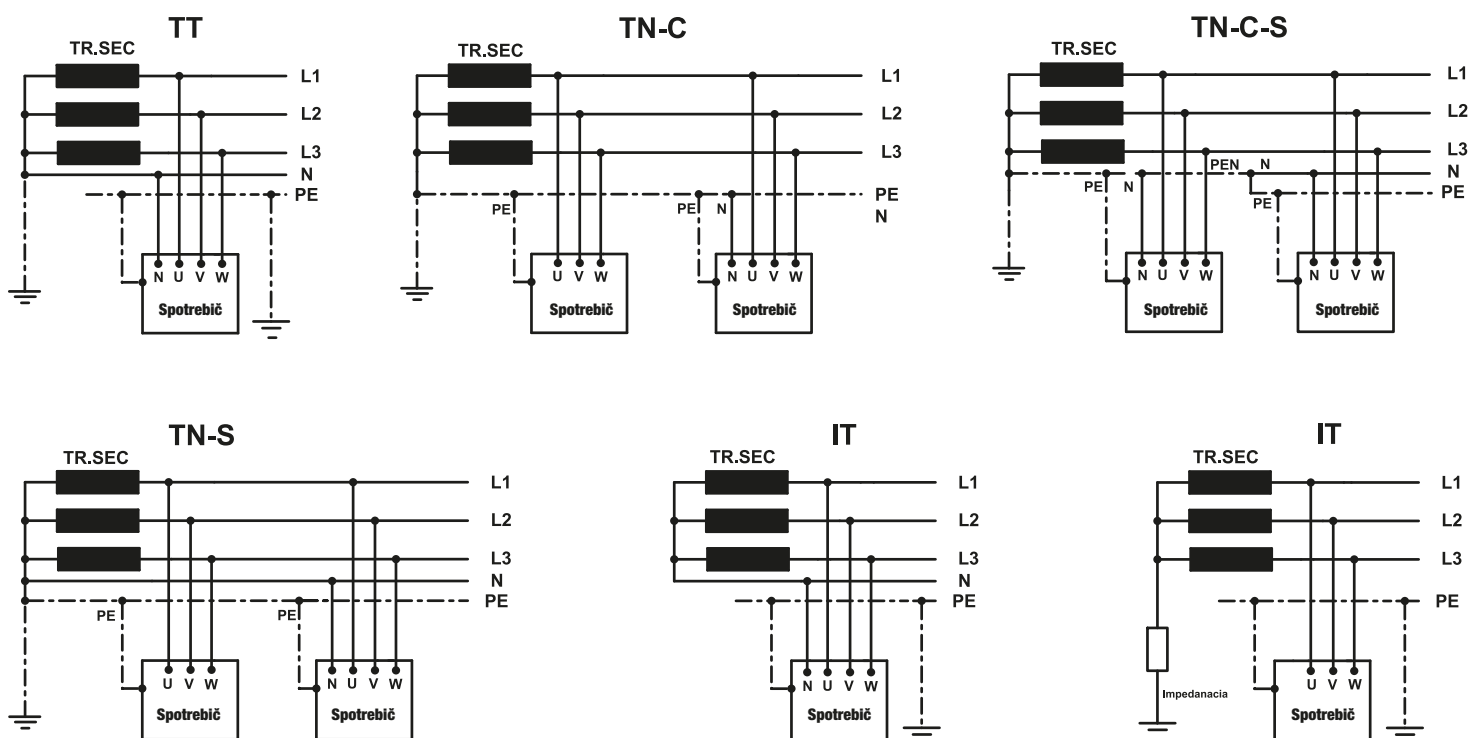
Sieť typu TNS: Je sieť TN, v ktorej neutrálny vodič (N) a ochranný vodič (PE) sú v celej sieti vedené oddelene ako dva samostatné vodiče.

Rozvodná distribučná sieť typu TT (uzemnená sieť s ochranným uzemnením)

Je elektrická sieť s bezprostredným uzemnením uzlového bodu zdroja (uzlového bodu sekundárnych cievok distribučného transformátora). Neživé vodivé časti chráneného zariadenia sú spojené s uzemňovačmi nezávisle na uzemňovačoch siete.


























Rozvodná sieť typu IT (izolovaná sieť s ochranným uzemnením)

Je elektrická sieť, ktorá má všetky živé časti izolované od zeme, alebo jeden bod spojený so zemou cez impedanciu. Neživé časti elektrickej inštalácie sú spojené so zemou jednotlivo alebo skupinovo.






Elektrotechnické značky na elektrických spotrebičoch




Elektrotechnické značky na štítkoch elektrických spotrebičov

	Striedavý prúd
	Jednosmerný prúd
	Trojfázový striedavý prúd
	Trojfázový striedavý prúd s neutrálnym vodičom
	Spotrebič s dvojitou izoláciou (s triedou ochrany II.)
	Spotrebič s triedou ochrany III.
	Pozor, nebezpečenstvo
	Prúdový chránič citlivý na jednosmerný a striedavý prúd
	Prúdový chránič citlivý na striedavý prúd s pulzujúcou jednosmernou zložkou
	Prúdový chránič citlivý na jednosmerný a striedavý prúd
	Menovitá skratová vypínacia schopnosť s uvedením hodnoty predradeného ističného prvku
	Dolná hranica prevádzkovej teploty
	Menovitá skratová vypínacia schopnosť a trieda selektivity ističov
	Zaťažiteľnosť pre žiarovky
	Zaťažiteľnosť pre žiarivky
	Zaťažiteľnosť pre motory
	Bezpečnostný oddeľovací transformátor na malé napätie
	Elektronický predradník pre žiarovky na nízke napätie (napr. pre halogénové žiarovky)
	Transformátor pre žiarovky na nízke napätie (napr. pre halogénové žiarovky)
	Koncový spínač s núteným rozpínaním kontaktov
	Použiteľnosť vo zvislej polohe
	Použiteľnosť vo vodorovnej polohe
	Použiteľnosť s odklonom max. 60°
	Značka „HAR“ pre káble a vodiče
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
Ex, Rb	Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu
AX	Zaťažiteľnosť pre svetelné okruhy
m	Kontakty s malou vzduchovou medzerou
mikro	Kontakty so vzduchovou medzerou mikro
T	Teplota okolia

Označenie spínacích prvkov elektrických spotrebičov

I On	Zapnutý stav zariadenia (spotrebiča)
0 Off	Vypnutý stav zariadenia (spotrebiča)
	Odpojovač, odpínač
	Trvalo zapnutý stav zariadenia
	Časové oneskorenie

Označenie svoriek a vodičov elektrických spotrebičov

	Ochranná uzemňovacia svorka
	Uzemňovacia svorka
	Svorky spotrebičov na automatickú reguláciu
L1	Vodič 1. fázy trojfázovej sústavy
L2	Vodič 2. fázy trojfázovej sústavy
L3	Vodič 3. fázy trojfázovej sústavy
U, V, W	Označenie svoriek trojfázového spotrebiča
L+	Vodič kladného pólu jednosmerného rozvodu
L-	Vodič záporného pólu jednosmerného rozvodu
M	Neutrálny vodič jednosmerného rozvodu
N	Neutrálny vodič
PE	Uzemnený ochranný vodič
PU	Neuzemnený ochranný vodič
PEN	Kombinovaný ochranný a neutrálny vodič
CE	Značka zhody
A1, A2	Svorky ovládacej cievky
X1, X2	Svorky signálok a kontroliek
1-10	Hlavné prúdovodné kontakty spínacích prvkov
..1, ..2	Spínacie pomocné kontakty spínacích prvkov
..3, ..4	Rozpínacie pomocné kontakty spínacích prvkov
95, 96	Spínacie kontakty nadprúdového ochranného prvku
97, 98	Rozpínacie kontakty nadprúdového ochranného prvku
mm² ∅	Prierez, priemer prírodných vodičov

Ochrana pred prepätím

Ak napätie svojou vrcholovou hodnotou presahuje vrcholovú hodnotu najvyššieho pracovného napätia, jedná sa o prepätie. Výskyt prepätia je spravidla náhodný, jeho trvanie je iba okamihové. Úlohou ochrany pred prepätím je zamedziť, alebo ak už vzniklo, obmedziť jeho šírenie a minimalizovať jeho vplyv na objekty a elektrické inštalácie a zariadenia v ňom prevádzkované.

Montáž vonkajšieho bleskozvodu a zvodového systému znamená iba prvotnú ochranu objektov proti atmosférickému prepätiu (LEMP) vyvolaného búrkovou činnosťou. Znižuje sa tým pravdepodobnosť vzniku požiaru na streche, stenách a iných oheň šíriacich častiach objektov. Hoci bleskové prúdy trvajú veľmi krátko, jeho impulzy obsahujú veľkú energiu, ktoré sa šíria po plynových, vodovodných potrubiach a vedeniach elektrických inštalácií aj do budov, v ktorých spôsobujú krátkodobé zvýšenie prevádzkového napätia pôsobiaco deštruktívne pre elektrické zariadenia v ňom prevádzkované. Je preto dôležitá aj ochrana proti sekundárnym účinkom proti blesku a prepätiu. Priamym pripojením všetkých kovových častí na ekvipotenciálnu svorkovnicu, a „živých“ vodičov elektrických inštalácií cez zvodiče prepätia na ekvipotenciálnu svorkovnicu je možné realizovať sekundárnu (nepriamu) ochranu pred bleskom a prepätium „zvedením prepätia do zeme“. Ochrana pred spínacím prepätím (SEMP) vznikajúcim pri vypínaní indukčných záťaží je taktiež dôležitou funkciou inštalovaných zvodičov prepätia v objektoch. Triedenie impulzov a zvodičov prepätia na základe noriem STN EN 61643-1, STN EN 61643-11 a STN EN 62305 obsahuje nasledovná tabuľka:

Tvar impulzu	10/350 μ s	8/20 μ s
Vznik impulzu	Prúdový impulz: Modelovanie nárazového prúdu vznikajúceho pôsobením priameho úderu blesku	Napätový impulz: Modelovanie spínacieho javu, vplyvu vzdialeného úderu blesku
Charakteristiky	Impulz s vysokým obsahom náboja a energie, s dlhým trvaním	Impulz s dlhým nábehom, s relatívne nízkym obsahom energie
Typ prístrojov	zvodiče typu 1	zvodiče typu 2, zvodiče typu 3
	zvodiče typu 1 + zvodiče typu 2 (kombinované typy)	

System ochrany pred bleskom a prepätím v zmysle ochranných zón LPZ

Zvodiče bleskového prúdu typu 1 je účelné inštalovať do hlavného rozvádzača objektov, bezprostredne na úsek elektrickej inštalácie za elektromer. Preto sa tieto zvodiče nachádzajú v zóne LPZ1, zriedkavejšie v zóne LPZ0, a sú určené na zvedenie bleskového prúdového impulzu 10/350 μ s. Zvodiče prepätia typu 2 sa inštalujú do podružných rozvádzačov alebo bytových rozvodníc, čím sú umiestnené v ochrannej zóne LPZ2. Zvodiče prepätia typu 3 je účelné umiestniť čo najbližšie k chránenému elektrickému zariadeniu. Nakoľko chránené zariadenia sa spravidla nachádzajú vo vnútri budov, nachádzajú sa v zónach LPZ2 alebo LPZ3. Kombinované zvodiče typu 1+2 sa zvyčajne inštalujú do podružného rozvádzača dodatočne, preto sú umiestnené do zóny LPZ2. Zvodiče prepätia typu 2, 3 a 1+2 inštalované v zónach LPZ2 a LPZ3 sú určené na zvedenie napätového impulzu 8/20 μ s.

Prístroje uvedeného trojstupňového systému sú zapojené paralelne medzi chránený vodič a zem. Preto sa činnosť správne dimenzovaného prepätového ochranného systému začína od konca a postupuje smerom k jeho začiatku: najskôr dôjde k zvedeniu prepätia zvodičom typu 3.

Ak je potrebné zvieť impulz dostatočne veľkej energie, úbytok napätia na impedancii vedenia medzi zvodičmi typu 2 a 3 sa sčíta s ochrannou napätovou úrovňou zvodiča typu 3. Ak toto zvýšené napätie prevyšuje ochrannú napätovú úroveň zvodiča typu 2, začne aj tento prístroj zvieť prepätie do zeme. Potom, podľa tohto princípu sa zapáli aj zvodič bleskového prúdu. V prípade výskytu impulzov s menšou energiou sa otvoria iba zvodiče typu 2 a 3, zvodič bleskového prúdu typu 1 však nie.

Základnou podmienkou popísanej činnosti systému prepätivej ochrany je existencia dostatočne veľkej impedancie úseku vedenia medzi jednotlivými stupňami, najmä medzi zvodičmi typu 1 a typu 2. Na splnenie tejto podmienky zväčša postačuje impedancia vedenia dĺžky 10 – 15 m. Vo viacerých prípadoch však, najmä pre nedostatok miesta a malú vzdialenosť medzi rozvádzačmi, nie je možné vybudovať vedenie potrebnej dĺžky. V tomto prípade je potrebné použitie tzv. oddeľovacej tlmivky sériovo zapojenej medzi dva susedné zvodiče.

Vzhľadom na vyššie uvedené, z porovnania skokovo klesajúcej ochrannej napätivej úrovne prístrojov a očakávaného impulzného napätia na vedení je potrebné skontrolovať, či ochranná úroveň jednotlivých prístrojov zabezpečí tlmenie špičkových hodnôt vzniknutého prepätia pod úroveň maximálneho prípustného impulzného napätia úseku za zvodičom prepätia. Ak daný zvodič je inštalovaný na rozhraní zón LPZ, je potrebné skontrolovať, či je schopný zvieť tam vznikajúci štandardizovaný impulz, a či je použiteľný na vyrovnávanie potenciálu zóny bleskovej ochrany.

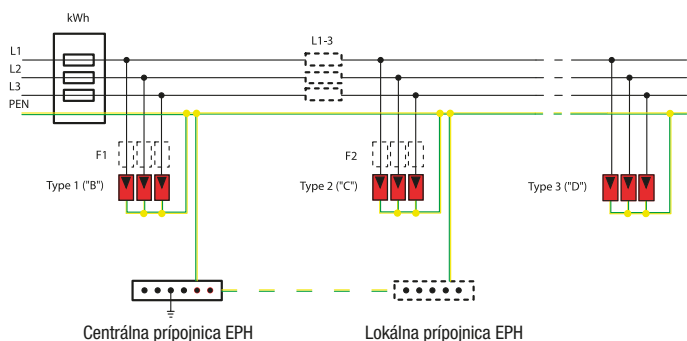
Počas prepätia vznikajúceho počas aktivovania ochranných prístrojov proti skratu, spínacích pochodov alebo indukovaného prepätia generovaného vzdialeným úderom blesku, v mnohých prípadoch postačuje použitie iba zvodiča prepätia typu 3 na ochranu proti prepätiu medzi fázovými, neutrálnym a ochranným vodičom.

V prípade impulzov s veľkou energetickou hodnotou (priamy úder blesku, zapínanie a vypínanie výkonových spotrebičov, atď.), môže prísť k preťaženiu a deštrukcii zvodičov typu 3, ak prístroje typu 1 a typu 2 nie sú inštalované. Je preto vždy účelné vybudovať viacstupňový ochranný systém, a dbať na veľkosť očakávaného impulzného zaťaženia použitých ochranných prístrojov v zónach bleskovej ochrany LPZ a spínacieho prepätia SPZ ako aj na vhodné koordinované radenie zvodičov a taktiež na presné dodržanie podmienok inštalovania použitých ochranných prístrojov.

Príklady zapojenia zvodíčov bleskového prúdu a prepätia v elektrických inštaláciách TN-C, TN-C-S a TN-S

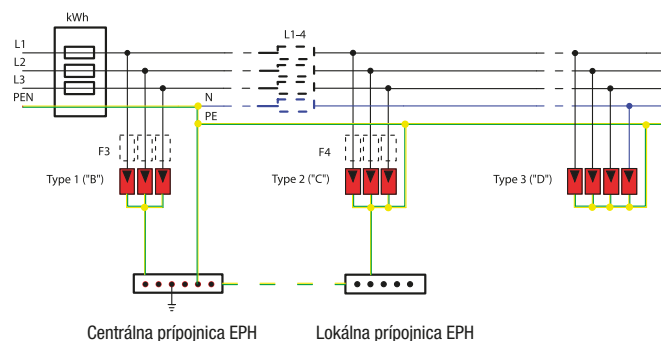
Elektrická sieť typu TN-C

Zapojenie pre montáž zvodíča typu 1 za elektromer



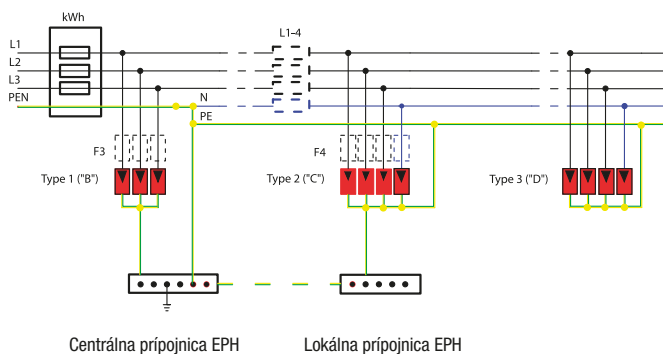
Elektrická sieť typu TN-C-S

Zapojenie pre vzdialenosť zvodíča typu 2 od EPH viac ako 0,5 m



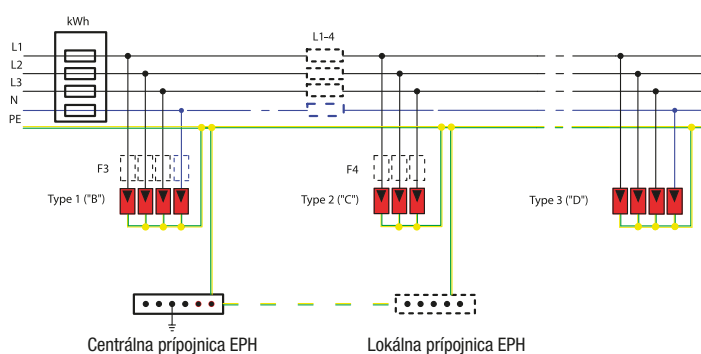
Elektrická sieť typu TN-C-S

Zapojenie pre vzdialenosť zvodíča typu 2 od EPH menej ako 0,5 m



Elektrická sieť typu TN-S

Zapojenie pre montáž zvodíča typu 1 za elektromer



Pri koordinovanom radení zvodíčov prepäťovej ochrany je potrebné zohľadniť viacero hľadísk. Najdôležitejšie sú nasledujúce:

Umiestnenie budovy

Samostatne stojaca,
Radová zástavba alebo budova obkľúčená ďalšími objektmi.

Výška budovy

Menej ako 10 m,
Menej ako 30 m,
30 m a viac.

Obsahuje budova bleskozvod?

Vyhodenie vzdušného vedenia verejnej energetickej siete

Izolované vedenie,
Neizolované (lanené) vedenie.

Typ prívodného kábla do objektu

Podzemné vedenie,
Vzdušné vedenie:
Izolované vedenie,
Neizolované (lanené) vedenie.

V Maďarsku, ako aj ostatných štátoch Európy sa najčastejšie nachádzajú budovy v radovej zástavbe resp. sú obkľúčené ďalšími objektmi, s výškou 10 m a menej, bez inštalovaného vonkajšieho bleskozvodu, s izolovaným podzemným prívodným káblom alebo vedením do objektu.

Na základe názoru viacerých popredných odborníkov v danej oblasti, tieto skupinové objekty sú najmenej vystavené priamemu zásahu bleskom, čiže sa môžu považovať za bezpečné.

To podľa ich názoru znamená, že nie je v nich potrebné používať zvodíče bleskového prúdu typu 1, postačuje inštalovať iba zvodíče prepätia typu 2 do hlavného rozvádzača. Samozrejme, ak typ budovy sa iba trochu líši od vyššie uvedených vlastností, je vždy potrebné vybudovať trojstuňový ochranný systém proti prepätiu.

Automatické prepínače trojfázových indukčných motorov Y-Δ

Ťažký rozbeh a veľký záberový prúd trojfázových indukčných (asynchrónnych) motorov s veľkým výkonom si vyžadujú spúšťanie pomocou prepínača Y-Δ. Automatický prepínač Y-Δ je možné realizovať z nasledovných komponentov:

- 3 ks stykače: K1, K2, K3
- 1 ks tepelné nadprúdové relé: FA (montovaný ku stykaču K1)
- 1 ks blok oneskorovacích pomocných kontaktov: K1.T (montovaný na stykač K1)
- 1+1 ks blok bočných pomocných kontaktov: K2.01+K3.01 (montované ku stykačom K2 resp. K3)

Princíp činnosti

- Tlačidlo „I“ zapne automatický prepínač, ovláda stykač K2 a motor je zapojený do Y.
- Pomocný kontakt stykača K2.10 ovláda stykač K1 a motor je pripojený na sieťové napätie.
- Po pritiahnutí stykača K1 sa aktivuje oneskorovací člen K1.T.
- Po uplynutí nastaveného časového oneskorenia sa K1.T preklopí a prepne motor do režimu Δ.
- V režime Δ je k dispozícii plný menovitý výkon a krútiaci moment motora.
- Vypnutie automatického prepínača realizujeme tlačidlom „0“.
- Vzájomné blokovanie stykačov K2 a K3 je realizované pomocou rozpínacích kontaktov K2.01 a K3.01.

Všeobecné radenie prídavných blokov ku stykačom automatického prepínača

Komponenty prepínača	Počet komponentov prepínača, ich radenie na stykače K1, K2, K3		
Stykače	K1: sieťový stykač 1 ks	K2: stykač Y 1 ks	K3: stykač Δ 1 ks
Tepelné relé	1 ks	-	-
Oneskorovací blok	1 ks	-	-
Bočné pomocné kontakty	-	1 ks	1 ks

Komponenty automatického prepínača Y-Δ trojfázového motora, kategória AC-3

Technické parametre trojfázového motora		Komponenty automatického prepínača Y-Δ trojfázového motora Obj. čísla komponentov			
Výkon motora v AC-3 (kW)	Pracovný prúd motora v AC-3 (A)	Stykače* K1, K2, K3 3 ks	Tepelné relé FA (montáž ku K1) 1 ks	Oneskorovací blok K1.T (montáž na K1) 1 ks	Bočné pom. kontakty K2.01+K3.01 (ku K2+K3) 1+1 ks
4	8,5	TR1D0910□□	TR2HD1314	TR7DT2	TR8DN11
5,5	11	TR1D1210□□	TR2HD1316	TR7DT2	TR8DN11
7,5	18	TR1D1810□□	TR2HD1321	TR7DT2	TR8DN11
11	22	TR1D2510□□	TR2HD1322	TR7DT2	TR8DN11
15	30	TR1D4011□□	TR2HD3353	TR7DT2	TR8DN11
18,5	40	TR1D4011□□	TR2HD1355	TR7DT2	-
22	44	TR1D5011□□	TR2HD3357	TR7DT2	-
30	60	TR1D6511□□	TR2HD3361	TR7DT2	-
37	72	TR1D8011□□	TR2HD3363	TR7DT2	-
45	93	TR1D9511□□	TR2HD3365	TR7DT2	-

* Doplniť príponu □□ ovládacieho napätia stykačov pri objednávke:

□□ = B7: 24 V~, □□ = E7: 48 V~, □□ = F7: 110 V~, □□ = P7: 230 V~, □□ = V7: 400 V~

Automatický prepínač Y-Δ je možné zostaviť z komponentov uvedených v predchádzajúcej tabuľke na základe schém zapojenia na obr. „a“ až obr. „d“.

Údaje potrebné k zostaveniu automatického prepínača Y-Δ

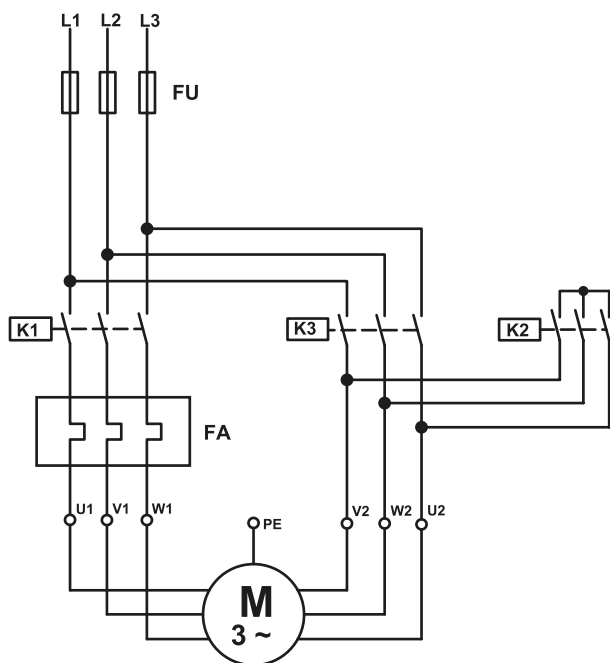
- Ovládacie napätie stykačov prepínača: 24 V~, 48 V~, 110 V~, 230 V~, 400 V~
- Menovitý výkon trojfázového motora: 4 kW/AC-3 ... 45 kW/AC-3

Časové oneskorenie prepínania z režimu Y na režim Δ

- Je nastaviteľné na stupnici oneskorovacieho bloku K1.T.
- Časové oneskorenie: 0,1 s ... 30 s

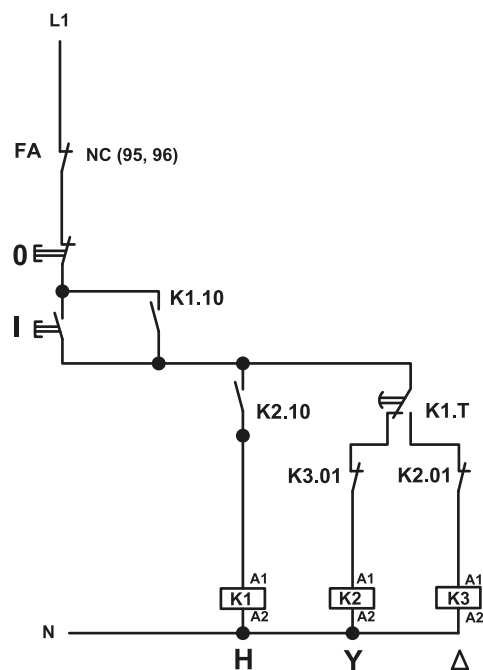
Schéma zapojenia silových a riadiacích obvodov automatického prepínača Y-Δ

1. Variant: zapojenie s tepelnou nadprúdovou ochranou spínaného motora



Obr. „a“

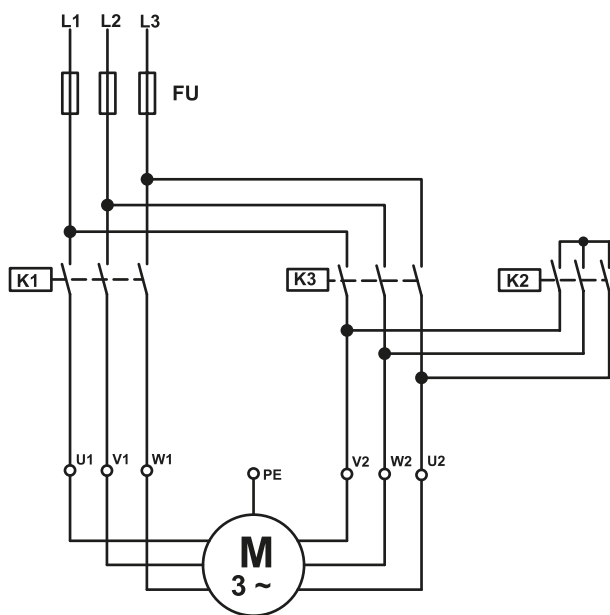
Schéma zapojenia silových obvodov automatického prepínača Y-Δ



Obr. „b“

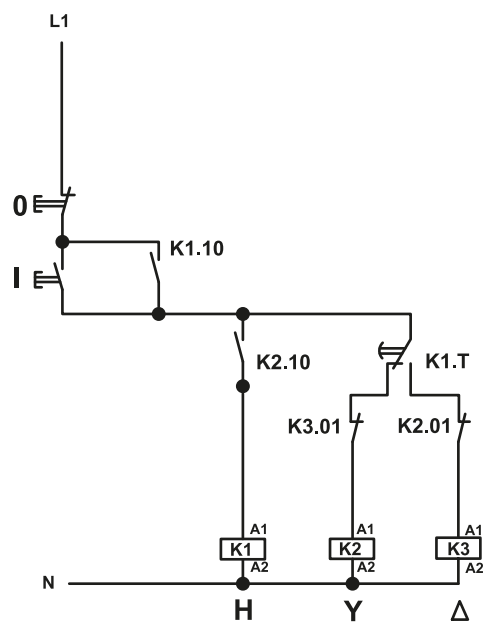
Schéma zapojenia riadiacích obvodov automatického prepínača Y-Δ

2. Variant: zapojenie bez tepelnej nadprúdovej ochrany spínaného motora



Obr. „c“

Schéma zapojenia silových obvodov automatického prepínača Y-Δ



Obr. „d“

Schéma zapojenia riadiacích obvodov automatického prepínača Y-Δ

Register príslušných technických noriem

EN 12275	Horolezecké vybavenie. Karabíny. Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy
EN 13411	Zakončenie oceľových lán. Bezpečnosť
EN 20898-7	Mechanické vlastnosti spojovacích súčiastok. Časť 7: Skúška krútením a minimálne krútiace momenty pre svorníky a skrutky s menovitými priermi od 1 mm do 10 mm
EN 50262	Káblové vývodky pre elektrické inštalácie
EN 50461	Slnecné články. Technická dokumentácia a údaje o výrobku pre slnečné články z kryštalického kremíka
EN 50513	Dosky pre slnečné články. Technická dokumentácia a údaje o výrobku pre dosky z kryštalického kremíka určené na výrobu slnečných článkov
EN 50521	Konektory pre fotovoltaické systémy. Požiadavky na bezpečnosť a skúšky
EN 60051-1	Priamo pôsobiace ukazovacie analógové elektrické meracie prístroje a ich príslušenstvo. Časť 1: Definície a všeobecné požiadavky spoločné pre všetky časti
EN 60061-2	Pätice a objímky pre zdroje svetla vrátane kalibrov na kontrolu zameniteľnosti a bezpečnosti. Časť 2: Objímky
EN 60081	Dvojpäťcové žiarivky. Prevádzkové požiadavky
EN 60155	Tlejivkové štartéry žiariviek
EN 60238	Objímky s Edisonovým závitom na svetelné zdroje
EN 60269	Nízkonapäťové poistky. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60309	Vidlice, zásuvky a zásuvkové spojenia na priemyselné použitie. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60335-1	Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60400	Objímky na trubicové žiarivky a na štartéry
EN 60417-1	Graphical symbols for use on equipment.
EN 60423	Systémy elektroinštalčných rúrok na uloženie káblov. Vonkajšie priemery a závit elektroinštalčných rúrok a ich príslušenstva
EN 60439	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače
EN 60445	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
EN 60454	Špecifikácie samolepiacich pásovk na elektrotechnické účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60514	Acceptance inspection of class 2 alternating-current watt-hour meters
EN 60529	Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)
EN 60598	Svietidlá
EN 60669	Spínače pre elektrické inštalácie v domácnostiach a podobné pevné elektrické inštalácie
EN 60670	Škatule a úplné kryty na elektrické príslušenstvá pre domácnosť a na podobné pevné elektrické inštalácie
EN 60684-1 ...-3	Ohybné izolačné rúrky
EN 60715	Rozmery spínacích a riadiacich zariadení nízkeho napätia. Normalizované montážne lišty na mechanické pripevnenie elektrických zariadení v rozvádzačoch
EN 60730	Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely
EN 60831-1	Paralelné výkonové kondenzátory samozotaviteľného typu pre striedavé siete s menovitým napätím do 1000 V vrátane. Časť 1: Všeobecne. Spôsobilosť, skúšanie a dimenzovanie. Bezpečnostné požiadavky. Návod na inštaláciu a prevádzku
EN 60838-1	Rozličné objímky na svetelné zdroje. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšky
EN 60838-2-2	Rozličné objímky na svetelné zdroje. Časť 2-2: Osobitné požiadavky. Konektory na moduly LED
EN 60898-1, -2	Elektrické príslušenstvo. Ističe na nadprúdové istenie domových a podobných inštalácií. Ističe určené na prevádzku pri striedavom a jednosmernom prúde
EN 60900	Práce pod napätím. Ručné náradie na použitie pri striedavom napätí do 1 000 V a pri jednosmernom napätí do 1 500 V
EN 60904-2	Fotovoltaické súčiastky. Časť 2: Požiadavky na referenčné slnečné články
EN 60920	Ballasts for tubular fluorescent lamps; general and safety requirements

EN 60921	Predradníky trubicových žiariviek. Prevádzkové požiadavky
EN 60926	Starting devices (other than glow starters). General and safety requirements
EN 60927	Príslušenstvo svetelných zdrojov. Zapaľovacie zariadenia (iné ako tlejivkové štartéry). Prevádzkové požiadavky
EN 60928	Auxiliaries for lamps. A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. General and safety requirements
EN 60929	Elektronické predradníky trubicových žiariviek napájané striedavým a/alebo jednosmerným prúdom. Prevádzkové požiadavky
EN 60947	Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia
EN 60947	Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 1: Všeobecné pravidlá
EN 60947-3.....	Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 3: Spínače, odpájače, odpínače a poistkové kombinácie
EN 60947-7.....	Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 7: Pomocné zariadenia
EN 60968	Svetelné zdroje s integrovanými predradníkmi na všeobecné osvetlenie. Požiadavky na bezpečnosť
EN 60969	Svetelné zdroje s integrovanými predradníkmi určené na všeobecné osvetlenie. Prevádzkové požiadavky
EN 60998	Spájacie zariadenia pre nízkonapäťové obvody pre domácnosť a na podobné účely
EN 60999	Spájacie zariadenia - Medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky na skrutkové a bezskrutkové upínacie jednotky
EN 61009-1, -2.....	Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou pre domácnosti a na podobné použitie (RCBO)
EN 61010-1	Bezpečnostné požiadavky na elektrické zariadenia na meranie, riadenie a laboratórne použitie. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 61048	Príslušenstvo svetelných zdrojov. Kondenzátory do obvodov trubicových žiariviek a iných výbojok. Všeobecné a bezpečnostné požiadavky
EN 61049	Kondenzátory do obvodov trubicových žiariviek a iných výbojok. Prevádzkové požiadavky
EN 61058-1.....	Spínače na spotrebiče. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 61195	Dvojpäťicové žiarivky. Požiadavky na bezpečnosť
EN 61210	Spájacie zariadenia. Ploché násuvné spoje pre medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky
EN 61215	Fotovoltaické (PV) moduly z kryštálického kremíka na pozemské použitie. Posúdenie návrhu a typové schválenie
EN 61238-1.....	Lisovacie a skrutkové spojovače a káblové oká na silnoprúdové káble na menovité napätie do 36 kV (Um = 42 kV) vrátane. Časť 1: Skúšobné metódy a požiadavky
EN 61242	Elektrické príslušenstvo. Navíjacie káblové predlžovacie prívody pre domácnosť a na podobné účely
EN 61326-2-2	Elektrické zariadenia na meranie, riadenie a laboratórne použitie. Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu
EN 61347-2.....	Ovládacie zariadenia svetelných zdrojov. Časť 2-1: Osobitné požiadavky na zapaľovacie zariadenia (iné než tlejivkové štartéry)
EN 61386	Systémy elektroinštalčných rúrok na uloženie káblov. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 61439	Nízkonapäťové rozvádzače
EN 61439-1.....	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá
EN 61543	Prúdové chrániče pre domácnosť a na podobné použitie (RCD). Elektromagnetická kompatibilita
EN 61549	Rozličné svetelné zdroje
EN 61558	Bezpečnosť výkonových transformátorov, napájacích zdrojov a podobne
EN 61558	Bezpečnosť výkonových transformátorov, napájacích zdrojov a podobne. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšky
EN 61643-1...-341 ..	Nízkonapäťové prepäťové ochrany
EN 61643-11.....	Nízkonapäťové prepäťové ochrany. Časť 11: Prepäťové ochrany zapojené v sieťach nízkeho napätia. Požiadavky a skúšky
EN 61646	Tenkvrstvé fotovoltaické (PV) moduly na pozemské použitie. Posúdenie návrhu a typové schválenie
EN 61730-1,-2	Posúdenie bezpečnosti fotovoltaického (PV) modulu. Časť 1: Konštrukčné požiadavky. Časť 2: Požiadavky na skúšanie
EN 61810	Elektromechanické elementárne relé. Časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 61869	Prístrojové transformátory
EN 61984	Konektory. Požiadavky na bezpečnosť a skúšky
EN 62031	LED moduly na všeobecné osvetlenie. Bezpečnostné špecifikácie
EN 62052-11.....	Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Časť 11: Meracie zariadenie

EN 62053	Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Osobitné požiadavky. Časť 11: Elektromechanické elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 0,5; 1 a 2)
EN 62208	Prázdne skrine na nízkonapäťové rozvádzače. Všeobecné požiadavky
EN 62275	Systémy uloženia káblov. Káblové viazacie pásky na elektrické inštalácie
EN 62384	Elektronické ovládacie zariadenia modulov LED napájané jednosmerným alebo striedavým prúdom. Prevádzkové požiadavky
EN 62423	Prúdové chrániče typu B so vstavanou nadprúdovou ochranou a bez nej pre domácnosť a na podobné použitie (RCCB typu B a RCBO typu B)
EN 62560	Svetelné zdroje LED s integrovanými predradníkmi na všeobecné osvetlenie pri napätí > 50 V. Požiadavky na bezpečnosť
EN 62612	Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V. Performance requirements
EN ISO 11148-10.....	Neelektrické ručné náradie. Bezpečnostné požiadavky. Časť 10: Tlakové náradie (ISO 11148-10: 2011)
EN ISO 3506-1.....	Mechanické vlastnosti spojovacích súčiastok z ocelí odolných proti korózii. Časť 1: Skrutky (ISO 3506-1: 2009)
EN ISO 4017	Skrutky so šesťhrannou hlavou (so závitom k hlave). Výrobné triedy A a B (ISO 4017: 2011)
EN ISO 4032	Šesťhranné matice bežné (typ 1). Výrobné triedy A a B (ISO 4032: 2012)
EN ISO 898-1.....	Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel. Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes. Coarse thread and fine pitch thread
HD 60364-7-712.....	Electrical installations of buildings. Part 7-712: Requirements for special installations or locations. Solar photovoltaic (PV) power supply systems
HD 60364-7-714.....	Low-voltage electrical installations. Part 7-714: Requirements for special installations or locations. External lighting installations
HD 629.1 S2.....	Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6 (7,2) kV up to 20,8/36 (42) kV. Part 1: Cables with extruded insulation
HD 639 S1	Electrical accessories. Portable residual current devices without integral overcurrent protection for household and similar use
IEC 51.....	Priamo pôsobiace ukazovacie analógové elektrické meracie prístroje a ich príslušenstvo
IEC 60884.....	Vidlice a zásuvky na používanie v domácnostiach a na podobné účely
IEC 60884-1	Vidlice a zásuvky na používanie v domácnostiach a na podobné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky
IEC 61643-1	Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems. Part 1: Performance requirements and testing methods
ISO 2380	Skrutkovače na skrutky s priamou drážkou v hlave. 1. časť: Typy a rozmery ručne a strojom ovládaných skrutkovačov
ISO 5746	Pliers and nippers. Engineer's and lineman's pliers. Dimensions and test values
ISO 5748	Pliers and nippers. End cutting nippers. Dimensions and test values
ISO 5749	Pliers and nippers. Diagonal cutting nippers. Dimensions and test values
ISO 8764	Driver points to fit cross-recessed head screws
MSZ 263-4	Connecting devices. Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors. Safety requirements
MSZ 275-1...-3	High-voltage insulators. Insulators with a nominal voltage up to and including 1 kV. Technical requirements and test specifications
MSZ 9871-2	Dimensions of plugs and socket-outlets for domestic purposes. Two pole plug and socket-outlet with side earthing contacts, 250 V, 10/16 A
MSZ 9872.....	Adapter for plugs, rated 250 V/2,5 A for class II appliances
MSZ IEC 61643-1	Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems. Part 1: Performance requirements and testing methods
MSZ-05-45.1601.....	Electrical jointing elements for conductors of the power industry for use up to 1000 V

BSZ1-.....C/20	CF45S-0,5/3.....L/10	CLH6-.....A/5	D31-.....B/9	DCVM96-.....L/2	E08N.....A/22
BSZ2-.....C/20	CF72-0,5/1.....L/7	CLH70-.....A/5	D31E.....B/9	DCVMS-.....L/9	E08N-18.....A/22
BT-8/1.....F/43	CF72-0,5/3.....L/7	CLH95-.....A/5	D51-.....B/8	DCVMS-X/75.....L/9	E09.....A/23
BT-8/2.....F/43	CF96-0,5/1.....L/7	C0201A.....F/50	D51-.....B/9	DK60E.....B/10	E090.....A/23
BV0603.....M/9	CF96-0,5/3.....L/7	CS.....A/9	D52F-.....B/8	DKV105.....B/11	E09N.....A/22
BV0705.....M/9	CFD-72.....L/14	CS.....A/19	D55E.....B/9	DN200X200.....M/19	E09N-12.....A/22
BV1006.....M/9	CFD-96.....L/14	CSA-.....A/19	D60.....M/20	DN250X250.....M/19	E09N-18.....A/22
BV1108.....M/9	CL1.5-.....A/4	CSE.....A/19	D60S.....M/20	DPN.....F/12	E100.....A/23
BV1410.....M/9	CL10-.....A/4	CSEL.....A/19	D60SM.....M/20	DPN-C-.....F/30	E10N.....A/22
BV2015.....M/9	CL120-.....A/4	CSH.....A/18	D60T.....M/21	DTT-.....L/15	E10N-18.....A/22
BV2518.....M/9	CL150-.....A/4	CSKARA10.....C/21	D62-.....B/9	DTT-1-.....L/13	E110.....A/23
BV3225.....M/9	CL16-.....A/4	CSKARA12.....C/21	D62E.....B/9	DVK3X0.75.....G/8	E113.....A/23
BVZ0603.....M/9	CL185-.....A/4	CSKARA3,5.....C/21	D70.....M/20	DVK3X1.0.....G/8	E114.....A/23
BVZ0706.....M/9	CL2.5-.....A/4	CSKARA4.....C/21	D70/8.....M/20	DVK3X2,5-1,5.....G/8	E115.....A/23
BVZ1006.....M/9	CL240-.....A/4	CSKARA5.....C/21	D70D.....M/20	DVK3X2,5-3.....G/8	E116.....A/23
BVZ1108.....M/9	CL25-.....A/4	CSKARA6.....C/21	D70SET.....M/20	DVKE2X0.75.....G/8	E117.....A/23
BVZ1410.....M/9	CL300-.....A/4	CSKARA7.....C/21	D70SZ.....M/20	DVKE2X1.0.....G/8	E118.....A/23
BVZ2015.....M/9	CL35-.....A/4	CSKARA8.....C/21	D70SZT.....M/20		E119.....A/23
BVZ2518.....M/9	CL4-.....A/4	CSKARA9.....C/21	D70T.....M/21		E11N.....A/22
BVZ3225.....M/9	CL400-.....A/4	CSKT.....C/8	D70TRI.....M/20	E	E120.....A/23
BY50.....M/3	CL50-.....A/4	CSS-.....C/12	D80.....M/20	E010.....A/23	E121.....A/23
	CL500-.....A/4	CST1.....M/10	D80T.....M/21	E01N.....A/22	E122.....A/23
C	CL6-.....A/4	CST15B.....M/10	D80X80.....M/20	E020.....A/23	E123.....A/23
C120F-.....B/8	CL625-.....A/4	CST15W.....M/10	DC.....F/12	E02N.....A/22	E124.....A/23
C60-.....F/43	CL70-.....A/4	CST25.....M/10	DC-1C-.....F/33	E030.....A/23	E125.....A/23
C60-CSEN-.....F/42	CL95-.....A/4	CST25F.....M/10	DC-2C-.....F/33	E034.....A/23	E126.....A/23
C60-S2.....F/29	CLH1.5-.....A/5	CST4.....M/10	DC-3C-.....F/33	E03N.....A/22	E127.....A/23
C60-U2/02.....F/29	CLH10-.....A/5	CST4-.....M/10	DC-4C-.....F/33	E040.....A/23	E128.....A/23
CC100.....B/14	CLH120-.....A/5	CSTALP.....C/10	DCAM48-.....L/3	E04N.....A/22	E129.....A/23
CC22.....B/14	CLH150-.....A/5	CSTALP-.....C/10	DCAM48-0,02.....L/3	E05.....A/23	E12N.....A/22
CC250.....B/14	CLH16-.....A/5	CSTBOX.....M/10	DCAM72-.....L/3	E050.....A/23	E12N-18.....A/22
CC38.....B/14	CLH185-.....A/5		DCAM72-0,02.....L/3	E05N.....A/22	E13.....A/23
CC500.....B/14	CLH2.5-.....A/5	D	DCAM96-.....L/3	E060.....A/23	E130.....A/23
CC60.....B/14	CLH240-.....A/5	D100X100.....M/20	DCAM96-0,02.....L/3	E06N.....A/22	E131.....A/23
CC80.....B/14	CLH25-.....A/5	D150X150.....M/20	DCAMS-20M.....L/9	E070.....A/23	E132.....A/23
CF45S-0,5/1.....L/10	CLH35-.....A/5	D31-.....B/8	DCVM-.....L/5	E07N.....A/22	E133.....A/23
	CLH4-.....A/5		DCVM48-.....L/2	E080.....A/23	E134.....A/23
	CLH50-.....A/5		DCVM72-.....L/2		E135.....A/23

E136.....A/23	EDFK-12/1ANH/6	EVOGF/13	EVOPSLF/26	F45S-230/50L/10	FHH6100C/22
E137.....A/23	EDFK-18/1ANH/6	EVOG2PF/22	EVOTDAF/12	F48-220/50L/7	FHH660C/22
E13I.....A/24	EDFK-2/1ANH/6	EVOG4PF/22	EVOTDA-AL.....F/15	F50L.....B/2	FHH8110C/22
E13IR.....A/24	EDFK-2/1ANPH/7	EVOHF/12	EVOTDA-AUX11F/15	F520.....C/7	FK.....L/33
E13NA/22	EDFK-4/1ANH/6	EVOH1F/18	EVOTDA-SRF/15	F521.....C/7	FLE-A/29
E14.....A/23	EDFK-4/1ANPH/7	EVOH2F/18	EVOTDA-UOVRF/15	F6L.....B/2	FLEAL-.....A/30-31
E140.....A/23	EDFK-8/1ANH/6	EVOH3F/18	EVOU2P63F/28	F840.....C/7	FLS35/10X4.....A/29
E142.....A/23	EDFK-8/1ANPH/7	EVOH4F/18	EVOU02.....F/28	F841.....C/7	FLS35/4X9.....A/29
E144.....A/23	EDFKF-H/9	EVOH-AL.....F/15	EVOU02.....J/15	F96-220/50L/7	FLS50/16X4.....A/29
E146.....A/23	EDFKIP65-H/6	EVOH-AUX11F/15	EVOU04F/28	FD-72.....L/14	FLS70/10X8.....A/29
E14NA/22	EDFKN-.....H/2	EVOHK2-.....F/27	EVOU04.....J/15	FD-96.....L/14	FLS0A/32-33
E14N-25.....A/22	EDFKS-H/3	EVOHK4-F/27	EVOU04P63F/28	FE100.....H/19	FLSOT35.....A/34
E15N-30.....A/22	EDFKSN-.....H/3	EVOH-SRF/15	EVOVF/13	FE15.....H/19	FLSOT95.....A/34
E16.....A/23	EDS-H/2	EVOH-UOVRF/15	EVOV2PF/21	FE150.....H/19	FLSOT95L.....A/34
E16I.....A/24	EDS, EDFKF/13	EVOKF/13	EVOV4PF/21	FE30.....H/19	FSH10120C/22
E16IR.....A/24	EDSF-H/9	EVOK2BF/20	EVOZF/12	FE45.....H/19	FSH12130C/22
E16N-32.....A/22	EDSN-H/2	EVOK2CF/20	EVOZ1BF/16	FE60.....H/19	FSH16140C/22
E19.....A/23	EDSS-H/4	EVOKEF/13	EVOZ1CF/16	FE75.....H/19	FSH550C/22
E19I.....A/24	EDSSN-H/4	EVOKEBF/19	EVOZ2BF/16	FEH10.....M/2	FSH570C/22
E20I.....A/24	EDTMH/7	EVOKECF/19	EVOZ2CF/16	FEH10-15.....M/2	FSH6100C/22
E22.....A/23	EKBV-H/13	EVOKMF/13	EVOZ3BF/16	FEH20.....M/2	FSH660C/22
E22I.....A/24	EL.....A/40-41	EVOKM2BF/20	EVOZ3CF/16	FEH50.....M/2	FSH8110C/22
E24.....A/23	EM264.....L/30	EVOKM2CF/20	EVOZ4BF/16	FEK10.....M/2	FSH870C/22
E24I.....A/24	EM306B.....L/31	EVOKONDG/2	EVOZ4CF/16	FEK10-15M/2	FSS10120.....C/22
E26.....A/23	EM422A.....L/32	EVOMSF/25	EVOZ-ALF/15	FEK20.....M/2	FSS12130.....C/22
E26I.....A/24	EPSA-L/28-29	EVOMS100/3I/35	EVOZ-AUX11F/15	FEK50.....M/2	FSS550.....C/22
E28.....A/23	ESPD1+2-F/4	EVOMS125/3I/35	EVOZ-SR.....F/15	FEV250.....H/19	FSS570.....C/22
E29.....A/23	ESPD1+2+3-F/6	EVOMS16/3I/35	EVOZ-UOVRF/15	FEV400.....H/19	FSS6100.....C/22
E30.....A/23	ESPD1+2-DC.....F/7	EVOMS20/3I/35		FFE150-185A/28	FSS660.....C/22
E32.....A/23	ESPD2-F/5	EVOMS25/3I/35		FFE35-50A/28	FSS8110.....C/22
E50I.....A/24	ESPD2-F/7	EVOMS40/3I/35	F	FFE50-70A/28	FSS870.....C/22
E50IH.....A/24	ESPD2+3-F/6	EVOMS80/3I/35	F125.....C/7	FFE70-95A/28	FSZIG.....A/13
E90I.....A/24	ESPD3-10-F/7	EVONF/12	F200.....C/7	FFE95-240A/28	FV-01L/33
E90IH.....A/24	ESPD3-3-2PF/7	EVONCF/18	F201.....C/7	FHH10120C/22	FV-06L/33
ED-H/5	ESPD3-5-F/7	EVOPBF/26	F25L.....B/2	FHH12130C/22	FV24.....L/33
EDFK-H/2	EVOBT15/1F/26	EVOPB2F/26	F290.....C/7	FHH16140C/22	
EDFK-1/1ANH/6	EVOBT24/1F/26	EVOPBLF/26	F291.....C/7	FHH550C/22	
EDFK-1/1ANPH/7	EVOBT30/1F/26	EVOPSF/26		FHH570C/22	

G	HD156.....B/6	HR5-45.....C/19	J	JPL1.....C/24	KH4.....A/16
	HD156R.....B/6	HR5-50.....C/19		JPL2.....C/24	KHA4.....A/16
GBT.....C/15	HGS-01.....H/20	HR6-80.....C/19	J02-.....M/11	JPL3.....C/24	KL.....A/25
GCS-.....M/9	HK3.....G/10	HR8-100.....C/19	J02+.....M/11	JSET.....M/11	KL-1000.....B/14
GD-.....M/19	HK3-3M.....G/10	HRRK2/2.....G/12	J020...J029.....M/11	JSET/B.....M/11	KM1.....I/6
GLK1-.....H/20	HK3-5M.....G/10	HRRK3/3.....G/12	J02GND.....M/11		KM1-.....I/7
GLK2-.....H/20	HK36A.....L/31	HRRK6.....G/12	J02X.....M/11	K	KM1-HM.....I/8
GSZT.....C/15	HK3-USB.....G/12	HRRKF3/3.....G/12	J02Y.....M/11		KM2.....I/6
GTL30.....C/14	HK4.....G/10	HRRKT6.....G/12	J10.....A/40-41	K10.....M/2	KM2-.....I/7
GTL40.....C/14	HK4-3M.....G/10	HRRKTF3/3.....G/12	J15-.....M/11	K10-15.....M/2	KM2G.....I/23
GTL43.....C/14	HK4-5M.....G/10	HSZ.....A/20	J15/.....M/11	K20.....M/2	KM2G/A30-40.....I/23
	HK5.....G/10	HUR-.....G/10	J15+.....M/11	K50.....M/2	KM2G-F.....I/23
	HK5-3M.....G/10	HX120B.....B/7	J150...J159.....M/11	KACS1.....G/14	KM2G-F/A30-40...I/23
H	HK5-5M.....G/10	HX150B.....B/7	J15A...J15Z.....M/11	KACS2.....G/14	KM2-HM.....I/8
	HK6.....G/10	HX50B.....B/7	J15GND.....M/11	KB-1000.....B/14	KM3.....I/6
H3.....G/10	HK6-3M.....G/10	HZS105-100.....D/17	J4.....A/40-41	KBD25ST.....K/42	KM3-.....I/7
H3-3M.....G/10	HK6-5M.....G/10	HZS105-200.....D/17	J4-.....M/11	KBD25STT.....K/42	KM4.....I/6
H3-5M.....G/10	HKD-.....G/9	HZS105-400.....D/17	J4+.....M/11	KBJ25LO.....K/42	KM4-.....I/7
H4.....G/10	HKS-15.....B/12	HZS28-100.....D/17	J40...J49.....M/11	KBJ25LOT.....K/42	KM4-HM.....I/8
H4-3M.....G/10	HKS-15-.....B/12	HZS28-200.....D/17	J4A...J4Z.....M/11	KBY.....B/19	KM5.....I/6
H4-5M.....G/10	HKT5-3M.....G/11	HZS28-400.....D/17	J5.....A/40-41	KC-1000.....B/14	KM5-.....I/8
H5.....G/10	HKTF5-3M.....G/11	HZS36-100.....D/17	J6.....A/40-41	KCS.....A/16	KM6.....I/6
H5-3M.....G/10	HKTM5-3M.....G/11	HZS36-200.....D/17	J8.....A/40-41	KCS.....A/21	KM6-.....I/8
H5-5M.....G/10	HKTM6-.....G/11	HZS36-400.....D/17	JC01.....M/11	KCSE.....A/20	KM7.....I/6
H6.....G/10	HKTM8-.....G/11	HZS54-100.....D/17	JC02.....M/11	KCSH.....A/21	KM7-.....I/8
H6-3M.....G/10	HKTMF5-3M.....G/11	HZS54-200.....D/17	JC03.....M/11	KD-.....G/6	KM7-.....I/8
H6-5M.....G/10	HKTMF6-.....G/11	HZS54-400.....D/17	JC04.....M/11	KD-DOB.....G/6	KM7-PM.....I/9
HB-10X38-.....I/17	HKTMF8-.....G/11	HZS92-100.....D/17	JC05.....M/11	KDZ-.....G/7	KMH.....F/12
HB-14X51-.....I/17	HL.....A/40-41	HZS92-200.....D/17	JC06.....M/11	KE3.....G/8	KMH-.....F/34
HB-22X58-.....I/17	HLF-02.....B/19	HZS92-400.....D/17	JC07.....M/11	KE4-3M.....G/8	KOHR10.....M/4
HB-8X32-.....I/17	HNKTM10-3M-KT.G/11		JC08.....M/11	KE4-5M.....G/8	KOHR24.....M/4
HBA-1P-.....I/16	HNKTM8-3M-KT...G/11	I	JC09.....M/11	KET-.....D/14	KOR50.....M/4
HBA-2P-.....I/16	HNKTMF8-3M-KT.G/11		JC10.....M/11	KETO-.....I/18-19	KRT.....C/13
HBA-3P-.....I/16	HR3-25.....C/19	IMP-.....F/42	JC11.....M/11	KF-1000.....B/14	KRT8.....C/13
HBM-10X38-.....I/17	HR3-30.....C/19	ISZ72-230.....L/8	JC12.....M/11	KF-1000-2.....B/14	KSET1000.....B/15
HBM-14X51-.....I/17	HR4-30.....C/19	ISZ96-230.....L/8	JC13.....M/11	KGY-.....D/15	KSPI-.....C/23
HBM-22X58-.....I/17	HR4-35.....C/19	ISZ96-24.....L/8	JC14.....M/11	KH.....B/6	KSPI-.....C/23
HBM-8X32-.....I/17	HR4-40.....C/19		JC15.....M/11		KSZ.....A/14

KSZ16-.....A/14	LAK5/16-70.....I/22	LTT.....M/23	MG-32.....M/6	NARIMF.....J/13	NYBD.....K/42
KT01.....G/31	LDM100.....L/33	LY03B.....B/7	MG-32-A.....M/8	NARIMP.....F/42	NYBG.....K/43
KT02.....G/31	LDM40.....L/33	LY03BR.....B/7	MG-32F.....M/6	NARIST.....J/12	NYBJ.....K/42
KTC SH.....A/21	LF266.....L/32	LY35C.....B/6	MG-40.....M/6	NARS.....F/41	NYG3-.....K/26-32
KT-DOB.....G/7	LJL16-.....K/36	LY731.....B/4	MG-40-A.....M/8	NARS.....J/14	NYG3-.....K/34-35
KTH.....A/17	LJL22-.....K/36		MG-40F.....M/6	NARV.....J/17	NYG442P30.....K/39
KU00.....I/23	LS15-COV.....K/4		MG-50.....M/6	NARV1.....J/16	NYG442P30T.....K/39
KU00/1/2X/A30-40..I/23	LS15G-B.....K/4	M	MG-50-A.....M/8	NPE-B6-.....M/14	NYG442P30TS.....K/39
KU00/2.....I/23	LS15GD-B.....K/4		MG-50F.....M/6	NPE-B8-.....M/14	NYG542P40.....K/39
KV.....A/15	LS15GM-B.....K/2	MACS16.....B/3	MG-63.....M/6	NPE-G6-.....M/14	NYG542P40T.....K/39
KVK.....F/13	LS15GQ21-B.....K/3	MACS6.....B/3	MG-63-A.....M/8	NPE-G8-.....M/14	NYG542P40TS.....K/39
KVK-.....F/35	LS15GQ-B.....K/4	MB.....F/12	MG-63F.....M/6	NPE-Z-.....H/5	NYG642P60.....K/39
KVKB-.....F/35	LS15GW21-B.....K/3	MB-1B-.....F/31	MGF-.....M/6	NPE-Z-.....M/14	NYG642P60T.....K/39
KVKM.....F/13	LS15GW22-B.....K/3	MB-1C-.....F/31	MKM-.....I/11	NPE-Z-24.....H/17	NYG642P60TS.....K/39
KVKM-.....F/36	LS15GW2-B.....K/3	MB-2B-.....F/31	MKM1.....I/10	NPE-Z-38.....H/17	NYGBA.....K/37
KVKMB-.....F/36	LS15GW-B.....K/2	MB-2C-.....F/31	MKM1-.....I/10	NPE-ZB.....M/14	NYGBA.....K/38
KVKVE.....F/13	LS15HW24-B.....K/2	MB-3B-.....F/31	MKM2.....I/10	NPE-ZG.....M/14	NYGBC.....K/39
KVKVE-.....F/35	LS7100.....K/6	MB-3C-.....F/31	MKM2-.....I/10	NT0-.....I/12	NYGBK.....K/43
KVKVEB-.....F/35	LS7110.....K/6	MB-4C-.....F/31	MP1.....C/24	NT00-.....I/12	NYGBL.....K/37
KW3-.....K/24-25	LS7120.....K/5	MD-.....M/17	MP2.....C/24	NT00C-.....I/12	NYGBP.....K/37
KYT-.....D/15	LS7121.....K/6	MDL.....F/30	MSZ18.....M/4	NT1-.....I/12	NYGBR.....K/39
	LS7124.....K/6	MED-.....M/16	MSZ24.....M/4	NT2-.....I/12	NYGBS.....K/39
	LS7140.....K/5	MG-12.....M/6	MSZ36.....M/4	NT3-.....I/12	NYGBS.....K/39
L	LS7141.....K/5	MG-12-A.....M/8	MSZ48.....M/4	NTA-.....I/14	NYGBV.....K/41
	LS7144.....K/6	MG-12F.....M/6		NTA-00C-00.....I/14	NYGBW.....K/38
L10.....M/2	LS7166.....K/7	MG-12TG.....M/7	N	NTK.....I/15	NYGD-.....K/32
L20.....M/2	LS7310.....K/7	MG-16.....M/6		NTM0-.....I/12	NYGD-1GR.....K/38
LAK10/1,5-16.....I/22	LS7311.....K/7	MG-16-A.....M/8		NTM00-.....I/12	NYGD-FR.....K/34
LAK10/1,5-35.....I/22	LS7312.....K/7	MG-16F.....M/6	NOF.....C/12	NTM1-.....I/12	NYGI.....K/44
LAK10/1,5-50.....I/22	LSME8104.....K/10	MG-16TG.....M/7	N1.....C/12	NTM2-.....I/12	NYGL-.....K/44
LAK10/16-120.....I/22	LSME8107.....K/10	MG-20.....M/6	N10.....M/2	NTM3-.....I/12	NYGR25/22.....K/34
LAK10/16-185.....I/22	LSME8108.....K/11	MG-20-A.....M/8	N2.....C/12	NTR0.....I/15	NYGR30/22.....K/34
LAK10/16-70.....I/22	LSME8111.....K/9	MG-20F.....M/6	N20.....M/2	NTR00.....I/15	NYGR38/22.....K/34
LAK5/1,5-16.....I/22	LSME8112.....K/10	MG-20TG.....M/7	N3.....C/12	NTR1.....I/15	NYK3-.....K/28-31
LAK5/1,5-35.....I/22	LSME8122.....K/9	MG-25.....M/6	N4.....C/12	NTR2.....I/15	NYKK.....K/40
LAK5/1,5-50.....I/22	LSME8166.....K/9	MG-25-A.....M/8	NARIDOFF.....J/11	NTR3.....I/15	
LAK5/16-120.....I/22	LSME8169.....K/8	MG-25F.....M/6	NARIDOFFS.....J/12	NYAE101.....K/44	
LAK5/16-185.....I/22	LSME9101.....K/8	MG-25TG.....M/7	NARIDON.....J/11	NYAE102.....K/44	



O	PCSHA/21	R	RKARA8C/21	S	SCALE-W72/4-P L/6
	PD100X100M/19		RKARA9C/21		SCALE-W96/4-P L/6
OFK16C/23	PD75X35M/19	RA120-A/8	RKV1000B/13	S00I/23	SCSA/16
OFK25C/23	PD75X75M/19	RA150-A/8	RKV300B/13	S1I/23	SCS6A/21
OFK38C/23	PD85X85M/19	RA16-A/8	RKV700B/13	S10M/2	SCSH6A/21
OFK9C/23	PF11-3AJ/8	RA16-70CS12A/12	RL08-J/6	S10-15M/2	SD101LDF/51
OKT15C/9	PG-M/5	RA185-A/8	RL11-J/6	S10A-HA/35	SD133AF/51
OKT20C/9	PG11-GM/5	RA185-240CS16A/12	RL14-J/6	S10A-H-LA/35	SD2575SLB/16
OKT25C/9	PG13,5-GM/5	RA240-A/8	RM08-J/2	S10A-UA/36	SD3060PH0B/16
OKT28C/9	PG16-GM/5	RA25-A/8	RM09-J/3	S15A-HA/35	SD3060PZ0B/16
OLC11A/26	PG21-GM/5	RA35-A/8	RM11-J/2	S15A-H-LA/35	SD375FB/15
OLC11DA/26	PG29-GM/5	RA50-A/8	RM12-J/3	S15A-UA/36	SD375SB/15
OLC21A/26	PG36-GM/5	RA70-A/8	RM14-J/3	S15GQ22-BK/3	SD40100SLB/16
ONVSZ19M/3	PG42-GM/5	RA95-A/8	RS90.22J/8	S2I/23	SD4100FB/15
ONVSZ25M/3	PG48-GM/5	RA95-150CS12A/12	RS90.23J/8	S20M/2	SD4100SB/15
ONVSZ38M/3	PG7-GM/5	RBF/13	RSPMF-14J/9	S3I/23	SD5080PH1B/16
OV02,5-A/27	PG9-GM/5	RB2-F/36	RSPSF-J/8	S30A-HA/35	SD5080PZ1B/16
OVO-AA/27	PGF-M/5	RB4-F/36	RSPTF-J/9	S30A-H-LA/35	SD5080SLPZ1B/17
OVOT2,5-A/27	PH4A/16	RCS11G/5	RSPYF-J/8	S30A-UA/36	SD5125FB/15
	PHA4A/16	RCS11-IPG/5	RT08-J/4	S3A-HA/35	SD5125SB/15
	PK30/34X10I/22	RCS13G/5	RT11-J/4	S3A-H-LA/35	SD55125SLB/16
	PK40/34X10I/22	RCS13-IPG/5	RT120/A/10	S3A-UA/36	SD60100PH2B/16
	PK50/34X10I/22	RE1A/40-41	RT150/A/10	S50M/2	SD60100PZ2B/16
P0070I/23	PK50/54X10I/22	RE2A/40-41	RT16/A/10	S5A-HA/35	SD60100SLPZ2B/17
P0095I/23	PK60/34X10I/22	RECA/42-45	RT185/A/10	S5A-H-LA/35	SD6100FB/15
P1I/23	PK60/54X10I/22	RG317B/4	RT240/A/10	S5A-UA/36	SD6100SB/15
P10M/2	PLA/25	RJ08-J/5	RT25/A/10	S60A-HA/35	SD6125FB/15
P10-15M/2	PR110-J/7	RJ11-J/5	RT35/A/10	S60A-H-LA/35	SD6125SB/15
P12I/23	PR12-J/7	RJ468B/4	RT50/A/10	S60A-UA/36	SD6150FB/15
P2I/23	PR24-J/7	RJ86B/4	RT70/A/10	SAD60/3I/22	SD6150SB/15
P20M/2	PR48-J/7	RKARA10C/21	RT95/A/10	SAD60/4I/22	SD65150SLB/16
P22I/23	PSZA/14	RKARA11C/21	RV02,5-A/26	SCALE-45 DC-XL/9	SD80150PH3B/16
P3I/23	PSZ10-A/14	RKARA12C/21	RVONA/27	SCALE-AC48-X/5AL/4	SD80150PZ3B/16
P32I/23	PSZ35-A/14	RKARA13C/21		SCALE-AC72-X/5AL/4	SDDK4100SB/15
P50M/2	PTCSHA/21	RKARA4C/21		SCALE-AC96-X/5AL/4	SDDK5125SB/15
PCSA/16	PTHA/17	RKARA5C/21		SCALE-DC48-X/75MVL/5	SDDK6150SB/15
PCSA/21	PVA/15	RKARA6C/21		SCALE-DC72-X/75MVL/5	SFA/40-41
PCSEA/20	PYF14AJ/9	RKARA7C/21		SCALE-DC96-X/75MVL/5	SF10A-HA/35

SF10A-H-L.....A/35	SLJL-DC24-.....F/25	SZ150-.....A/3	T10-PA.....C/17	TALP280.....C/11	TDA-3B-.....F/17
SF10A-U.....A/36	SOLAR11-.....A/28	SZ15A-U.....A/36	T10PCSPA.....C/17	TALP281.....C/11	TDA-3C-.....F/17
SF15A-H.....A/35	SOLAR11-PT.....B/3	SZ16-.....A/2	T10P-PA.....C/17	TB-.....M/23	TDA-4B-.....F/17
SF15A-H-L.....A/35	SOLAR1-2AB.....A/28	SZ16-.....A/2	T10-UNI.....C/15	TB525.....C/16	TDA-4C-.....F/17
SF15A-U.....A/36	SP10A-U.....A/36	SZ185-.....A/3	T12-PA.....C/17	TB535.....C/16	TDB01-.....G/27
SF30A-H.....A/35	SP15A-U.....A/36	SZ2.5-.....A/2	T12P-PA.....C/17	TB545.....C/16	TDB02-.....G/27
SF30A-H-L.....A/35	SPI10.....C/22	SZ20.....M/2	T140.....C/3	TB635.....C/16	TDB03-.....G/27
SF30A-U.....A/36	SPI12.....C/22	SZ240-.....A/3	T14-PA.....C/17	TB645.....C/16	TDB04-.....G/27
SF3A-H.....A/35	SPI15.....C/22	SZ25-.....A/2	T186.....C/3	TB655.....C/16	TDB05-.....G/28
SF3A-H-L.....A/35	SPI20.....C/22	SZ35-.....A/2	T200.....C/3	TB670.....C/16	TDB06-0M.....G/28
SF5A-H.....A/35	SPI25.....C/22	SZ4-.....A/2	T208.....C/3	TB8100.....C/16	TDB07-0M.....G/28
SF5A-H-L.....A/35	SPI6.....C/22	SZ50.....M/2	T281.....C/3	TB8120.....C/16	TDB08-0M.....G/28
SF60A-H.....A/35	SPI8.....C/22	SZ50-.....A/3	T293.....C/3	TB8135.....C/16	TDB09-.....G/29
SF60A-H-L.....A/35	SRTB25.....M/4	SZ70-.....A/3	T338.....C/3	TB845.....C/16	TDB10-.....G/29
SF60A-U.....A/36	SRTB50.....M/4	SZ95-.....A/3	T360.....C/3	TB860.....C/16	TDB11-0M.....G/29
SFC.....A/42-45	SRTYB25.....M/4	SZ-CL.....A/6	T5-UNI.....C/15	TB875.....C/16	TDB12-12MV.....G/29
SFD.....A/37	SRTYB50.....M/4	SZ-CLSN.....A/6	T6CS-PA.....C/17	TBSZ-.....B/18	TDB231377.....G/30
SH4.....A/16	SS10A-U.....A/36	SZEL.....A/40-41	T6H.....C/14	TBSZF-.....B/18	TDB302210.....G/30
SHA4.....A/16	SS15A-U.....A/36	SZICS.....A/20	T6K.....C/14	TBSZS-.....B/18	TDB333315.....G/30
SHK-.....F/40	SST-60/1.....I/22	SZICSH.....A/20	T6-PA.....C/17	TBT-.....A/25	TDB351377.....G/30
SHK2-.....F/40	SST-60/3.....I/22	SZIV-.....C/18	T6PCS-PA.....C/17	TCSA.....G/13	TDB351710.....G/30
SHK2-.....F/40	SST-60/4.....I/22	SZL1.....M/17	T6-UNI.....C/15	TCSAF.....G/13	TDB362613.....G/30
SHK3-.....F/40	SSTM-.....K/46-47	SZL3MD.....M/17	T8CS-PA.....C/17	TCSAH.....G/13	TDB461377.....G/30
SHK4-.....F/40	STCSH6.....A/21	SSZ25-.....A/14	T8-PA.....C/17	TCSAH-F.....G/13	TDB503315.....G/30
SHK4-.....F/40	STH.....A/17	SSZ3.....A/14	T8PCS-PA.....C/17	TCSAL.....G/13	TDB683315.....G/30
SK10A-U.....A/36	STS-.....H/21		T8P-PA.....C/17	TCSALH.....G/13	TDB-CABLE.....G/28
SK15A-U.....A/36	SV.....A/15		T8-UNI.....C/15	TCSD.....G/13	TDT.....H/7
SK30A-U.....A/36	SV50.....M/3	T	T92.....C/3	TCSDF.....G/13	TDT-2.....H/7
SK60A-U.....A/36	SVK1-.....F/24	T10080P.....C/14	TALP190.....C/11	TCSDH.....G/13	TDUG0.....G/15
SL.....A/25	SVK2-.....F/24	T10100P.....C/14	TALP190-2.....C/10	TCSDL.....G/13	TDUG09.....G/15
SL00-.....I/20	SVK3-.....F/24	T10120P.....C/14	TALP191.....C/11	TCSDLH.....G/13	TDUG09-BARN.....G/15
SL1-.....I/20	SVK4-.....F/24	T10140P.....C/14	TALP191-2.....C/10	TCSD0.....G/13	TDUG0-BARN.....G/15
SL2-.....I/20	SZ1.5-.....A/2	T10140P.....C/14	TALP200.....C/11	TCSDR.....G/14	TDUGOF.....G/15
SL3-.....I/20	SZ10.....M/2	T10160P.....C/14	TALP201.....C/11	TCSDRB.....G/14	TDZ.....F/12
SLJL-AC230-.....F/25	SZ10-.....A/2	T10200P.....C/14	TALP270.....C/11	TDA-1B-.....F/17	TDZ-1B-.....F/32
SLJL-AC230-.....F/25	SZ10-15.....M/2	T10240P.....C/14	TALP270-2.....C/10	TDA-1C-.....F/17	TDZ-1C-.....F/32
SLJL-AC24-.....F/25	SZ10A-U.....A/36	T10300P.....C/14	TALP271.....C/11	TDA-2B-.....F/17	TDZ-1D-.....F/32
SLJL-DC220-.....F/25	SZ120-.....A/3	T10CS-PA.....C/17	TALP271-2.....C/10	TDA-2C-.....F/17	TDZ-2B-.....F/32

TDZ-2C- F/32	TFE605025.....H/11	TFSS-1ZM/12	TGEMP150.....H/17	TKB-I/28	TME332513TH/8
TDZ-2D- F/32	TFE606025.....H/11	TFSS-2M/12	TGEMP200.....H/17	TKCR-0708.....C/12	TME403017H/8
TDZ-3B- F/32	TFE606030.....H/11	TFSS-2VM/12	TGESL.....H/17	TKCRZ-C/13	TME403017MH/8
TDZ-3C- F/32	TFE705020.....H/11	TFSS-2ZM/12	TGF.....B/18	TKCSB/4	TME403017MTH/8
TDZ-3D- F/32	TFE705025.....H/11	TFSS-3M/12	TGV2-I/50-53	TKF-I/30	TME403017RH/8
TDZ-4B- F/32	TFE806020.....H/11	TFSS-3-12.....M/12	THA/10	TKFK-I/30	TME403017TH/8
TDZ-4C- F/32	TFE806020M.....H/10	TFSS-3VM/12	TH10100C/16	TKFL-I/30	TME403020H/8
TDZ-4D- F/32	TFE806020T.....H/10	TFSS-3V-12.....M/12	TH10115C/16	TKH-C/23	TME403020TH/8
TDZ-F2 F/29	TFE806025.....H/11	TFSS-3ZM/12	TH10135C/16	TKI-FI/30	TME504018H/8
TEMS1-I/40	TFE806030.....H/11	TFSS-4M/12	TH10160C/16	TKM-I/28-30	TME504018MH/8
TEMS2-I/40-41	TFG.....F/13	TFSS-4VM/12	TH1080C/16	TKO-G/2	TME504018MTH/8
TEMS3-I/40-41	TFG2-F/38	TFSS-4ZM/12	TH8100C/16	TKR-12TC/9	TME504018RH/8
TES-K/48-51	TFG4-F/38	TFSSCOVM/12	TH8120C/16	TKR130C/9	TME504018TH/8
TFE-H/12	TFGAF/13	TFVF/13	THC10100C/16	TKR200C/9	TME604020H/8
TFE1006025.....H/11	TFGA-F/38	TFV2-F/37	THC10115C/16	TKR-20TC/9	TME604020MH/8
TFE1008025.....H/11	TFIG.....F/13	TFV4-F/37	THC10135C/16	TKR300C/9	TME604020MTH/8
TFE1008030.....H/11	TFIG2-F/39	TFVH.....F/13	THC10160C/16	TKR310C/9	TME604020RH/8
TFE1008040.....H/11	TFIG4-F/39	TFVH4-F/37	THC1080C/16	TKT-I/35	TME604020TH/8
TFE1208030.....H/11	TFJA-L/21-25	TG007B/18	THC8100C/16	TKT-65I/25	TME605022H/8
TFE252015.....H/11	TFK101.....F/46	TG008B/18	THC8120C/16	TKT-65/2I/25	TME605022MH/8
TFE302515.....H/11	TFK101B.....F/46	TGE6010520H/14	THC8135C/16	TKT-65/3I/25	TME605022MTH/8
TFE303015.....H/11	TFK102.....F/46	TGE6012020H/14	THMS-H/20	TKT-65/4I/25	TME605022TH/8
TFE403015.....H/11	TFK105.....F/46	TGE6015020H/14	THSNA/17	TKTS-01I/25	TME705025H/8
TFE403020.....H/11	TFK106.....F/46	TGE6018020H/14	TICS-G/16-26	TKTS-02I/25	TME705025MH/8
TFE403020M.....H/10	TFKSCH-F/46	TGE606020H/14	TICSCAPG/19	TKTS-03I/25	TME705025MTH/8
TFE403020TH/10	TFKV-J/18-21	TGE607520H/14	TICS-RE230G/31	TKU-FI/30	TME705025RH/8
TFE404020.....H/11	TFM.....A/24	TGE609020H/14	TICS-RE400G/31	TKU-K.....I/30	TME705025TH/8
TFE404025.....H/11	TFSS.....F/13	TGEBFH/17	TIK1-F/23	TKU-VI/30	TMK.....C/18
TFE504015.....H/11	TFSS V.....F/13	TGEBM150H/17	TIK2-F/23	TKV-I/26-28	TMM.....C/18
TFE504020.....H/11	TFSS-1M/12	TGEBM200H/17	TIK3-F/23	TLA-3F/41	TMSZ.....C/18
TFE504020M.....H/10	TFSS-1+NM/12	TGECEH/17	TIK4-F/23	TMCSC/18	TMSZ-M/7
TFE504020TH/10	TFSS100-1M/12	TGEF6010520.....H/15	TK-I/26	TME282113.....H/8	TMZ-M/8
TFE504025.....H/11	TFSS-1-12.....M/12	TGEF6012020.....H/15	TK/T1+F1/I/25	TME282113M.....H/8	TN10C/16
TFE604020.....H/11	TFSS125-1M/12	TGEF6015020.....H/15	TK/T2+F1/I/25	TME282113MTH/8	TN12C/16
TFE605015.....H/11	TFSS-1CS.....F/13	TGEF6018020.....H/15	TK/T2+F2/I/25	TME282113T.....H/8	TN14C/16
TFE605020.....H/11	TFSS-1CSM/12	TGEF606020.....H/15	TK/T3+F3/I/25	TME332513.....H/8	TN2G/14
TFE605020M.....H/10	TFSS-1VM/12	TGEF607520.....H/15	TK/T3+F3S/I/25	TME332513M.....H/8	TN2/1G/16
TFE605020TH/10	TFSS-1V-12.....M/12	TGEF609020.....H/15	TKAI/25	TME332513MTH/8	TN3G/14

TN4G/14	TR2ADI/47	TTV1+2-F/8	U11C/19	V360-KNY.....H/18	VF100-F/49
TN6C/16	TR2HD13.....I/47	TTV2-40-.....F/8-9	U13C/19	V375.....H/18	VFG100.....F/49
TN8C/16	TR2HD33.....I/47	TTV2-60-F/9	U14C/19	V375-KNY.....H/18	VFM100-F/49
TNCS10C/16	TR2HF23I/47	TTV3-10-1P+N/PE...F/10	U16C/19	V4-A/9	VFS100.....F/49
TNCS12C/16	TR2HK03I/46	TTV3-10-3P+N/PE...F/10	U19C/19	V43.....H/18	VKP.....A/13
TNCS6C/16	TR5KNI/44	TTV3-5-1P+N-PE....F/11	U22C/19	V43-KNYH/18	VL.....A/40-41
TNCS8C/16	TR6DN.....I/44	TTV-CSF35F/11	U25C/19	V71.....H/18	VLC.....A/42-45
TND2.....G/15	TR7DR2.....I/45	TTVL2+3-10.....F/11	UD70M/21	V71-KNY.....H/18	VLDA/37
TND2-KG/15	TR7DT2I/45	TU140C/4	UDT60M/21	VAKFED60.....M/21	VM102.....K/20
TND2-USB.....G/15	TR8-I/45	TU186C/4	UH10G/7	VAKFED70.....M/21	VM106.....K/21
TND3.....G/15	TR9-I/45	TU200C/4	UH15G/7	VDG/31	VM110.....K/20
TNF2G/16	TRC252A/26	TU208C/4	UH20G/7	VE10045.....D/10	VM115.....K/21
TNF2/1G/16	TRC253A/26	TU281C/4	UH20RN.....G/7	VE12550.....D/10	VM121.....K/21
TNFSM/13	TRC254A/26	TU293C/4	UH25G/7	VE3259.....D/9	VM145.....K/22
TNFS10M/13	TRC255A/26	TU338C/4	UH30G/7	VE33816.....D/9	VM171.....K/22
TNFS16M/13	TRF0.....D/18	TU360C/4	USB-21.....F/46	VE3512.....D/10	VM181.....K/22
TNFS25M/13	TRF1.....D/18	TU92C/4	USBD.....G/9	VE3512C.....D/10	VP102.....K/14
TNFS2516M/13	TRF2.....D/18	TVO-1D216F.....L/20	USFA/40-41	VE3512-SZD/11	VP106.....K/14
TNFSBM/13	TRF3.....D/18	TVO-F1-L/19	USL1-I/20	VE38036.....D/9	VP110.....K/14
TNFSB1M/13	TRF4.....D/18	TVOF11.....L/18	UTILK.....B/20	VE4021D/10	VP118.....K/12
TNS2G/16	TRF5.....D/18	TVOF12.....L/18		VE4021C.....D/10	VP121.....K/12
TOP10C/17	TRF6.....D/18	TVOF14.....L/18		VE4021-SZD/11	VP127.....K/15
TOP6C/17	TRF7D/18	TVOF1M4.....L/18	V	VE510046.....D/11	VP145.....K/13
TOP8C/17	TRK4A/25	TVO-F3-L/20		VE54019.....D/11	VP171.....K/15
TOPCS10.....C/17	TS-I/32-33	TVOF37.....L/18	V1.5-A/9	VE5527D/10	VP181.....K/15
TOPCS6C/17	TSF-L/8	TVOF3M7.....L/18	V10-A/9	VE5527C.....D/10	VP191.....K/15
TOPCS8C/17	TSKAA/40-41	TVSZ25.....M/3	V150.....H/18	VE5527-SZD/11	VSL2-I/20
TP700A.....B/4	TSKCA/42-45	TVTR-K/52-53	V150-KNY.....H/18	VE55524.....D/11	VSL3-I/20
TP700BB/4	TSKCJSA/42-45	TVTRB-K/54-55	V16-A/9	VE58033.....D/11	VT102.....K/16
TQBY-M/15	TSKC-EJA/42-45		V170.....H/18	VE8035.....D/10	VT106.....K/18
TR-F/44	TSKDA/37		V170-KNYH/18	VE8035C.....D/10	VT110.....K/16
TR1DI/36	TSM-I/35	U	V2.5-A/9	VE8035-SZD/11	VT118.....K/17
TR1DI/38-39	TSS-I/34		V215.....H/18	VES10058.....D/16	VT121.....K/17
TR1E.....I/36	TSZK1-M/22	U03C/19	V215-KNY.....H/18	VES124.....D/16	VT127.....K/18
TR1E.....I/42-43	TSZK2-M/22	U05C/19	V23012.....D/9	VES208.....D/16	VT145.....K/17
TR1E.....I/49	TSZL4-M/23	U06C/19	V35.....H/18	VES3515.....D/16	VT171.....K/19
TR1KI/36	TSZL6-M/23	U08C/19	V35-KNYH/18	VES5524.....D/16	VT181.....K/18
TR1KI/37	TTK-F/45	U09C/19	V360.....H/18	VES7533.....D/16	VT191.....K/19

W	ZS024SD/2	ZS095BD/2	ZS190LILD/2	ZS508ND/2	ZSTHKA/17
	ZS024SZD/2	ZS095FEHD/2	ZS190ND/2	ZS508PD/2	ZSTHPA/17
W45S-230/1L/11	ZS024ZD/2	ZS095KD/2	ZS190PD/2	ZS508SD/2	ZSTHSA/17
W45S-400/4L/11	ZS024ZSD/2	ZS095LILD/2	ZS190SD/2	ZS508SZD/2	ZSV120D/3
W72-400V/4L/6	ZS032D/2	ZS095ND/2	ZS190SZD/2	ZS508ZD/2	ZSV180D/3
W96-400V/4L/6	ZS032BD/2	ZS095PD/2	ZS190ZD/2	ZS508ZSD/2	ZSV240D/3
WANKU00CSW201 ...G/5	ZS032FEHD/2	ZS095SD/2	ZS190ZSD/2	ZS63/19RD/4	ZSV30D/3
WANKU00SW6301 ...G/5	ZS032KD/2	ZS095SZD/2	ZS20M/2	ZS75/22RD/4	ZSV390D/3
WCJB-A/8	ZS032LILD/2	ZS095ZD/2	ZS254D/2	ZS760D/2	ZSV48D/3
WCJC-A/8	ZS032ND/2	ZS095ZSD/2	ZS254BD/2	ZS8/2RD/4	ZSV60D/3
	ZS032PD/2	ZS10M/2	ZS254FEHD/2	ZS95/30RD/4	ZSV90D/3
	ZS032SD/2	ZS10-15M/2	ZS254KD/2	ZSB130/36RD/4	ZSVR120D/3
Y	ZS032SZD/2	ZS1020D/2	ZS254LILD/2	ZSB180/50RD/4	ZSVR190D/3
	ZS032ZD/2	ZS1020PD/2	ZS254ND/2	ZSB33/8RD/4	ZSVR240D/3
YCSK-A/13	ZS032ZSD/2	ZS1020SD/2	ZS254PD/2	ZSB51/16RD/4	ZSVR30D/3
	ZS048D/2	ZS1020SZD/2	ZS254SD/2	ZSB85/25RD/4	ZSVR390D/3
	ZS048BD/2	ZS1020ZD/2	ZS254SZD/2	ZSBB-SETD/4	ZSVR48D/3
Z	ZS048FEHD/2	ZS115/34RD/4	ZS254ZD/2	ZSB-SETD/4	ZSVR60D/3
	ZS048KD/2	ZS12/3RD/4	ZS254ZSD/2	ZSJR146/05D/16	ZSVR90D/3
Z10M/2	ZS048LILD/2	ZS127D/2	ZS30/8RD/4	ZSJR146/1D/16	ZSVRS-D/12-13
Z10-15M/2	ZS048ND/2	ZS127BD/2	ZS381D/2	ZSJR146/38D/16	
Z20M/2	ZS048PD/2	ZS127FEHD/2	ZS381BD/2	ZSJR180/05D/16	
Z50M/2	ZS048SD/2	ZS127KD/2	ZS381FEHD/2	ZSJR180/1D/16	
ZS016D/2	ZS048SZD/2	ZS127LILD/2	ZS381KD/2	ZSJR180/15D/16	
ZS016FEHD/2	ZS048ZD/2	ZS127ND/2	ZS381LILD/2	ZSJR50/05D/16	
ZS016KD/2	ZS048ZSD/2	ZS127PD/2	ZS381ND/2	ZSJR50/1D/16	
ZS016LILD/2	ZS064D/2	ZS127SD/2	ZS381PD/2	ZSJR50/15D/16	
ZS016PD/2	ZS064BD/2	ZS127SZD/2	ZS381SD/2	ZSJR75/05D/16	
ZS016SD/2	ZS064FEHD/2	ZS127ZD/2	ZS381SZD/2	ZSJR75/1D/16	
ZS016SZD/2	ZS064KD/2	ZS127ZSD/2	ZS381ZD/2	ZSJR75/22D/16	
ZS016ZD/2	ZS064LILD/2	ZS140/42RD/4	ZS381ZSD/2	ZSRSET-D/6-8	
ZS024D/2	ZS064ND/2	ZS16/4RD/4	ZS40/12RD/4	ZSRSET3-1,5D/5	
ZS024BD/2	ZS064PD/2	ZS175/55RD/4	ZS50M/2	ZSRSET3-2,5D/5	
ZS024FEHD/2	ZS064SD/2	ZS19/6RD/4	ZS50/16RD/4	ZSRSET4-D/5	
ZS024KD/2	ZS064SZD/2	ZS190D/2	ZS508D/2	ZSRSET5-D/5-6	
ZS024LILD/2	ZS064ZD/2	ZS190BD/2	ZS508BD/2	ZSSZ0H1,5D/18	
ZS024ND/2	ZS064ZSD/2	ZS190FEHD/2	ZS508FEHD/2	ZSSZR5D/18	
ZS024PD/2	ZS095D/2	ZS190KD/2	ZS508KD/2	ZSSZVM-1D/18	



TEQUA-ZERT
Minőségfejlesztési és Tanúsító Kft.

CERTIFIKÁT

TEQUA-ZERT Kft.

týmto potvrdzuje, že podnik

Tracon Slovakia s.r.o.

SK-94501 Komárno, Rozmarínová 10.

zaviedol a používa systém manažérstva kvality v odbore

**Veľkoobchod s elektroinštalačným materiálom
s káblovým príslušenstvom, meracími prístrojmi,
náradím, viazacou a**

upevňovacou, osvetľovacou technikou

Podľa auditu, správa č. CA 201003 TRACON

bolo preukázané splnenie požiadavky normy

EN ISO 9001:2015



Berhida, 09.10.2020.

Tento certifikát je platný do 30.10.2023.

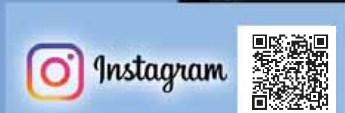
certifikačné miesto

TEQUA-Zert Kft. H-8182 Berhida, Orgona u. 6/7. Telefon: +36-88-456 079



**Stiahnite náš aktuálny
certifikát z našej web
stránky!**

SLEDUJTE NÁS CEZ SOCIÁLNE MÉDIA!



TRACON EURÓPA

Tracon Budapest Kft.
H-2120 Dunakeszi, Pallag u. 23.

Tracon Slovakia, s.r.o.
SK-94501 Komárno, Rozmarínová 10.

Tracon Electric s.r.l.
RO-310045 Arad,
Str. Liviu Rebreanu nr. 7.

Tracon d.o.o. Varaždin
HR-42000, Varaždin Optujska 85.

TRACON Lendava d. o. o.
Industrijska ul. 6, 9220 Lendava/Lendva

Tracon Electric s.r.o.
CZ, Čáslav-Nové Město,
Pražská 816/1, PSČ: 286 01

Tracon d.o.o. Bačka Topola
SRB-24300 Bačka Topola Moravska 26.

Tracon Polska Sp. z o.o.
PL- 43-300 Bielsko-Biala ul. Cieszyńska 43.

Distributeur agréé France - GS IMPEX
Rue de la Soie parc Roméo ADP, 94310 ORLY

Distributor von der Schweiz - EBK Design
CH-8113 Boppelsen, Ruggernstr.11

Distributor Austria - E2 Elektro GmbH
AT-4160, Aigen-Schlägl, Theodor-Simoneit-
Straße 2

Distributor Kosovo - NTP „START“
10000 – Pristina, Ulpiana E 30.

Distributor Montenegro - RAVEL DOO
CG – 81000, Podgorica, 8. Jula br. 16

Distributor Malta - VCT Ltd.
MST 4032, Mosta, Ponsonby Street

OBCHODNÁ KANCELÁRIA

TRACON SLOVAKIA, s.r.o.
Rozmarínová 10, 945 01 Komárno

Tel.: 00421 35 77 31 082, 77 33 251

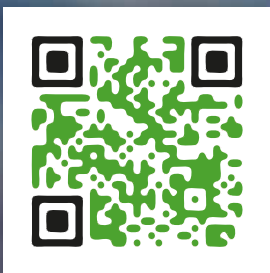
Fax: 00421 35 77 31 281, 77 33 250

e-mail:

tracon@tracon.sk, odbyt@tracon.sk

www.traconelectric.com





TRACON SLOVAKIA, s.r.o.

Rozmarínová 10, 945 01 Komárno

Tel.: 035/77 31 082, 77 33 251

Fax: 035/77 33 250, 77 32 281

e-mail: odbyt@tracon.sk, tracon@tracon.sk

www.traconelectric.com