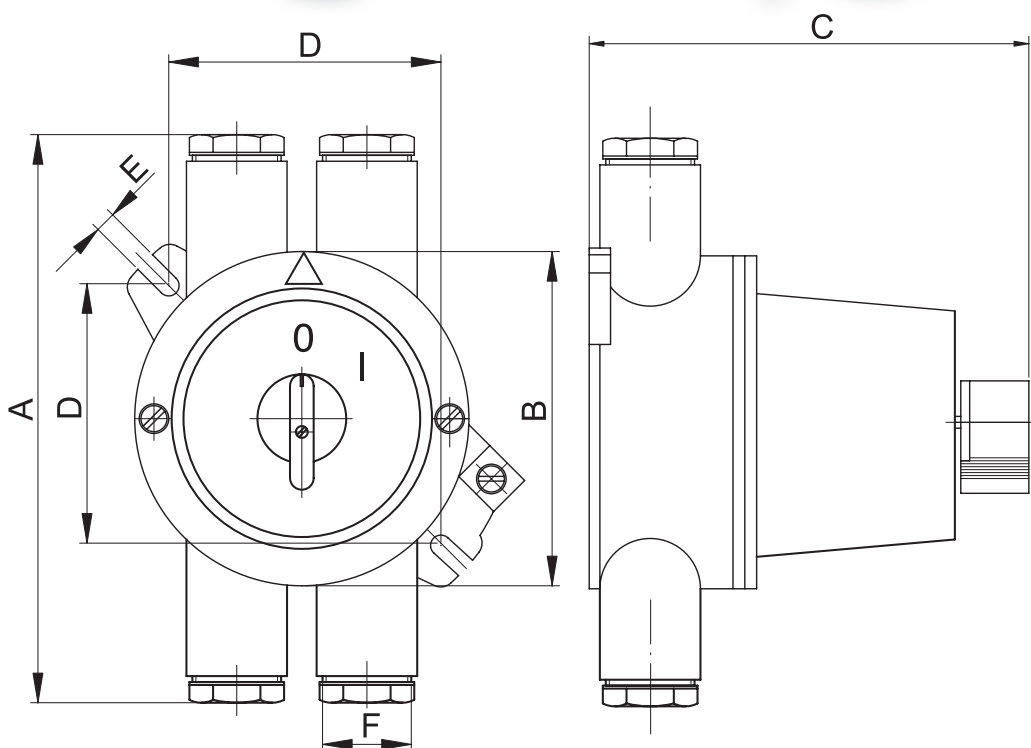


VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JA, JAZ

- spínače v Al skrini, IP 54
- S ... JA - s páčkou
- S ... JAZ - s páčkou a uzamykaním lamelovým zámkom FAB



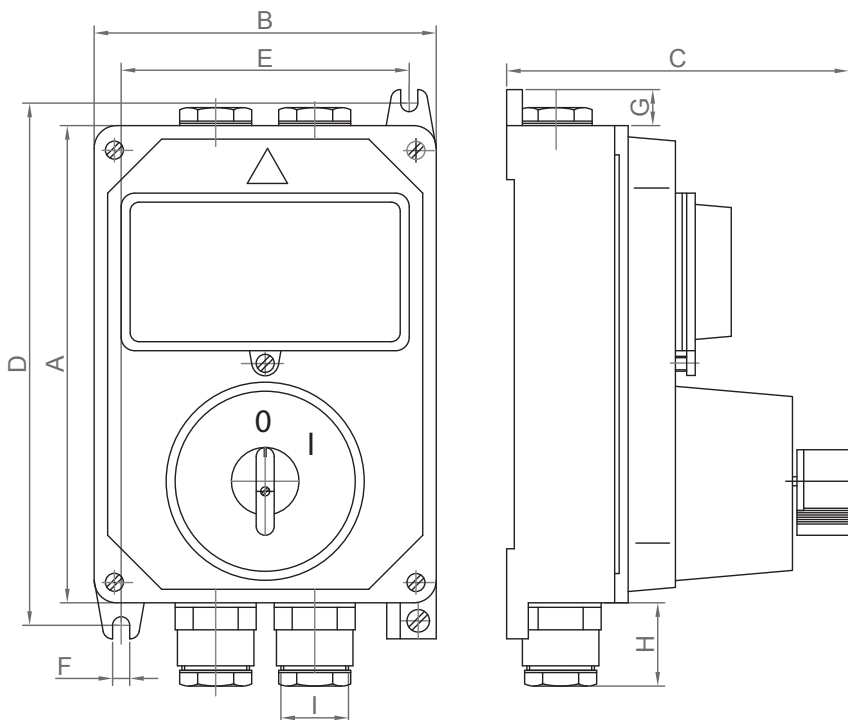
Typ	El. prevedenie	A	B	C	D	E	F
S 16, 25 JA	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	Ø 113	134	90	7	P21
	9153			167			
S 16, 25 JAZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	Ø 113	168	90	7	P21
	9153			201			
S 32, 63 JA	1103, 9151, 2203	235	Ø 113	166	122	9	P29
	9551, 9153, 9552			198			
S 32, 63 JAZ	1103, 9151, 2203	235	Ø 113	200	122	9	P29
	9551, 9153, 9552			232			

VAČKOVÉ SPÍNAČE S ... JI, JIZ

- spínače v Al skrini v kombinácii s 3 poistkami (E 27,E 33), IP 54
- S ... JI - s páčkou
- S ... JIZ - s páčkou a uzamykaním lamelovým zámkom



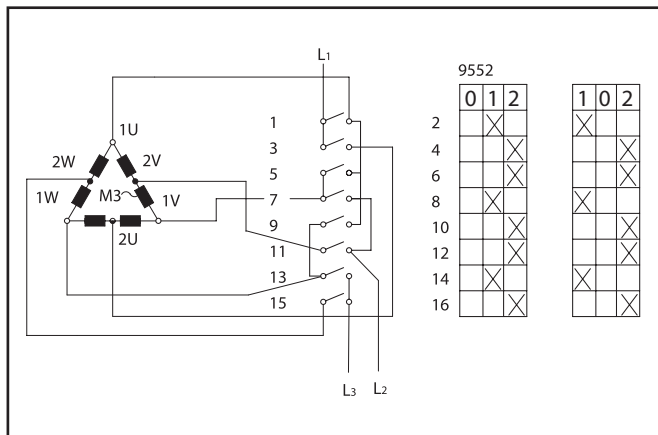
S 16, 25, 32, 40, 63 JI, JIZ



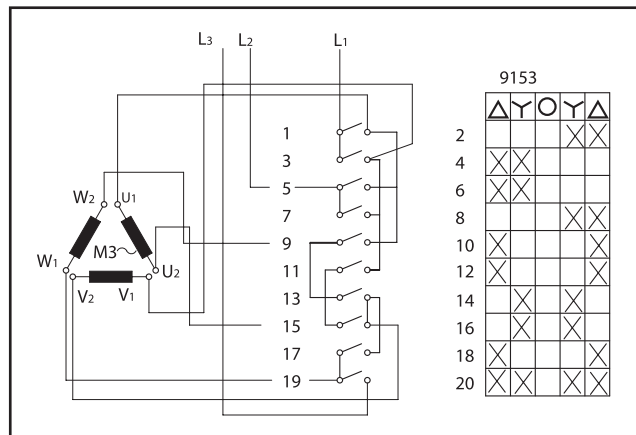
Typ	El. prevedenie	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S 16, 25 JI	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	212	152	136	226	125	7	16	34	P21
	9153			168						
S 16, 25 JIZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	212	152	170	226	125	7	16	34	P21
	9153			202						
S 32, 63 JI	1103, 9151, 2203	269	212	166	300	180	9	25	39	P29
	9551, 9153, 9552			198						
S 32, 63 JIZ	1103, 9151, 2203	269	212	201	300	180	9	25	39	P29
	9551, 9153, 9552			253						

ĎALŠIE SCHÉMY – POZRI STRANU D 35 – D 45

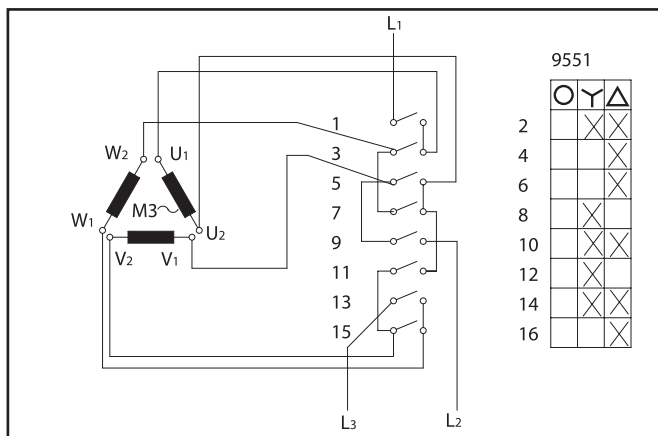
Prepínač pólov (Dahlander)



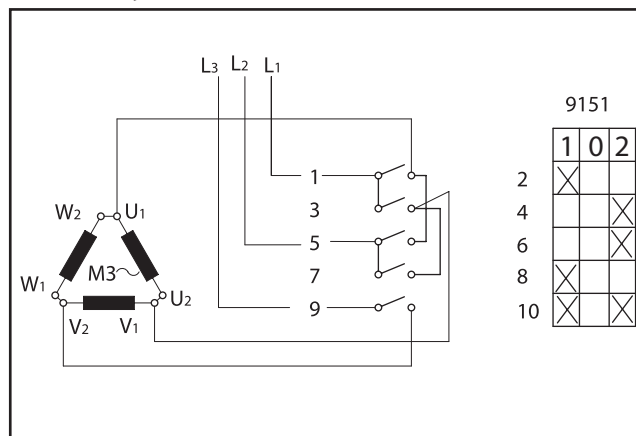
Reverzný prepínač Y-D



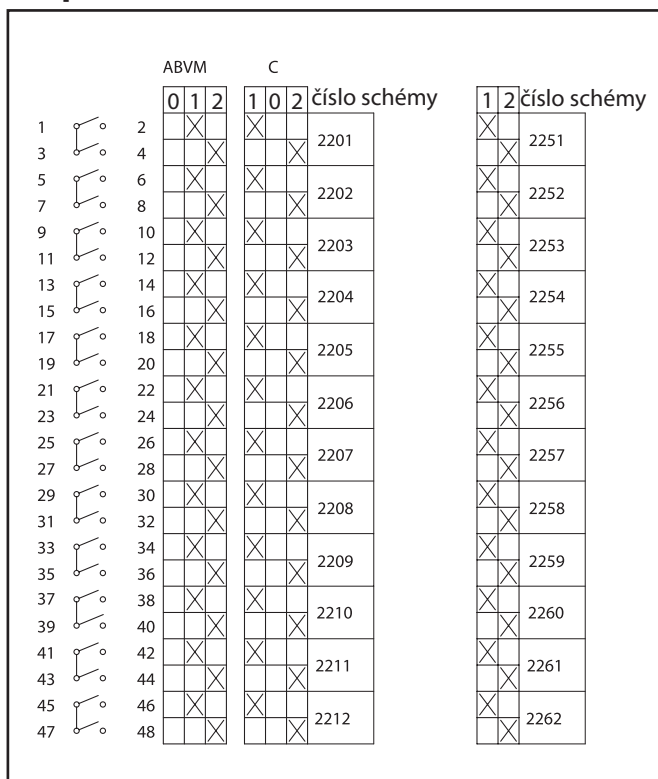
Prepínač Y-D



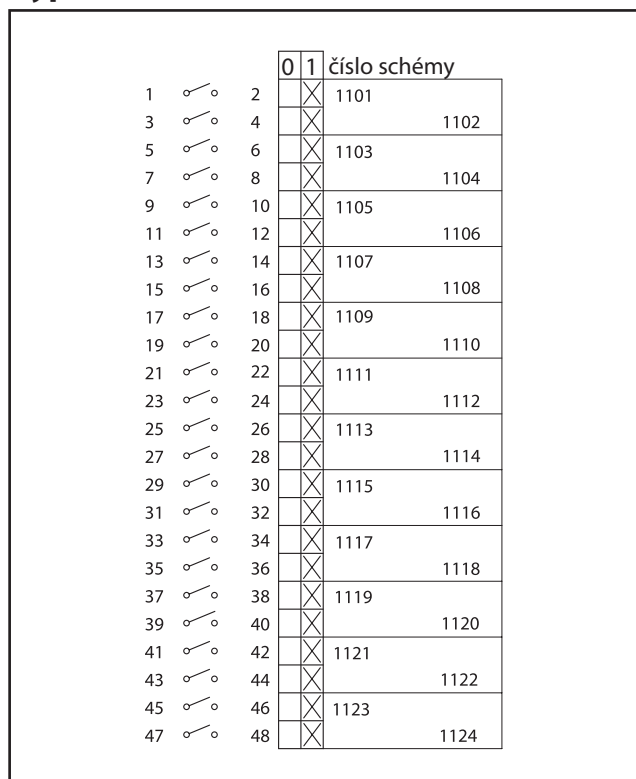
Reverzný spínač



Prepínač sietí



Vypínače



Polohové štítky

Farba štítkov: hliníková (štandard)
 iná (podľa požiadaviek zákazníka)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
60°									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
	60	61	62	63	64	65	66	67	68
90°									
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83					

	90	91	92	93	94	95	96	97	98
30°									
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144	145			
151	152	153	154	155	156	157	158	159	
45°									
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	

Štítky nápisov

1

HLAVNÝ VYPÍNAČ
otvárať v polohe 0

2

HAUPTSCHLATER MAINSWITSC

ÖFFEN IN OPEN
0 - STELLUNG 0 - POSITION

3

WATTMETER

4

VOLTMETER

5

AMPERMETER

6

**VOLTMETER
AMPERMETER**

7

OHREV

8

ČERPADLO

9

MOTOR

10

POSUV

11

ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ОТКРЫВАТЬ В СОСТОЯНИИ 0

12



- Iný text nápisu uviesť v objednávke.

SEZ Krompachy a.s.

Hornádska ul. 1
053 42 Krompachy

SPÍNACIA KOMORA	OZNAČENIE KONTAKTOV	OZNAČENIE SPINACEJ A VRATNEJ POLOHY	
		1	2
1.	1	o	o
	3	o	o
2.	5	o	o
	7	o	o
3.	9	o	o
	11	o	o
4.	13	o	o
	15	o	o
5.	17	o	o
	19	o	o
6.	21	o	o
	23	o	o
7.	25	o	o
	27	o	o
8.	29	o	o
	31	o	o
9.	33	o	o
	35	o	o
10.	37	o	o
	39	o	o
11.	41	o	o
	43	o	o
12.	45	o	o
	47	o	o
	48	o	o

OZNACENIE	VRATNYCH POLOH		
	1	0	2
1.	X	X	X
2.	X	X	X
3.	X	X	X
4.	X	X	X
5.	X	X	X
6.	X	X	X
7.	X	X	X
8.	X	X	X
9.	X	X	X
10.	X	X	X
11.	X	X	X
12.	X	X	X

VAČKOVÉ SPÍNACĚ

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 J

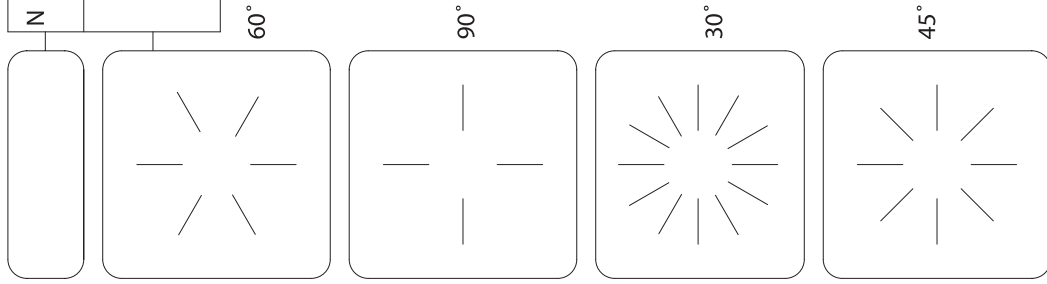
prúd	A
napätie	V
výkon	W

kategória užitia (IEC 60 947-3)

ODOBERATEĽ:

Dátum: Č. obj.

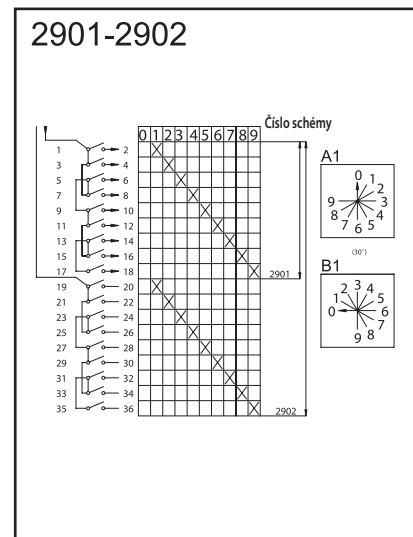
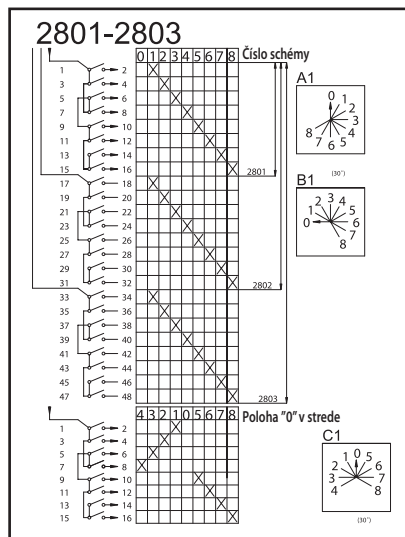
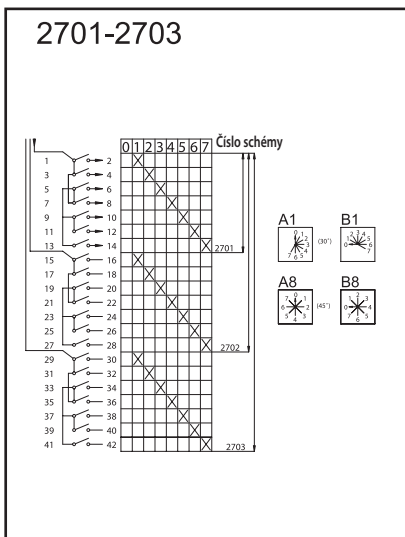
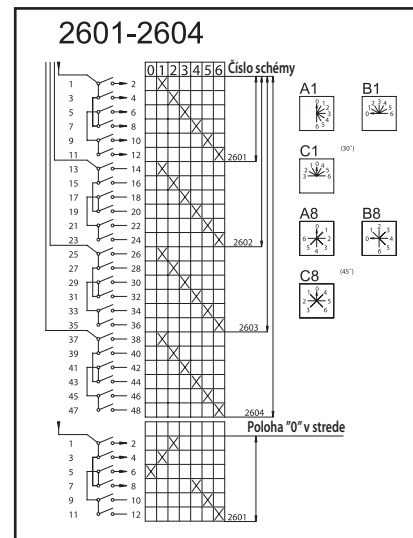
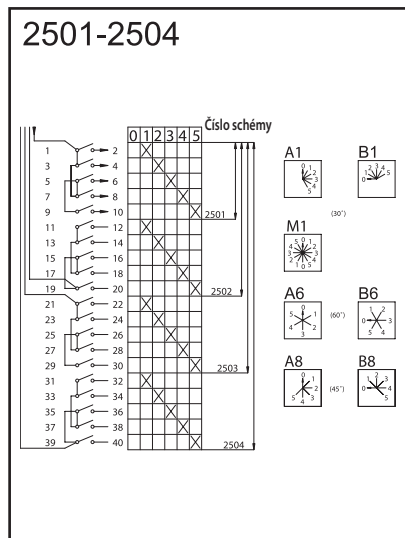
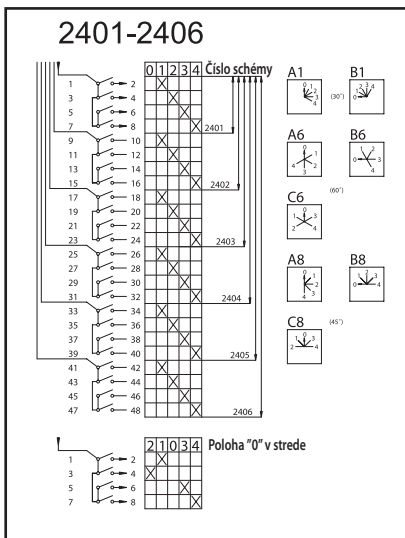
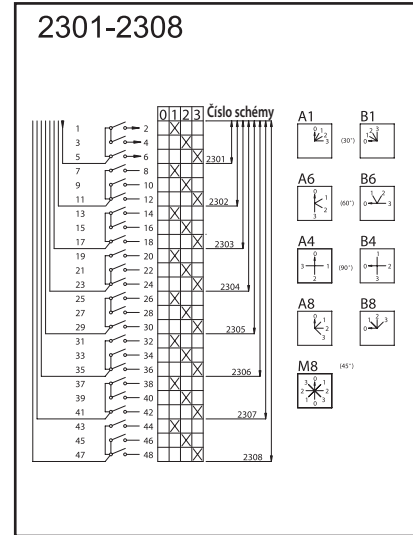
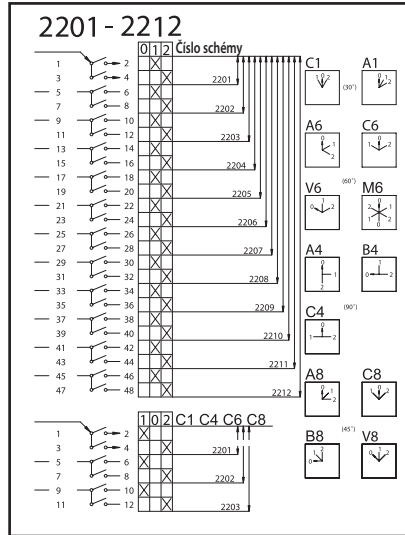
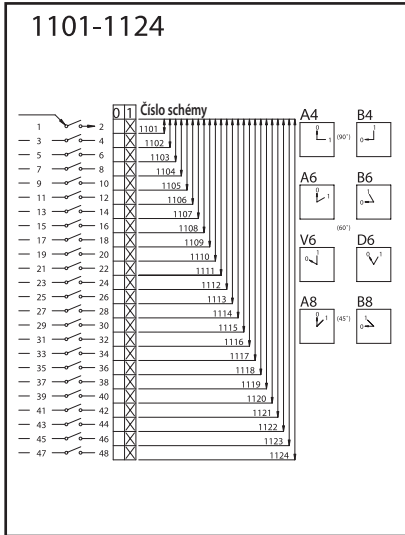
Iné požiadavky:

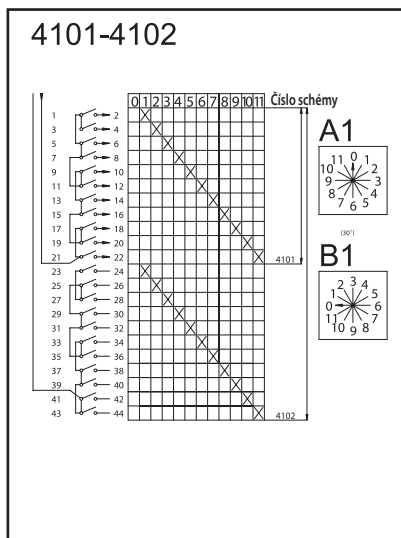
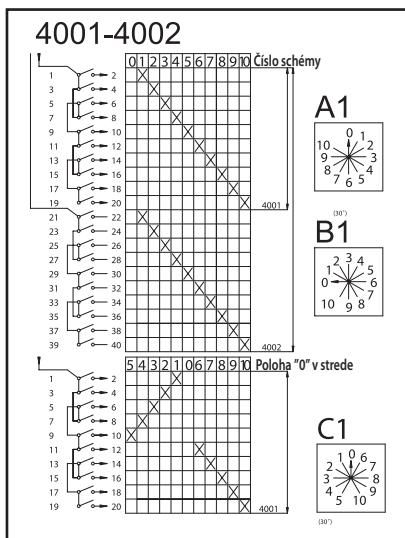


TYP	S	J	N																																				
<p>Farba páčky - R - červená</p> <p>Číslo poloh. štitku</p> <p>Číslo nadsisu</p> <p>Signálka</p>																																							
<p>ČÍSLO ELEKTRICKEJ SCHÉMY Z KATALÓGU - MIMO KATALÓGU PRIDEĽÍ VÝROBCA (Elektrickú schému bez prepokoznačiť za č. schémy - X)</p>																																							
<p>VYHOTOVENIE</p> <table border="1"> <tr><td>Vratný pohon</td><td>V</td></tr> <tr><td>Na lištu so štitkom</td><td>LS</td></tr> <tr><td>Na lištu s čelnou doskou</td><td>LD</td></tr> <tr><td>Zadné upevnenie</td><td>O</td></tr> <tr><td>Centr. upev. Ø22 s páčkou</td><td>R</td></tr> <tr><td>Centr. upev. Ø22 ovl. klúčom</td><td>K</td></tr> <tr><td>S ovlád. na dverách</td><td>B</td></tr> <tr><td>V skrinke s PH</td><td>P</td></tr> <tr><td>S podpäťovou cievkou</td><td>C</td></tr> <tr><td>Čel. doska - pol. štit.</td><td>D</td></tr> <tr><td>Uzamykanie - 3 vis. zámky</td><td>U</td></tr> <tr><td>So zámkou FAB</td><td>Z</td></tr> <tr><td>Tesnenie IP 65</td><td>G</td></tr> <tr><td>V AI - kryte</td><td>A</td></tr> <tr><td>S poisťkami v PH kryte</td><td>I</td></tr> <tr><td>So signálkou</td><td>N</td></tr> <tr><td>S tlačidlom</td><td>F</td></tr> <tr><td></td><td>T</td></tr> </table>				Vratný pohon	V	Na lištu so štitkom	LS	Na lištu s čelnou doskou	LD	Zadné upevnenie	O	Centr. upev. Ø22 s páčkou	R	Centr. upev. Ø22 ovl. klúčom	K	S ovlád. na dverách	B	V skrinke s PH	P	S podpäťovou cievkou	C	Čel. doska - pol. štit.	D	Uzamykanie - 3 vis. zámky	U	So zámkou FAB	Z	Tesnenie IP 65	G	V AI - kryte	A	S poisťkami v PH kryte	I	So signálkou	N	S tlačidlom	F		T
Vratný pohon	V																																						
Na lištu so štitkom	LS																																						
Na lištu s čelnou doskou	LD																																						
Zadné upevnenie	O																																						
Centr. upev. Ø22 s páčkou	R																																						
Centr. upev. Ø22 ovl. klúčom	K																																						
S ovlád. na dverách	B																																						
V skrinke s PH	P																																						
S podpäťovou cievkou	C																																						
Čel. doska - pol. štit.	D																																						
Uzamykanie - 3 vis. zámky	U																																						
So zámkou FAB	Z																																						
Tesnenie IP 65	G																																						
V AI - kryte	A																																						
S poisťkami v PH kryte	I																																						
So signálkou	N																																						
S tlačidlom	F																																						
	T																																						
<p>Položka páčky - spínací uhol</p> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>↓</td><td>60°</td></tr> <tr><td>B</td><td>↓</td><td>90°</td></tr> <tr><td>C</td><td>↓</td><td>30°</td></tr> <tr><td>D</td><td>↓</td><td>45°</td></tr> <tr><td>M</td><td>↑</td><td>OVLAD. 360°</td></tr> <tr><td>V</td><td>↓</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>↓</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>sp. uhol 60°</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>90°</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>30°</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>45°</td></tr> </table>				A	↓	60°	B	↓	90°	C	↓	30°	D	↓	45°	M	↑	OVLAD. 360°	V	↓		W	↓			6	sp. uhol 60°		4	90°		1	30°		8	45°			
A	↓	60°																																					
B	↓	90°																																					
C	↓	30°																																					
D	↓	45°																																					
M	↑	OVLAD. 360°																																					
V	↓																																						
W	↓																																						
	6	sp. uhol 60°																																					
	4	90°																																					
	1	30°																																					
	8	45°																																					

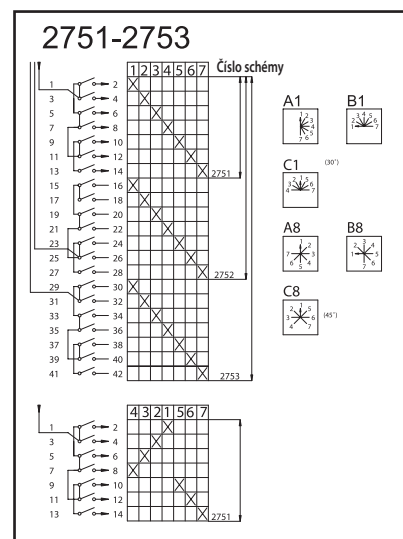
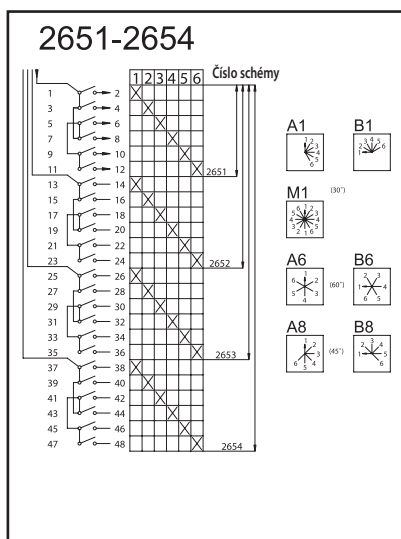
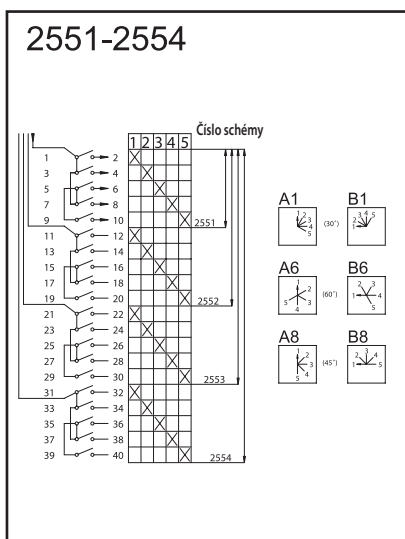
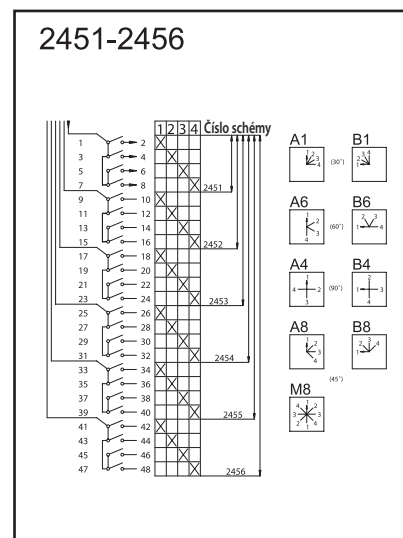
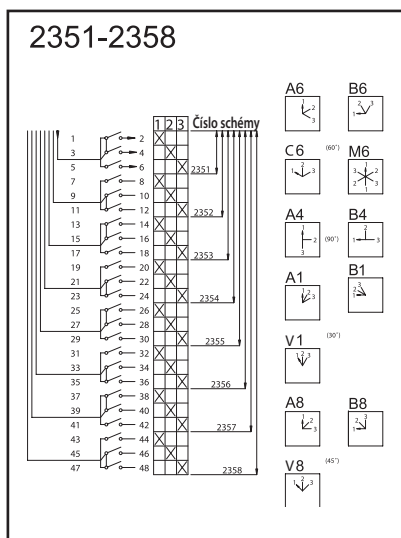
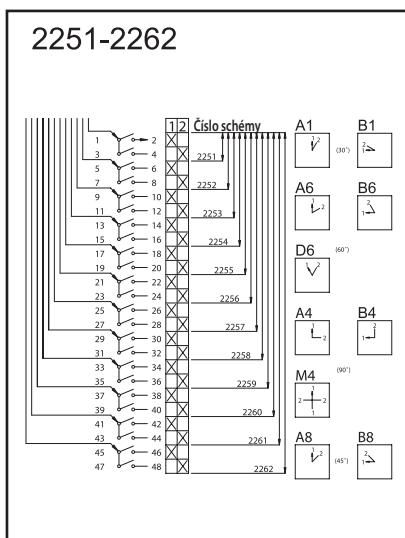
Zákazník vyznačí požadované elektrické parametre, program spínania a vyhotovenie. Typ spínača (hrubo orámovaná časť) určí výrobca!

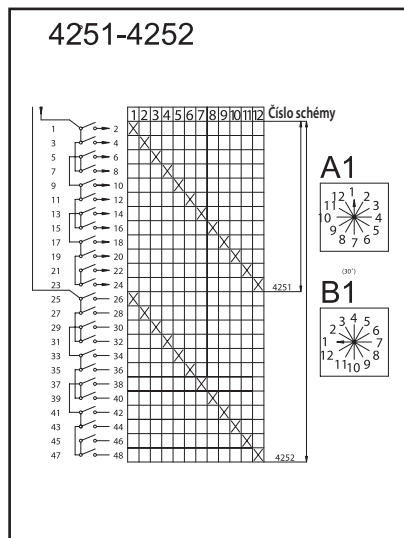
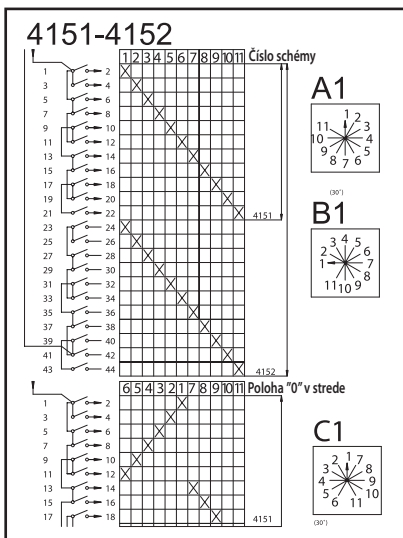
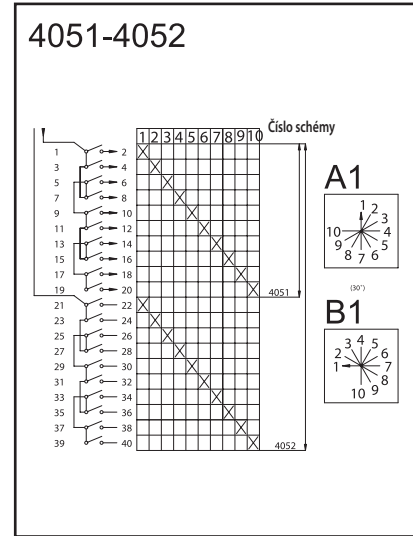
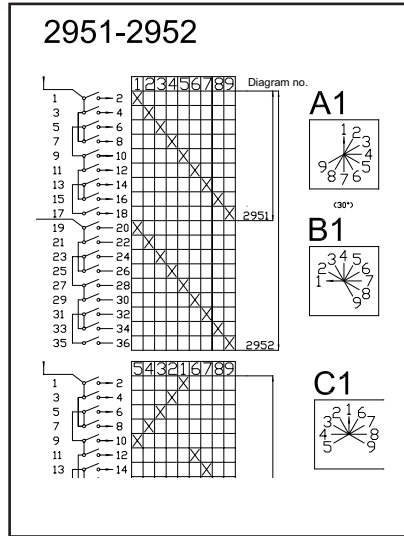
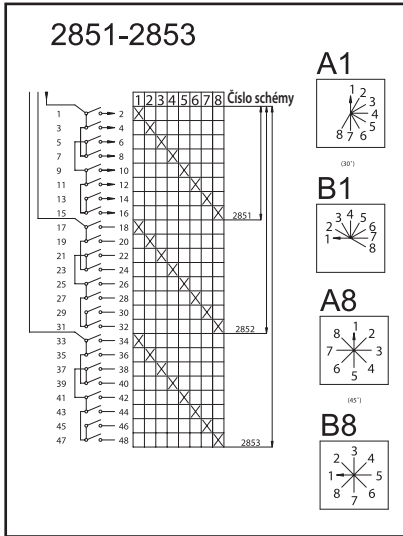
VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PREPÍNAČE S POLOHOU „0“



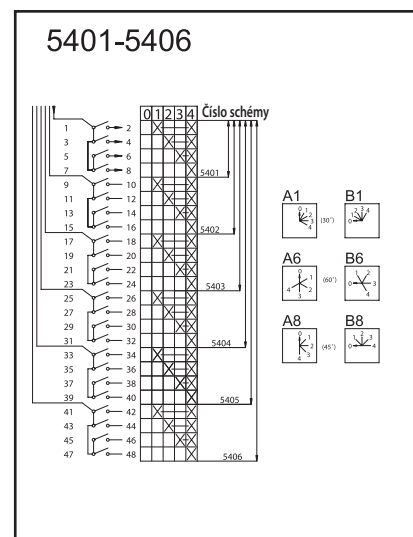
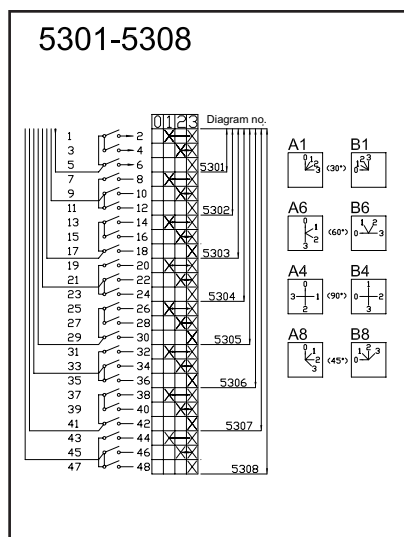
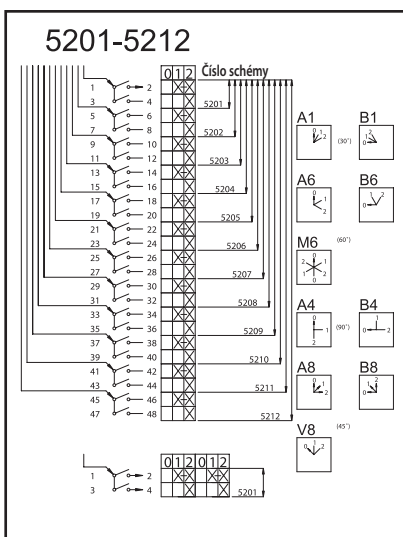


VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PREPÍNAČE BEZ POLOHY „0“

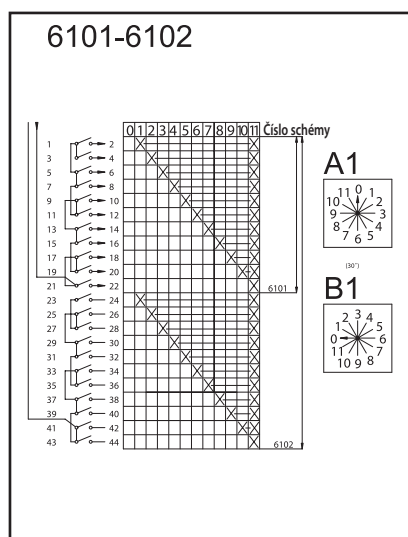
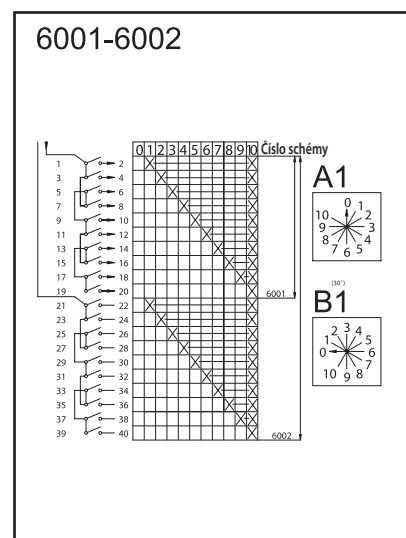
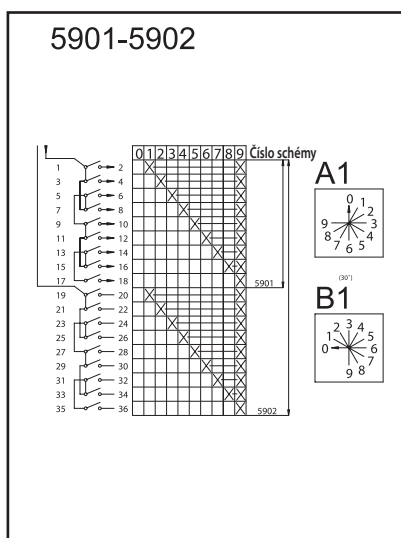
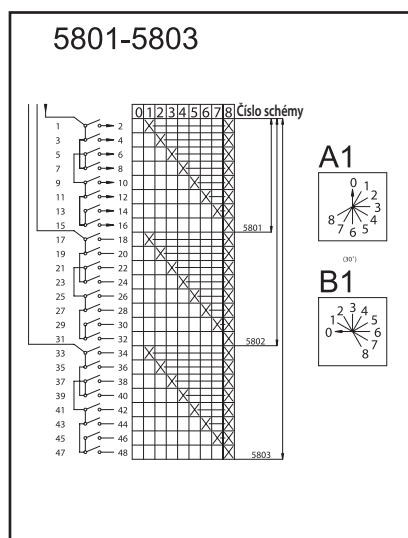
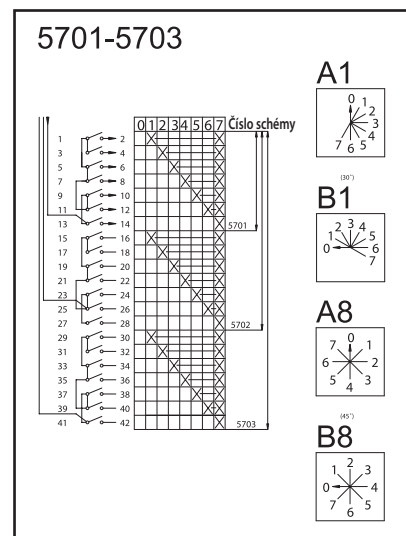
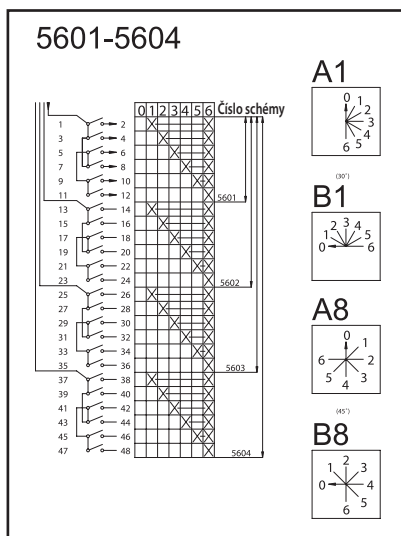
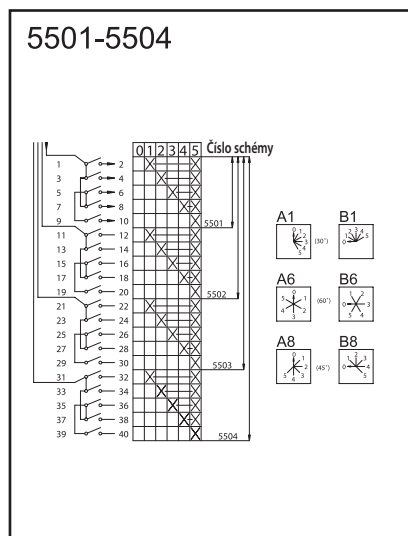




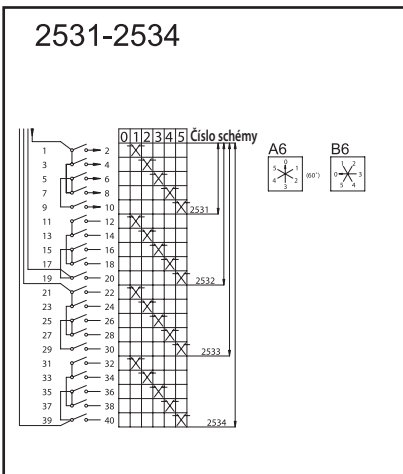
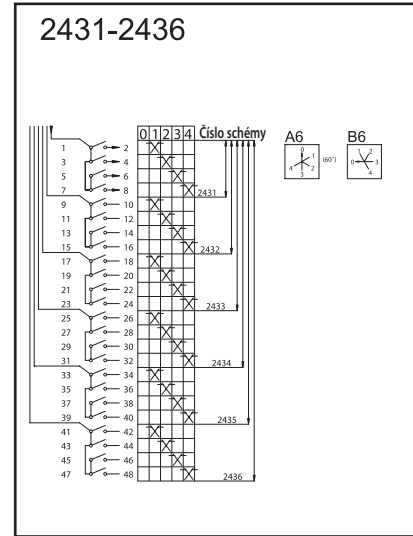
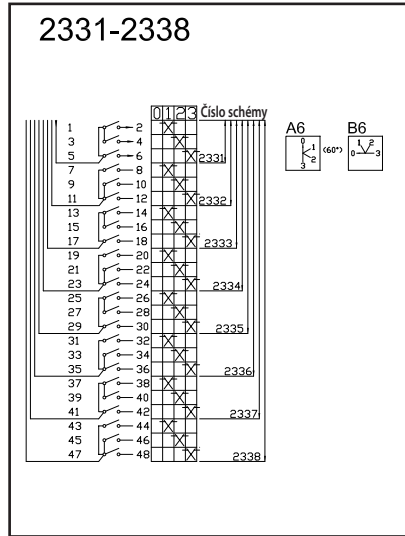
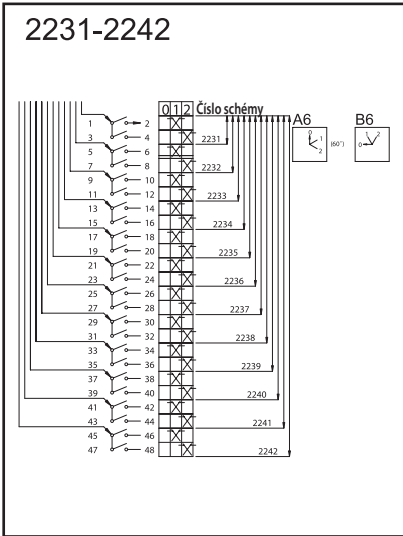
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE BEZ PRERUŠENIA OD ZOPNUTIA S POLOHOU „0“



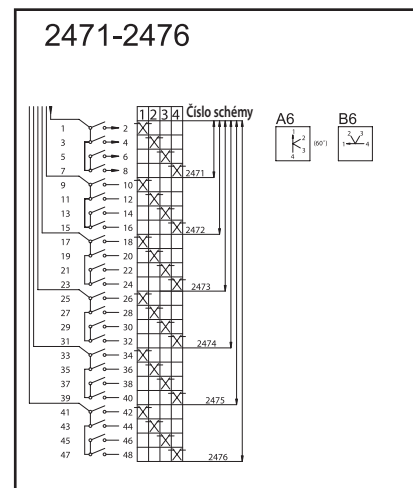
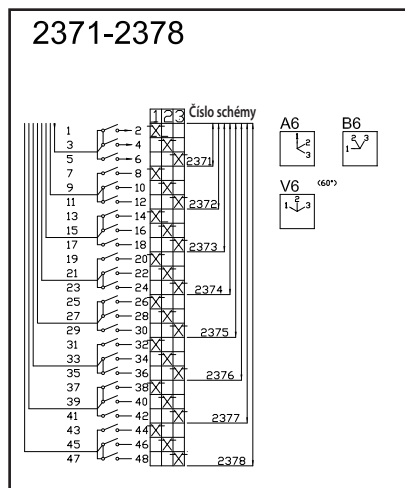
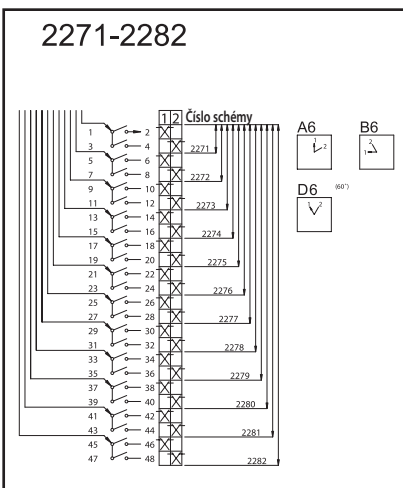
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE BEZ PRERUŠENIA OD ZOPNUTIA S POLOHOU „0“



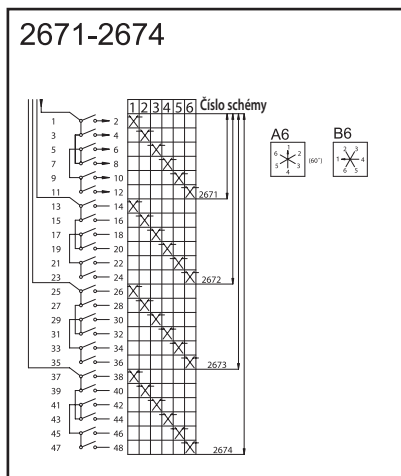
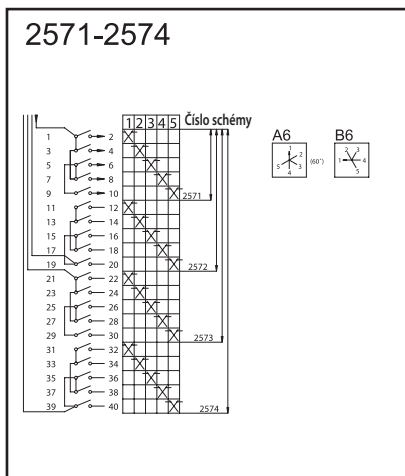
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV S POLOHOU „0“



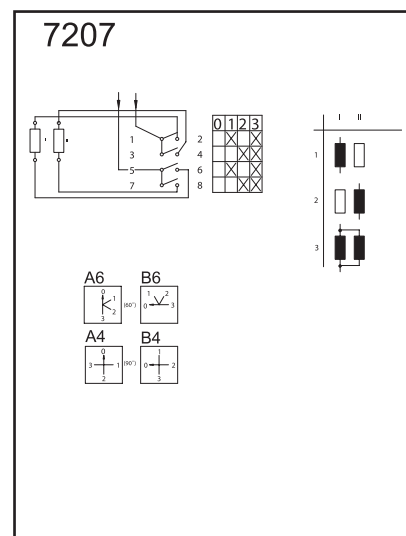
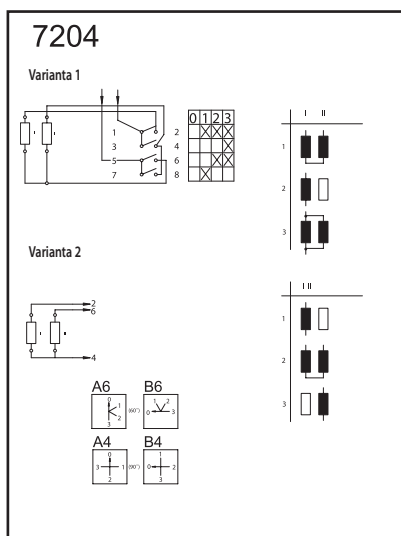
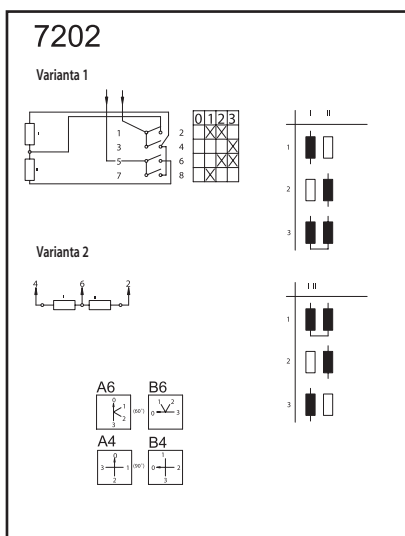
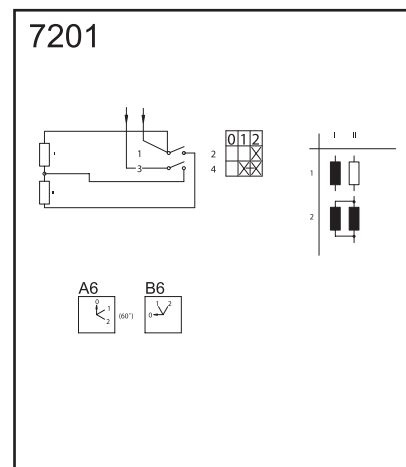
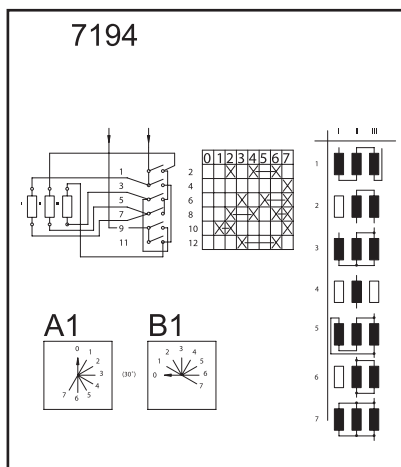
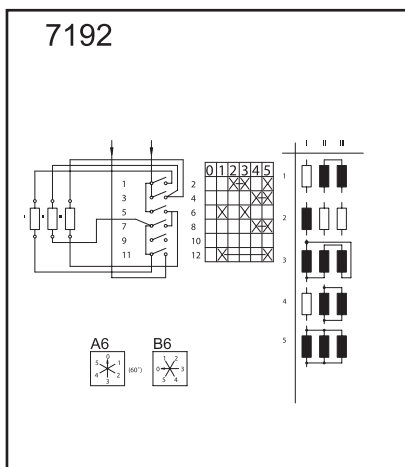
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV BEZ POLOHY „0“



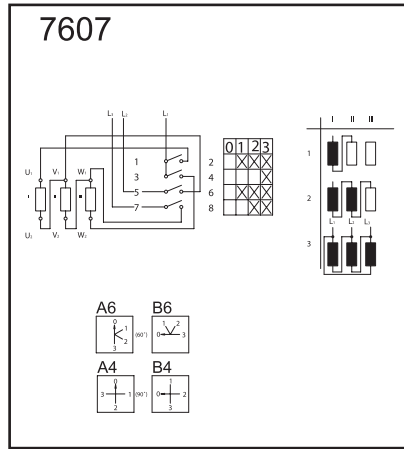
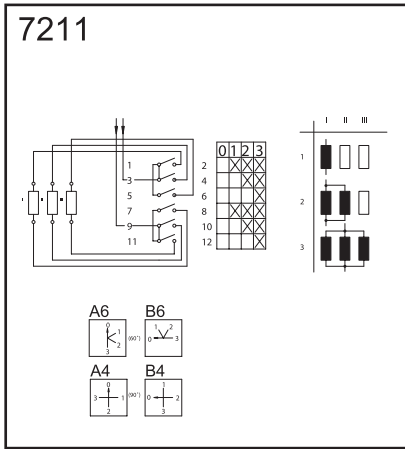
STUPŇOVÉ PREPÍNAČE S PREKRÝVANÍM KONTAKTOV BEZ POLOHY „0“



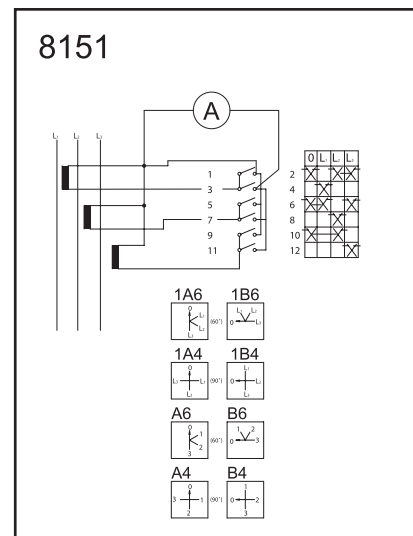
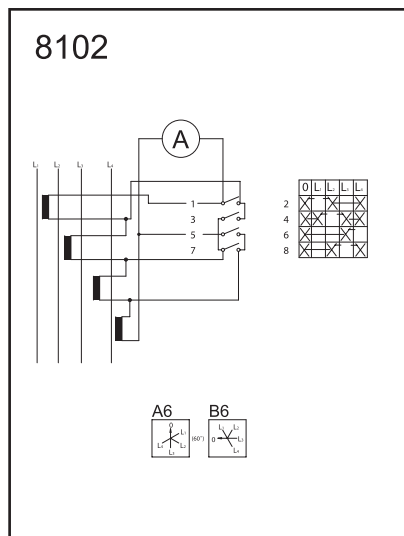
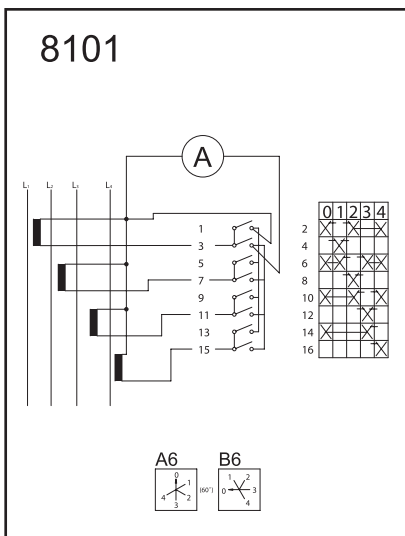
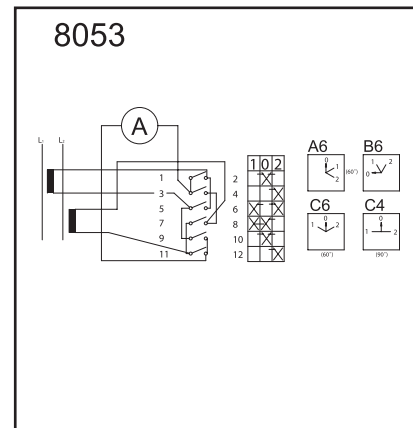
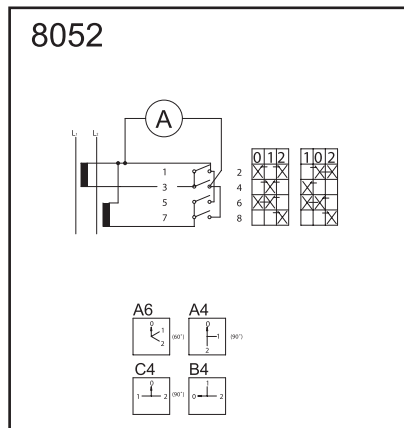
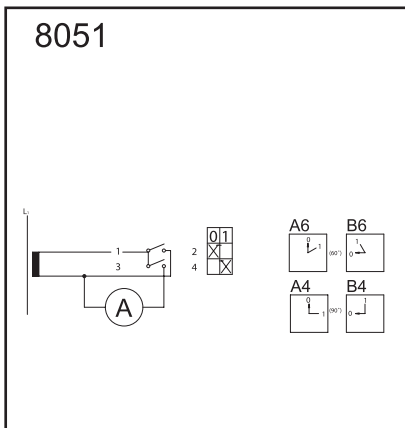
SPÍNAČE PRE RADENIE ODPOROV



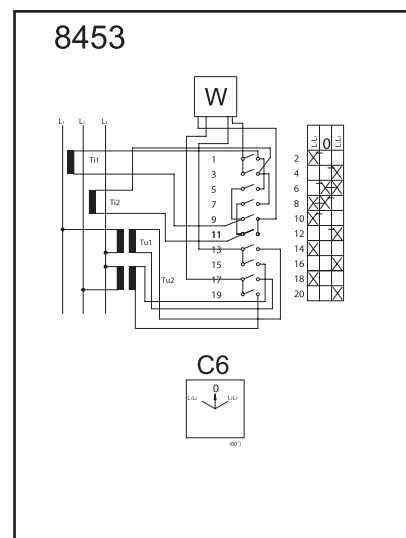
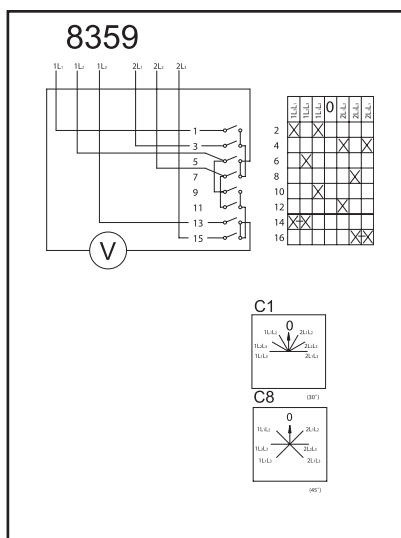
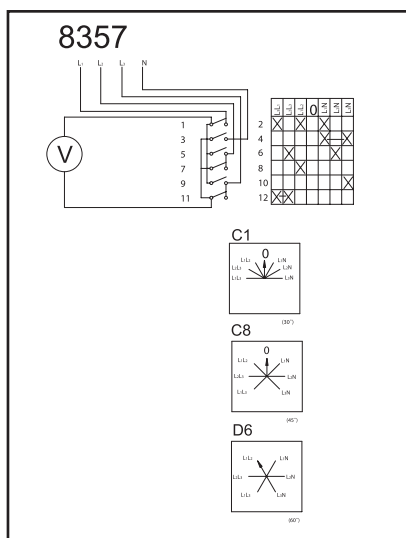
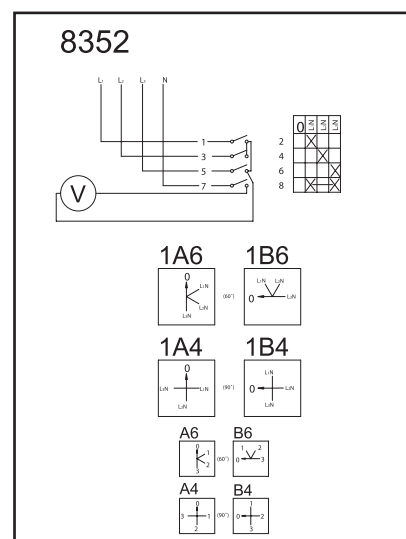
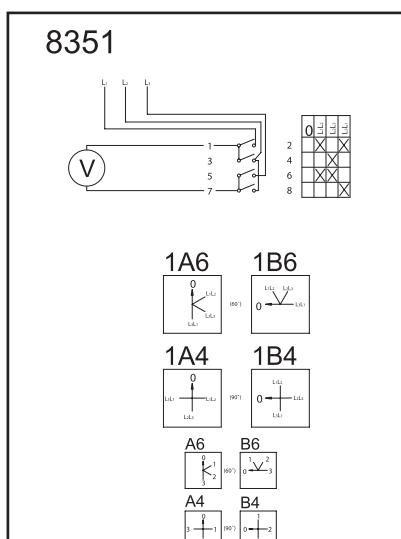
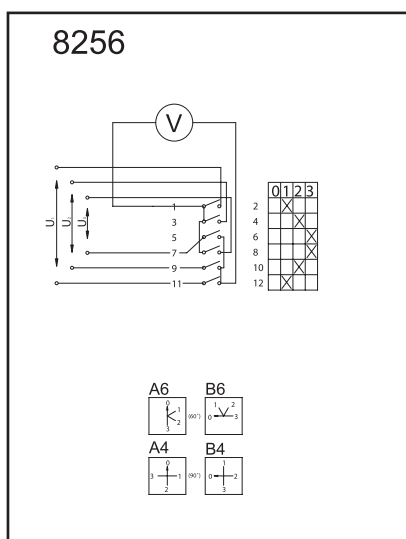
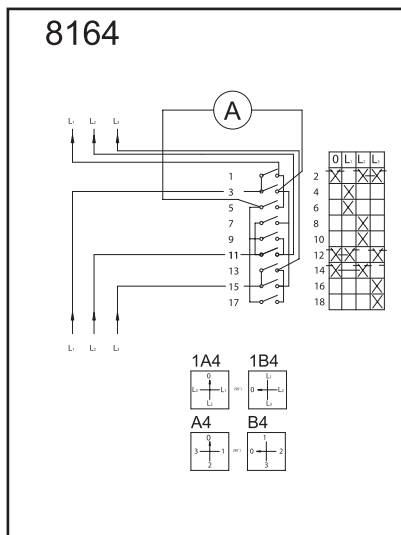
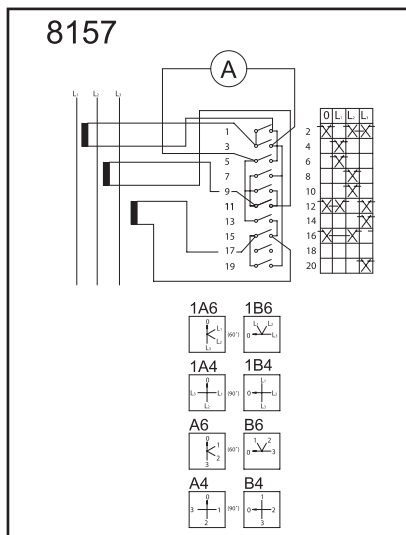
SPÍNAČE PRE RADENIE ODPOROV



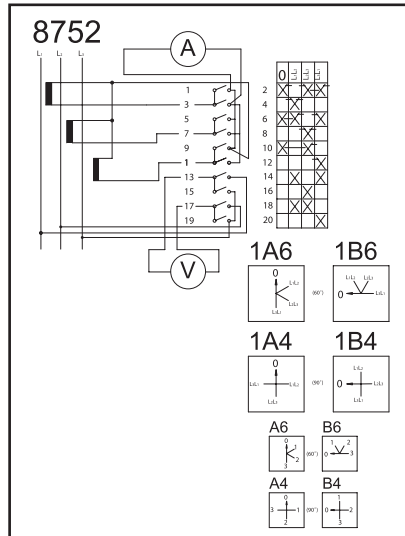
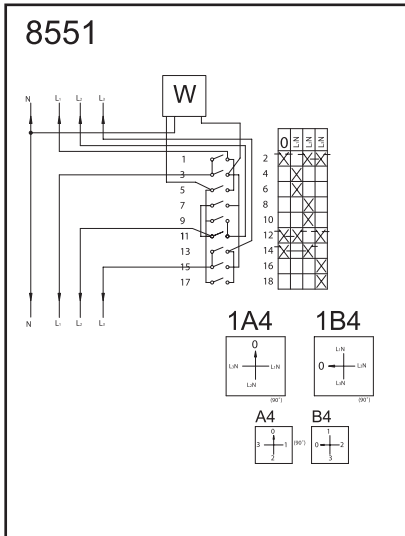
SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE



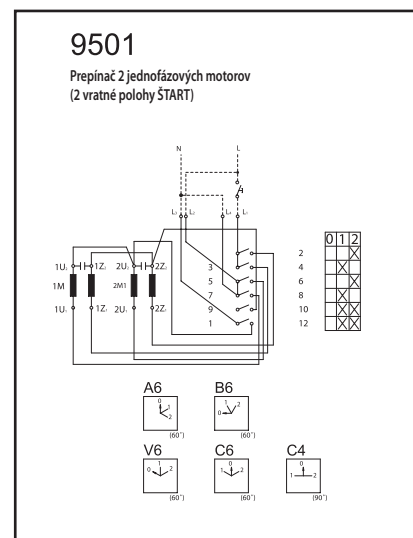
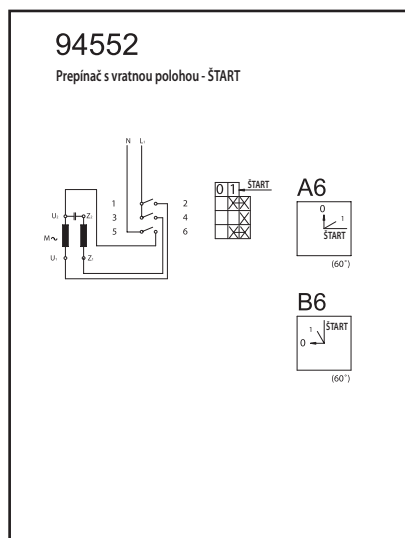
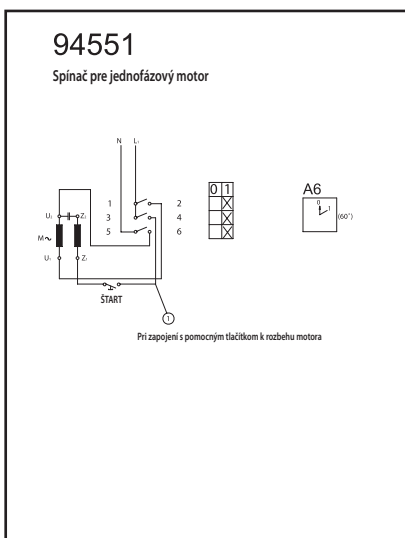
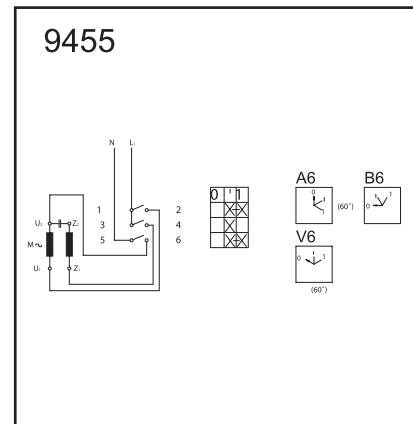
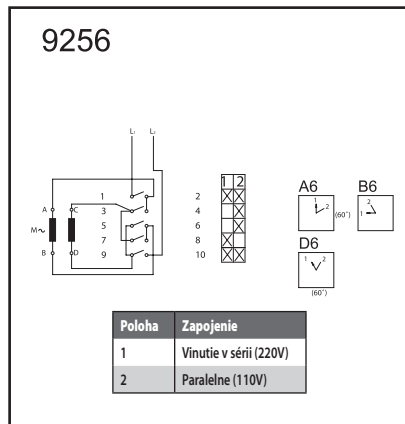
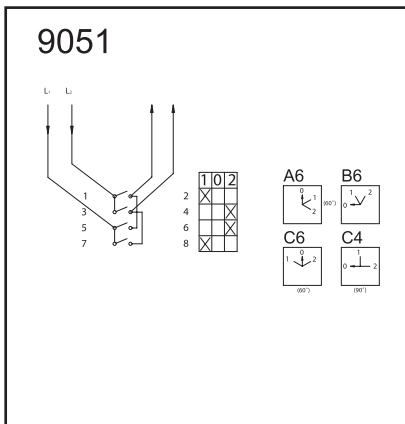
SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE



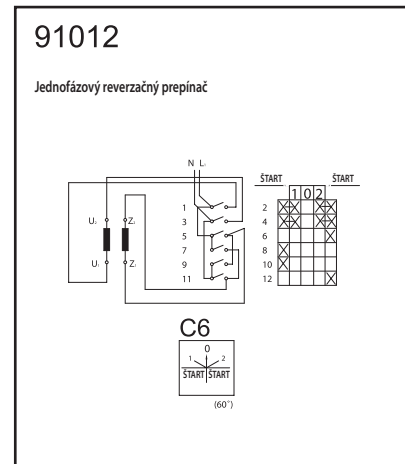
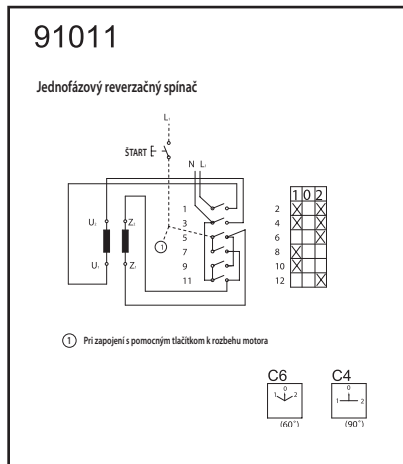
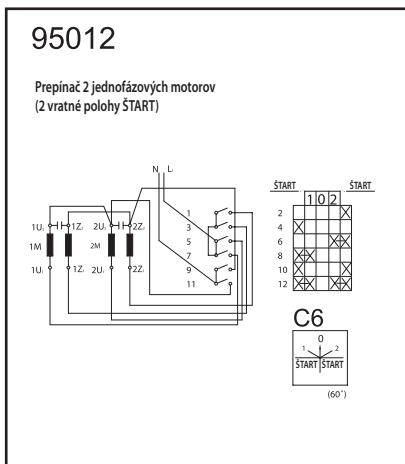
SPÍNAČE PRE MERACIE PRÍSTROJE – AMPÉRMETRE, VOLTMETRE, WATTMETRE



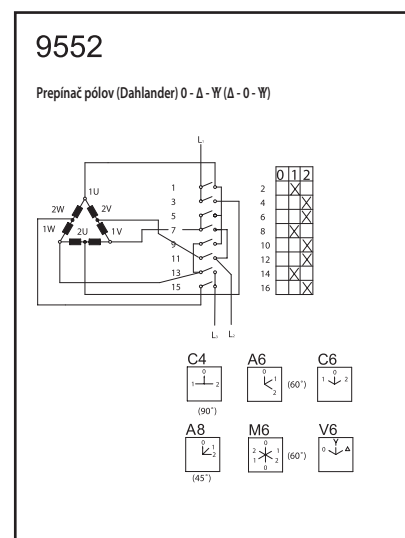
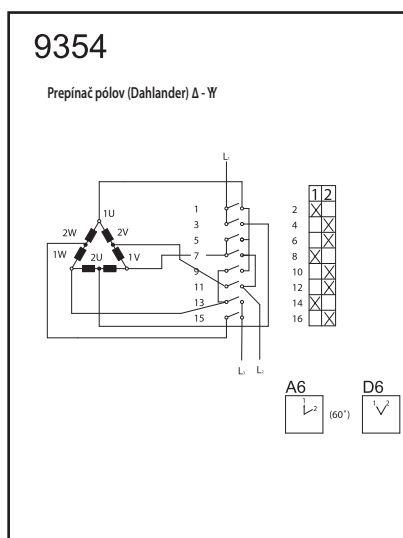
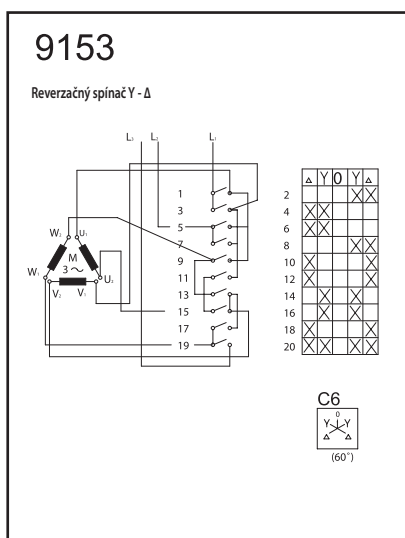
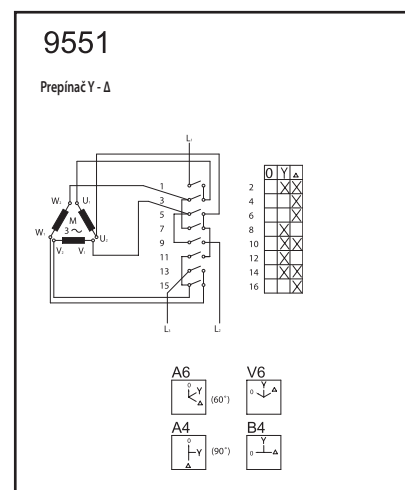
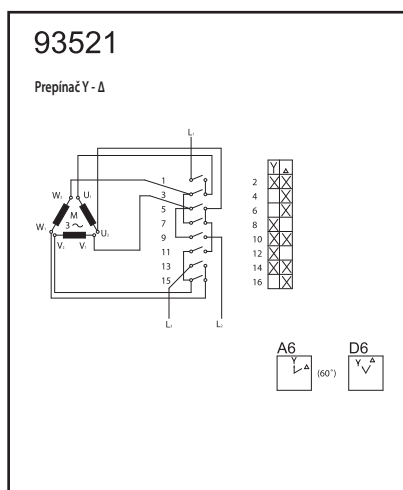
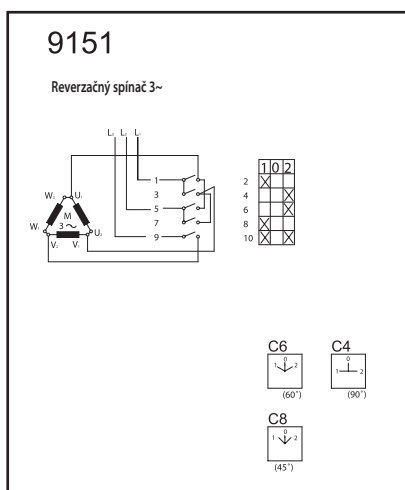
SPÍNAČE PRE JEDNOFÁZOVÉ MOTORY



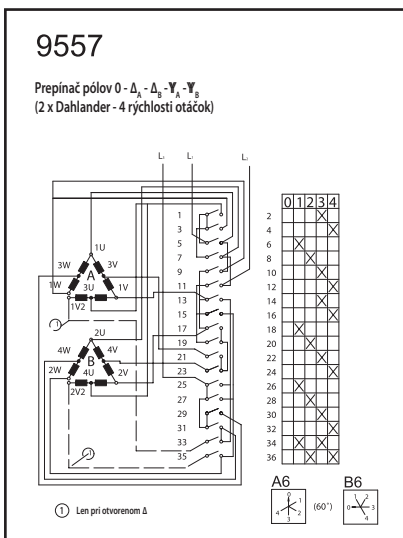
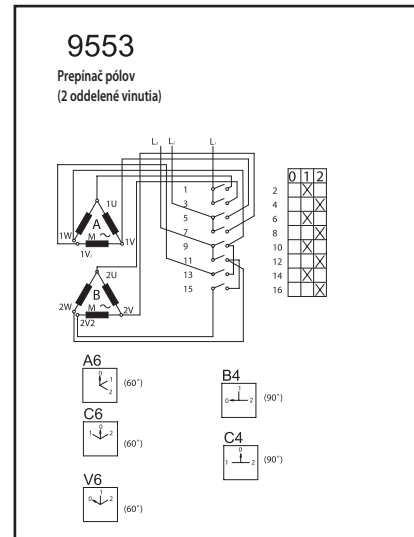
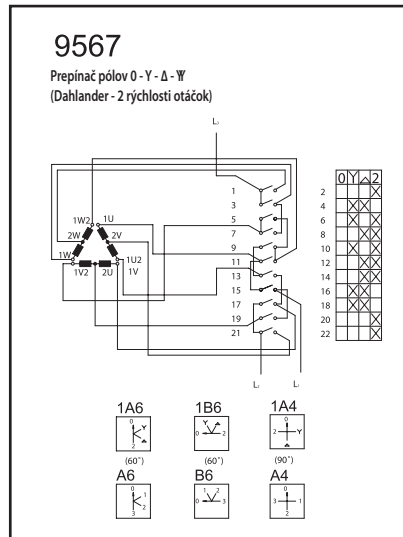
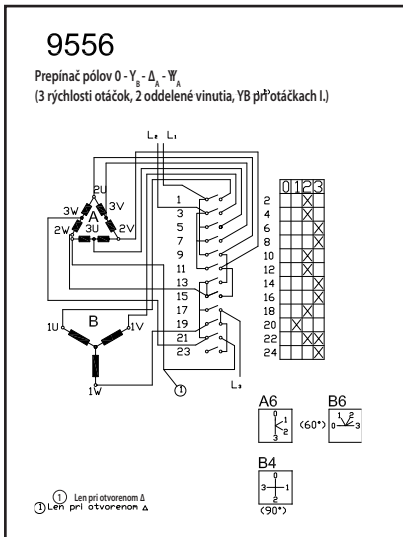
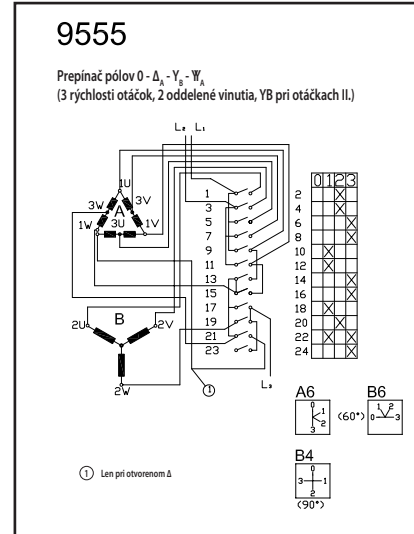
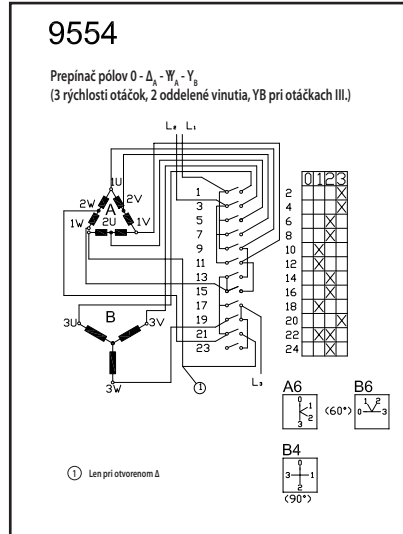
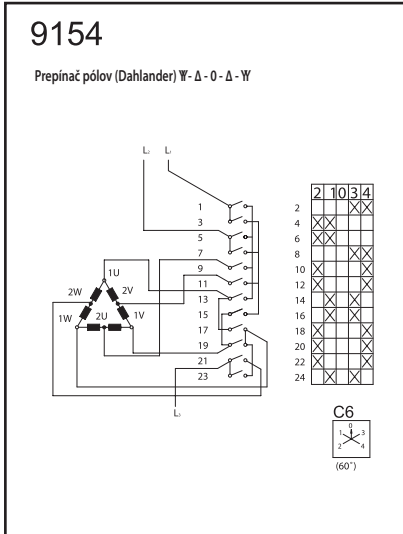
SPÍNAČE PRE JEDNOFÁZOVÉ MOTORY



SPÍNAČE PRE 3-FÁZOVÉ ASYNCHRÓNNE MOTORY



SPÍNAČE PRE 3-FÁZOVÉ ASYNCHRÓNNE MOTORY



Popis

Otočné spínače S 32, 250, 400 J sú novými, nekonvenčne riešenými otočnými spínacími prístrojmi so spínacím uhlom 60° s max. 6 spínacími polohami. Ovládací mechanizmus spínača je oddelený od spínacej časti prístroja a umožňuje po natočení ovládacej páčky rýchle zapínanie a vypínanie kontaktov nezávisle na spôsobe (rýchlosti) ovládania spínača.

Spínacia časť prístroja je stavebnicovej konštrukcie s max. šiestimi (S 32 J) resp. štyrmi (S 250, 400 J) spínacími komorami, v ktorých sú uložené kotúče s pohyblivými kontaktnými valčekmi na báze Cu a svorky na pripojenie vodičov. Maximálny počet spínacích pólov je 12 (S 32 J), resp. 8 (S 250, 400 J).

Vyznačuje sa veľkými vzdialenosťami kontaktov vo vypnutom stave a pri minimálnom použití kovových častí je dosiahnutý vysoký stupeň bezpečnosti obsluhy.

Použitie

Sú určené na spínanie v jednosmerných a striedavých elektrických obvodoch do menovitého prúdu, s ohmickou a induktívnou záťažou (motory).

Technické údaje

- vyhovujú STN 35 41 07, STN EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, ČSN EN 60 947-3)

		S 32 J	S 250 J	S 400 J
Menovité izolačné napätie U_i , V		500	660	660
Menovitý prúd I_n , A		32	250	400
Menovitý tepelný prúd I_{th} , A		32	250	400
Menovitá frekvencia, Hz		50	50	50
Vypínacia a zapínacia schopnosť, A		v AC 3	v AC 22	v AC 22
	pri 500 V	250	450	750
	pri 380 V	250	750	900
Pracovný prúd I_e , A	pri 500 V	18	150	200
	pri 380 V	25	250	250
Elektrická trvanlivosť, cykly		10 000	1 000	1 000
Mechanická trvanlivosť, cykly		100 000	10 000	10 000
Trieda prerušovanej prevádzky		30	30	30
Pracovný prúd I_e , A		DC 22 DC 21	DC 22	DC 22
pri 110 V=	póly v sérii 1	6 16	100	100
	2	12 20	150	150
	3	16 32	-	-
pri 220 V=	póly v sérii 1	4 10	40	40
	2	6 16	100	100
	3	10 20	-	-
Rozsah pripojovacích vodičov, mm ²		1,5 až 6	240*	240*

* Možnosť pripojiť káblové oko do 30 mm, pre väčšie prierezy pripojovacích vodičov je nutné použiť prídavné svorky.

Mechanické vyhotovenia

Typové označenie	Vyhotovenie
S ... J	Spínač s páčkou
S ... JD	Spínač s páčkou a čelnou doskou
S ... JVZ	Spínač s páčkou s možnosťou uzamknutia vypnutej polohy visiacimi zámkami

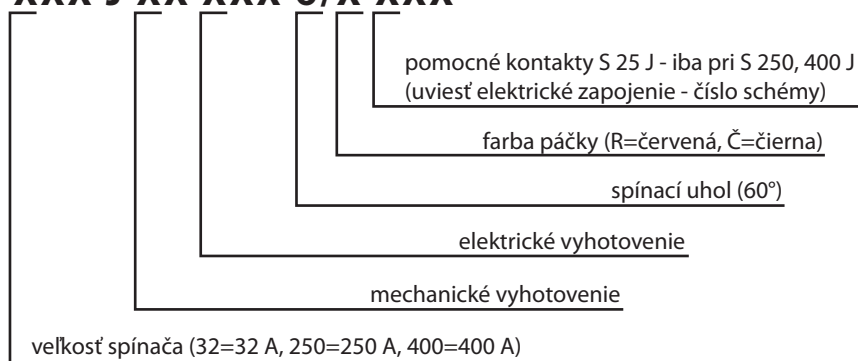
Elektrické vyhotovenia

Typ	Vyhotovenie	Označenie	Počet spínacích komôr
S 32 J	Troj pólový vypínač	001	2
	Reverzný spínač	002	3
	Spínač YD	003	4
	Reverzný spínač YD	004	6
	Prepínač pólov	005	4
	Prepínač sietí	006	3
S 250, 400 J	Jednopolový vypínač	01	1
	Dvojpolový vypínač	02	1
	Trojpolový vypínač	03	2
	Štvorpolový vypínač	04	2
	Jednopolový prepínač	11	1
	Dvojpolový prepínač	12	2
	Trojpolový prepínač	13	3
	Štvorpolový prepínač	14	4

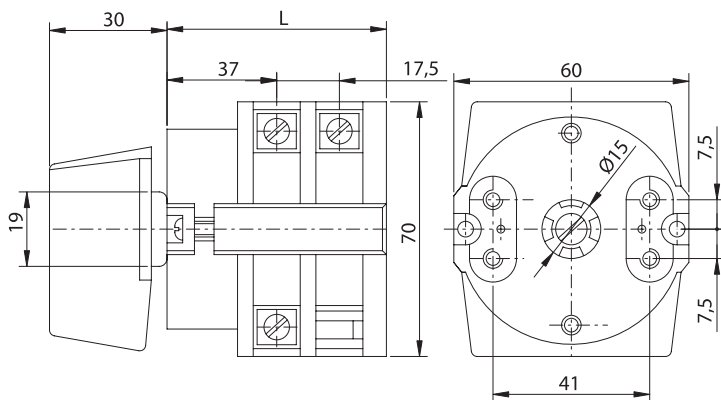
Iné el. vyhotovenia po dohode s výrobcom, resp. použitie číselné označenie el. schém vačkových spínačov rady S 10 – 160 J

TYPOVÉ OZNAČENIE

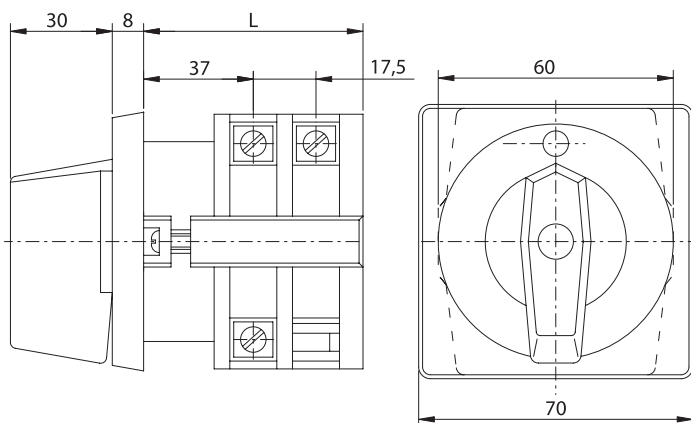
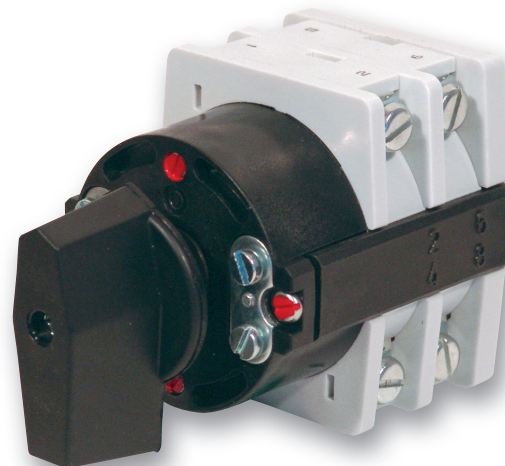
S XXX J XX XXX 6/X XXX



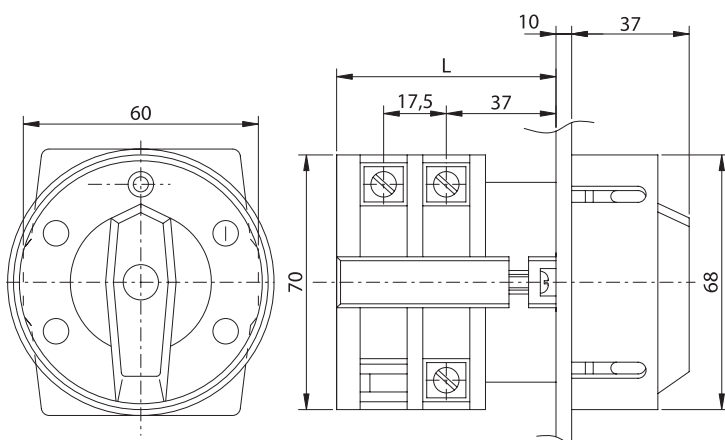
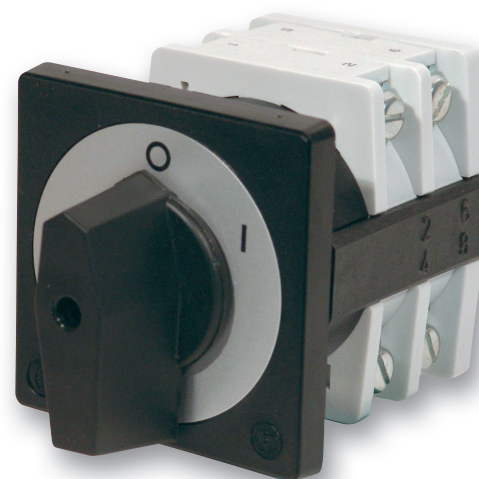
Pozn.: Pomocné kontakty (spínač S 25 J) sa montujú na zadnú stranu spínačov S 250, 400 J.



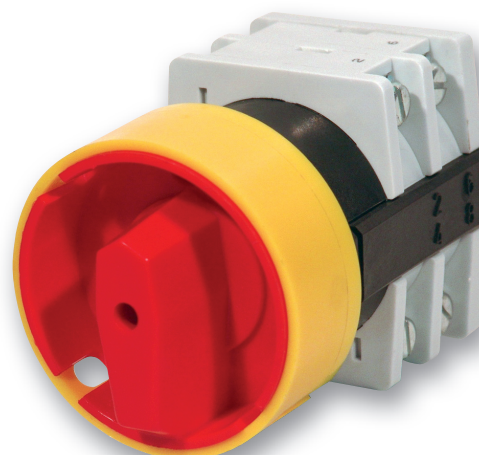
Otočný spínač S 32 J



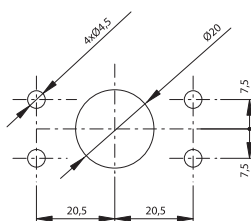
Otočný spínač S 32 JD



Otočný spínač S 32 JVZ

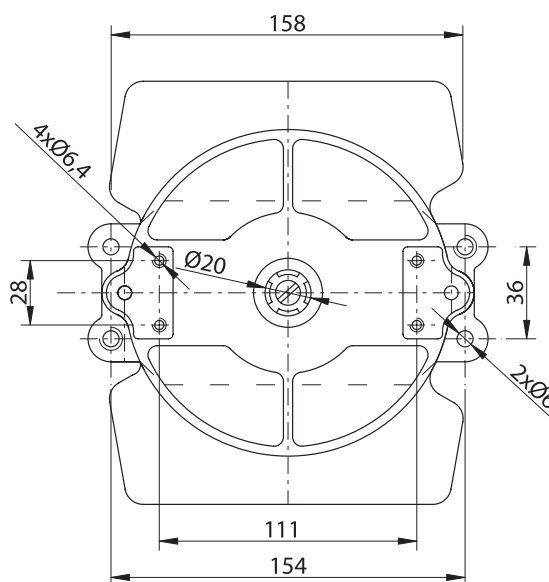
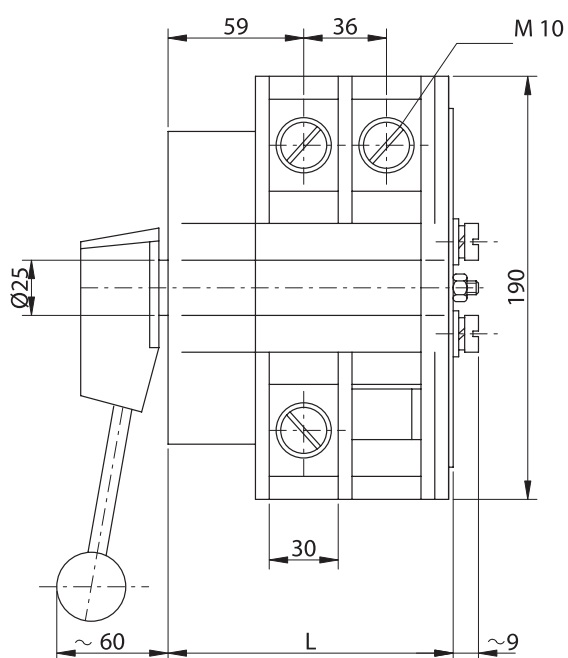


Otvory pre upevnenie spínača

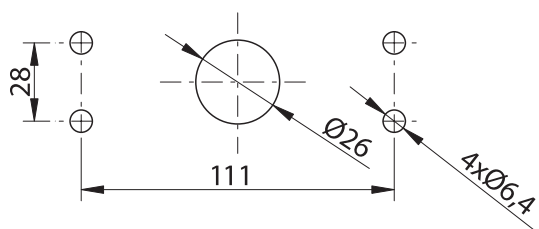


Počet komôr	1	2	3	4	5	6
L	51	68	86	103	121	138

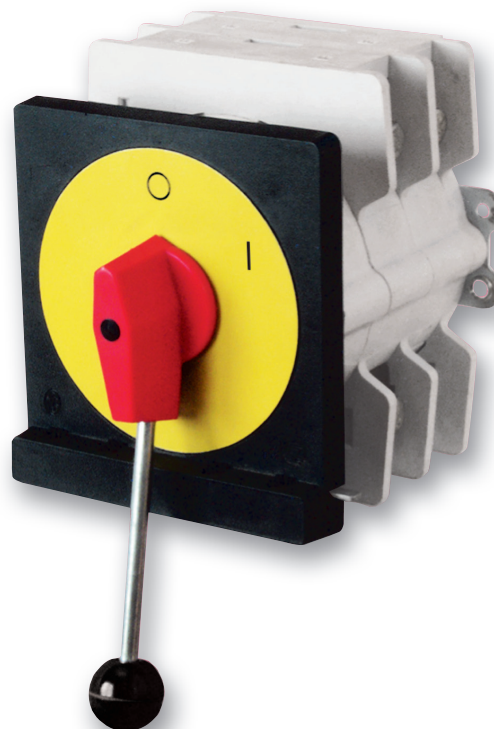
Otočný spínač S 250, 400 J



Otvory pre upevnenie spínača



Počet komôr	1	2	3	4
L	88	124	160	196



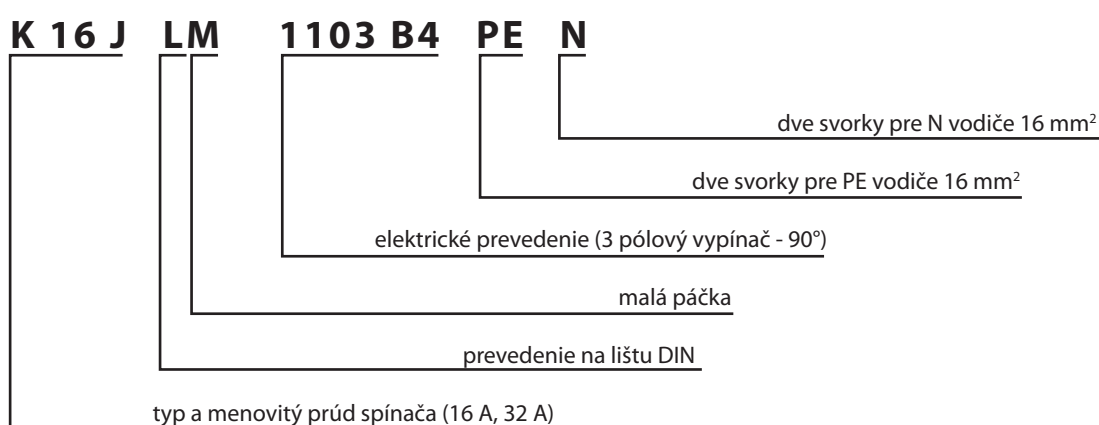
Upevnenie:

- na panel - štyrmi skrutkami M6x10 mm (max) s osovou vzdialenosťou otvorov 28 x 111 mm
- zadné - dvomi skrutkami M6x10 mm (max) s osovou vzdialenosťou otvorov 36 x 154 mm
- rozmer čelnej dosky 158 x 172 mm

Použitie

Kompaktné výkonové spínače K16J a K32J sú dvoj-modulové trojpólové vypínače menovitého prúdu 16A a 32A so spínacím uhlom 90°. Spínače môžu byť upevnené na DIN lištu, alebo pomocou skrutiek M4 na základovú dosku. Taktiež môžu byť upevnené na predný panel rozvádzača dvoma samoreznými skrutkami Ø 3,9. Prístup k hlavám skrutiek pre pripojenie vodičov je v tomto prípade zo zadnej strany spínača, pričom spínač je bez zadnej upevňovacej lišty. K základnému prevedeniu trojpólových vypínačov K16J a K32J je možné doplniť 4. a 5. spínaný pól, alebo PE a N póly. Tieto jednotky je možné upevniť k spínačom bez použitia skrutiek, a to z ľavej, alebo pravej strany. Nadstavby čelných dosiek ovládacích prvkov, mechanických prevedení a číselné označenie elektrických schém sú totožné s vačkovými spínačmi S16J a S25J.

Príklad typového označenia:



Technické údaje

TYP		K16J	K32J
Normy		STN EN 60947-3	
Men. izolačné napätie U_i	V	690	690
Men. impulzné napätie U_{imp}	kV	4	4
Menov. tepelný prúd $I_{th} - I_{the}$	A	16	32
Výkon v AC-3 pri 500 V~ (motory)	kW	7,5	11
Men. pracovný prúd I_e v AC 23 A – 500 V~	A	16	32
Men. zapínacia schopnosť	A	160	320
Men. vypínacia schopnosť	A	128	256
Podmienený skratový prúd s poistkou 16 a 35 A	kA	6	6
Mechanická trvanlivosť		100 000 cyklov	100 000 cyklov
Max. prierez prip. vodičov	mm ²	16	16
Stupeň krytia		IP 20	
		IP 40 z čela prístroja	
Uhol spínania H		90°	
Teplota okolia	°C	-30 až +55	
Upevnenie spínačov		na panel, lištu DIN 35 x 7,5	
Men. pracovný prúd I_e (A) pri jednosmernom napätí DC 22/21	48 V	16	32
	110 V	1	1
	220 V	0,5	0,5

Technické parametre pre spínaný pól SP 16, SP 32 a rozsah pripojovacích svoriek pre N32 a N16 je zhodný s údajmi v tabuľke – Technické údaje.

Prevedenie:	Typ:	Popis vyhotovenia:
* Spínače so zadným upevnením	K...JLM	- s malou páčkou na DIN lištu
	K...JB	- s ovládačom na dverách
	K...JP	- v skrinke z plastickej hmoty s IP 65
Spínače na panel	K...J	- s páčkou
	K...JM	- s malou páčkou
	K...JG	- s páčkou a tesnením pre IP 65 (aj pre prevedenie D,U...)
	K...JD	- s páčkou a čelnou doskou
	K...JU	- s uzamykaním na 3 visiace zámky - cylindrické
	K...JH	- s uzamykacím visiacim zámkom na páčke
	K...JF	- s LED signalizačnou diódou
Príslušenstvo	SP 16	- spínací pól so svorkami 7-8 alebo 9-10
	SP 32	
	PE 16	- nespínaný pól pre dva zemniace vodiče do prierezu 16 mm ²
	PE 32	
	N 16	- nespínaný pól pre dva stredné vodiče do prierezu 16 mm ²
	N 32	

* Na uvedených typoch je možnosť doplnenia čelnej dosky a uzamykania s 3 visiacimi zámkami U, malej páčky M a páčky H.

Číselné označenie vypínačov:

- 1102 B4 – 2 pólový vypínač
- 1103 B4 – 3 pólový vypínač
- 1104 B4 – 4 pólový vypínač
- 1105 B4 – 5 pólový vypínač

Použitie

- 2 až 5 pólové vypínače v kategóriách AC 21, AC 23 a AC 3 (vypínače pre odporové a indukčné záťaže, motory)
- vypínače v 3 a 5 vodičových rozvodoch so svorkami PE a N

NÁVOD PRE POMOCNÝ SPÍNAČ SP

Pomocný spínač SP je možné namontovať ku všetkým typom spínačov K..J, z dôvodu rozšírenia počtu spínaných pólov z troch na štyri, alebo päť.

Pre správnu montáž musia byť dodržané nasledovné podmienky:

1. Pre spínače K16J použiť spínaný pól SP16, pre spínače K32J použiť pomocný spínač SP32
2. Pomocné spínače s označením svoriek 7-8 sa montujú na pravú stranu spínača K..J, pomocný spínač s označením svoriek 9-10 na ľavú stranu spínača K..J.
3. Pomocné spínače SP s hlavou skrutky z čela prístroja (čelo prístroja označené znakom SEZ) sú určené na montáž na dosku, alebo lištu DIN, t.j. s označením spínača K..JL. Pomocné spínače s hlavou skrutky zo zadnej strany sú určené pre spínače s označením K..J, t.j. pre uchytenie spínača spredu.

Návod na montáž SP:

1. Spínač K..J zopneme tak, aby kontakty boli v zopnutom stave, t.j. páčka v polohe „I“.
2. Pomocný spínač SP nasunieme na spínač K..J tak, aby výstupky na SP smerovali do otvorov v K..J. Miernym tlakom na bočnú stranu SP dôjde k spojeniu oboch prístrojov.
3. Odskúšame funkciu prístroja tak, že ovládacou páčkou spínača meníme polohy „I“ a „0“ a kontrolujeme zopnutie a rozopnutie kontaktov SP.

NÁVOD PRE NESPÍNANÝ PÓL „N“ A „PE“

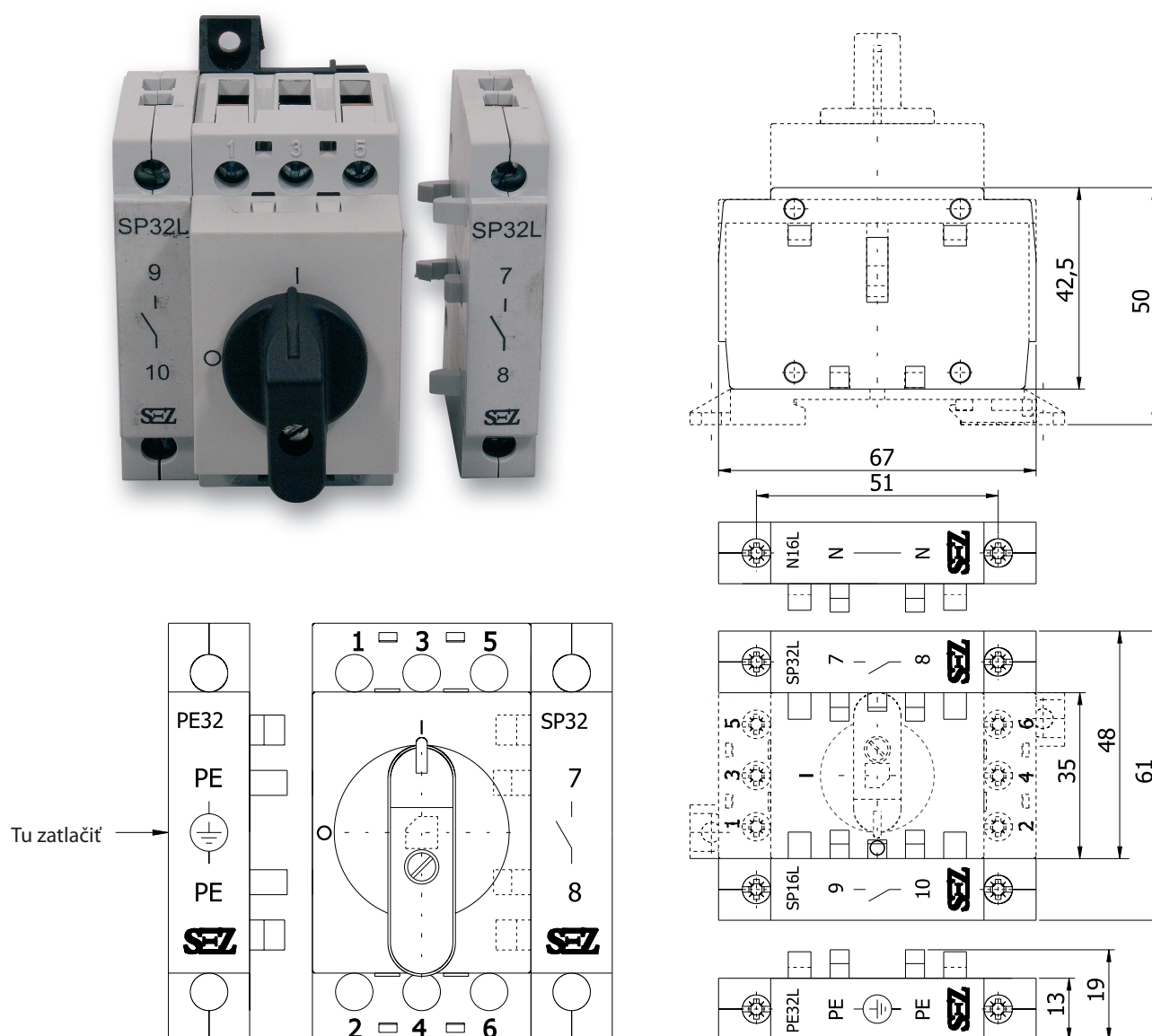
Nespínaný pól „N“ a „PE“ je možné namontovať ku všetkým typom spínačov K..J, z dôvodu rozšírenia počtu svoriek spínača K..J k uchyteniu vodičov N a PE.

Pre správnu montáž musia byť dodržané nasledovné podmienky:

1. Pre spínače K16J použiť nespínaný pól N16, alebo PE16 a pre spínače K32J použiť nespínaný pól N32, alebo PE32.
2. Nespínané póly s označením svoriek N-N sa montujú na pravú stranu spínača K..J, nespínané póly s označením svoriek PE-PE na ľavú stranu spínača K..J.
3. Nespínané póly N a PE s hlavou skrutky z čela prístroja (čelo prístroja označené znakom SEZ) sú určené na montáž na dosku, alebo lištu DIN, t.j. s označením spínača K..JL. Nespínané póly s hlavou skrutky zo zadnej strany sú určené pre spínače s označením K..J, t.j. pre uchytenie spínača spredu.

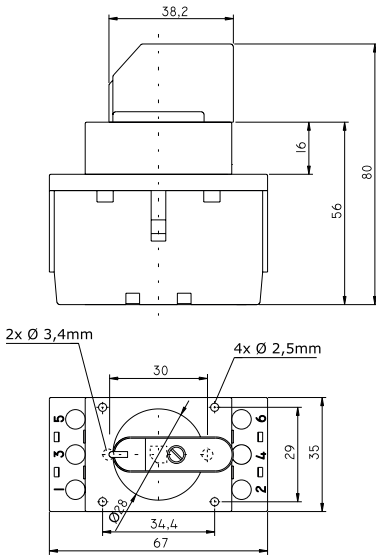
Postup montáže N a PE:

Nespínaný pól N, alebo PE nasunieme na spínač K..J tak, aby výstupky pólu N, alebo PE smerovali do otvorov v K... J. Mierným tlakom na bočnú stranu pólu N, alebo PE dôjde k spojeniu oboch prístrojov.

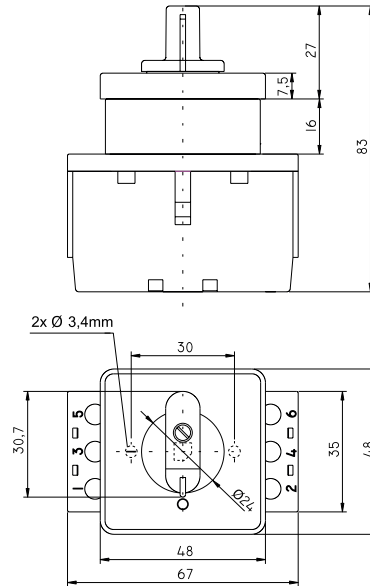


Rozmerové náčrty

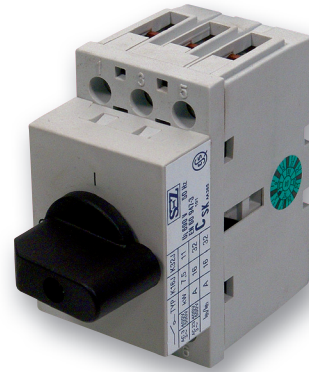
K 32 J



K 32 JDM



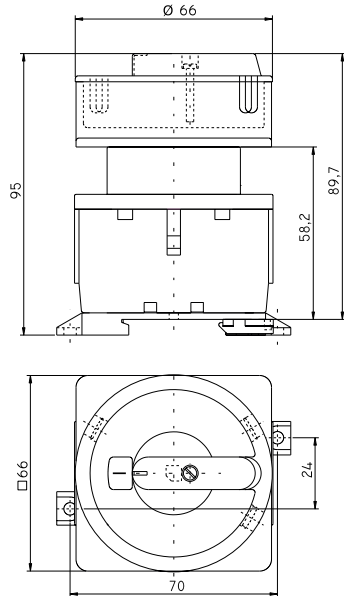
K 32 JM



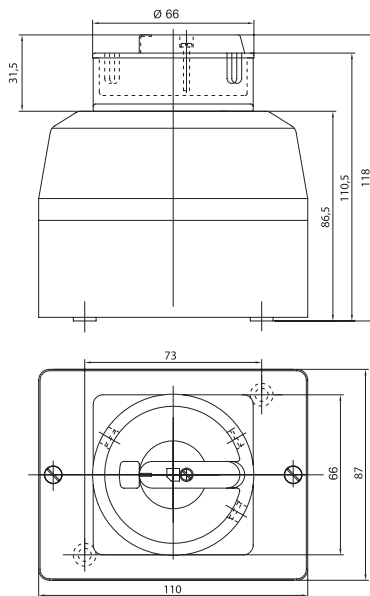
K 32 JD



K 32 JLU



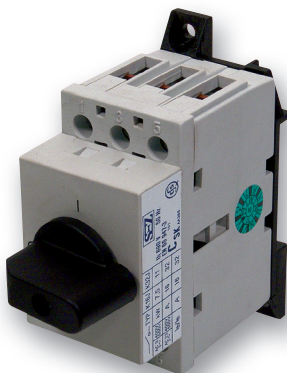
K 32 JPU



K 32 JLU



K 32 JLM



K 32 JU

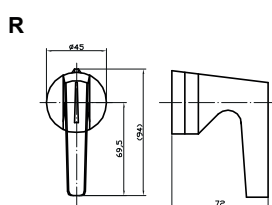
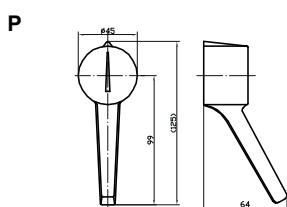
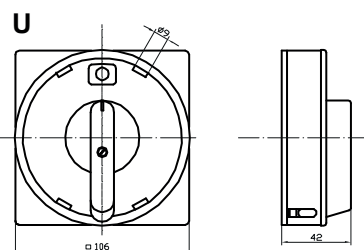
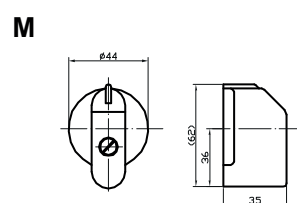
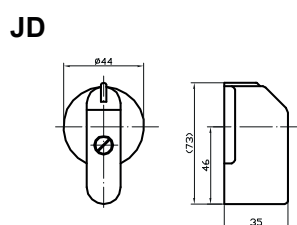
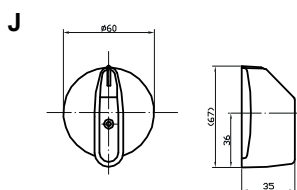


K 32 JPM



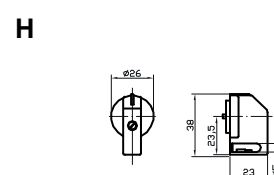
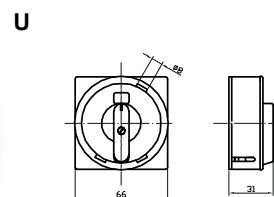
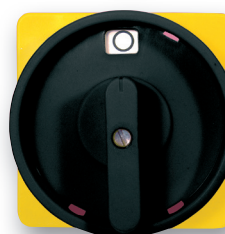
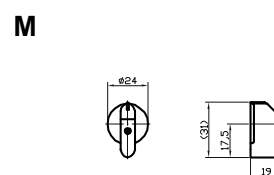
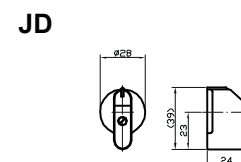
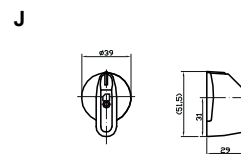
PRE VAČKOVÉ SPÍNAČE S 63 - 160 J

Hriadel' 6x6



PRE VAČKOVÉ SPÍNAČE S 6 - 40 J, SPÍNAČE K 16 - 32 J

Hriadel' 5x5



TABUĽKA OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL PRE NÁHRADNÉ DIELY K SPÍNAČOM

Názov páčky	Symbol	Objednávacie číslo			
		Spínače S 63 - 160 J		Spínače S 6 - 40 J K 16 - 32 J	
		čierna	červená	čierna	červená
páčka stredná	J	1100846	1100847	1100870	1100871
páčka stredná	JD	1010500	1101550	1100524	1100525
páčka malá	M	1105982	1105983	1029002	1029003
páčka na uzamykanie cylindrická	U	1005901	1104774	1100436	1100437
páčka na uzamykanie malá	H	-	-	1029000	1029001
páka	P	1033014	-	-	-
rukoväť	R	1033016	-	-	-

Poznámka: v typovom označení spínačov je označenie červenej páčky - R

SPÍNAČE V ZAPUSTENEJ SKRINKE S25JEP, K32JEP

Popis a technické údaje:

- spínače v škatuli z plastickej hmoty určené hlavne pre pripojenie el.pecí, el.ohrievačov vody najmä v domácnostiach a pre priemyselné použitie
- krytie IP65, svorky a prepojenia sú chránené voči dotyku so stupňom krytia IP20
- montáž skrine do panela, do steny
- na skrinku je možné umiestniť po 2 káblové priechodky Pg16 alebo Pg21, ktoré niesú súčasťou dodávky
- vyhovujú STN EN 60 947-3 (EN 60947-3, IEC60947-3, ČSN EN60947-3)
- prevedenia: S25JEPF s vačkovým spínačom a signálkou
S25JEP s vačkovým spínačom bez signálky
K32JEPF s kompaktným spínačom a signálkou
K32JEP s kompaktným spínačom bez signálky
- farebné prevedenia: biela
 - 1-tmavohnedá
 - 2-svetlohnedá(béžová)
 - 3-čierna

S výrobcom je možné dohodnúť aj iné farebné prevedenia

Typ spínača	S25J EP	K32J EP
Menovité izolačné napätie U_i (V)	500	690
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (kV)	4	4
Menovitý tepelný prúd I_{th} (A)	25	32
Menovitý pracovný výkon (kW) AC3/AC23 400 V, 500 V	7,5/11	11
Menovitý pracovný prúd I_e (A) AC23	400 V	19,8
	500 V	16

PRÍKLAD OZNAČENIA:

S 25 JEPF 1103 B4 - 1

Farba krytu
(bez označenia kryt
bielej farby)

Číslo elektrickej schémy
(v zhode s vačkovými
spínačmi rady J)

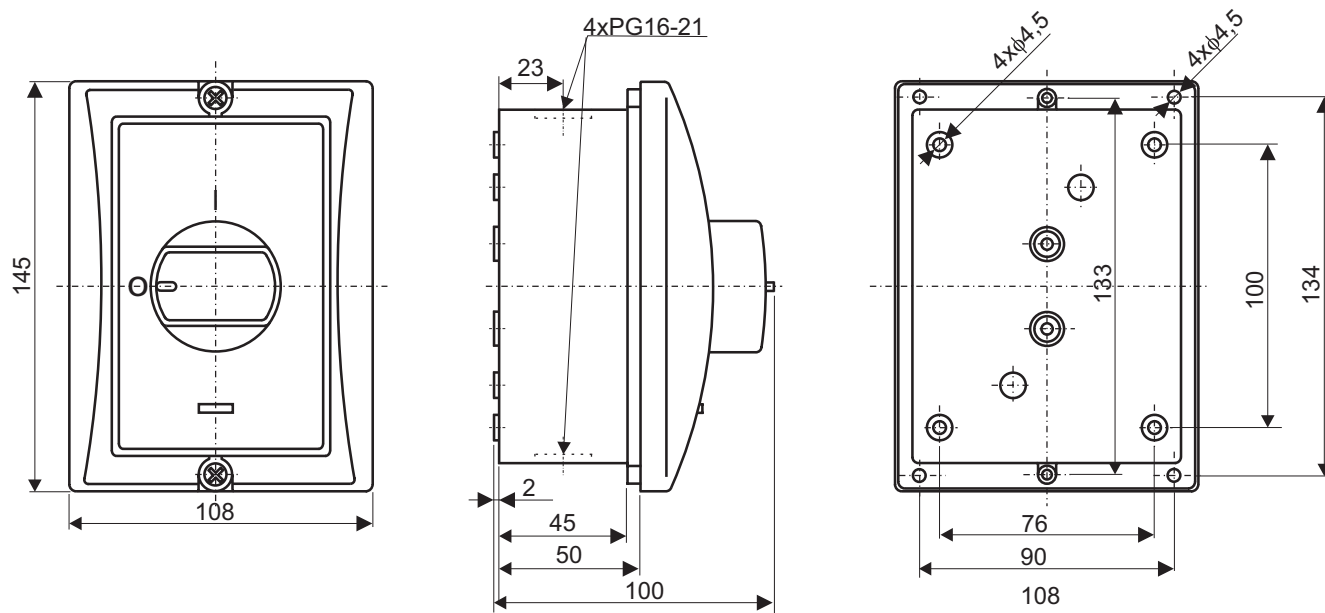
Prevedenie v plaste so signálkou (bielou)

Typ spínača s údajom menovitého prúdu

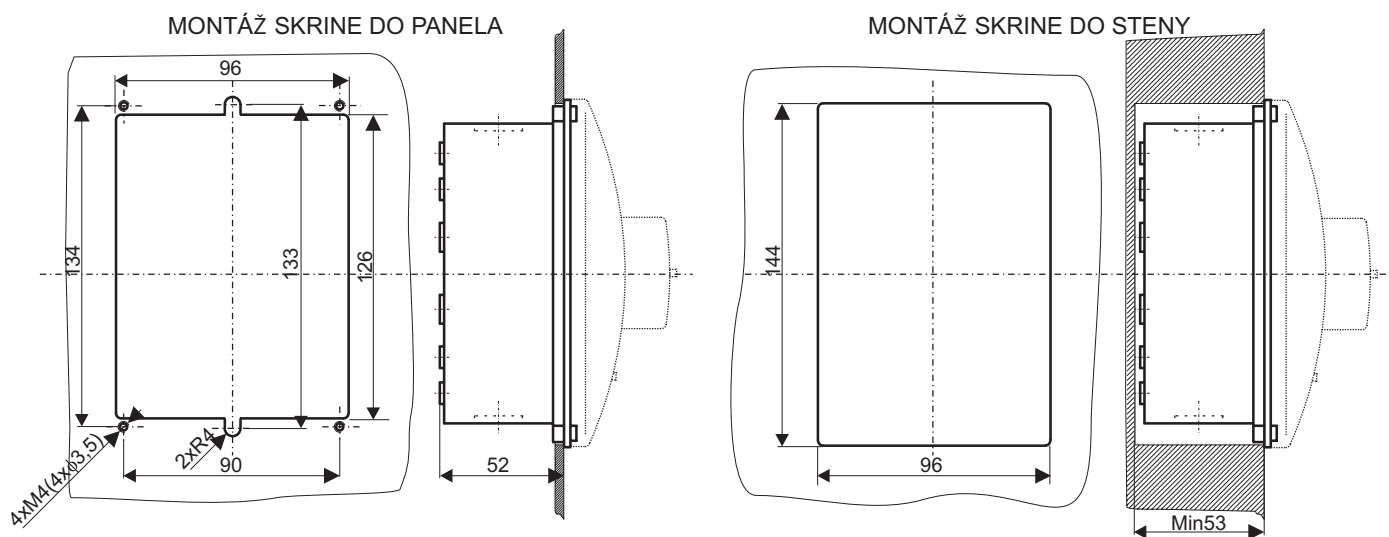


SPÍNAČE V ZAPUSTENEJ SKRINKE S25JEP, K32JEP

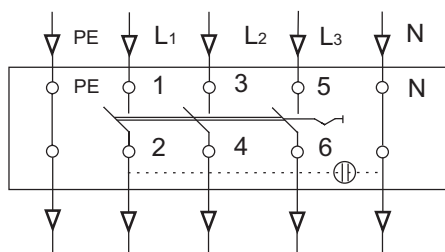
Rozmerový náčrt:



Možnosti upevnenia spínača:



Elektrická schéma spínania:



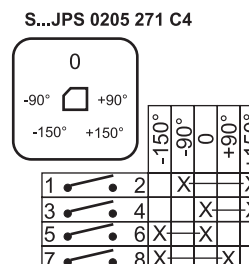
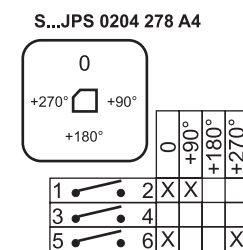
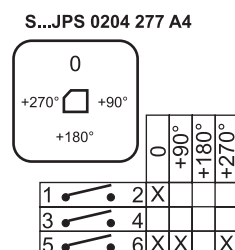
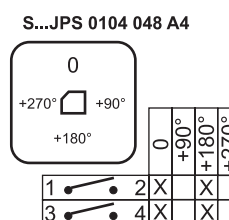
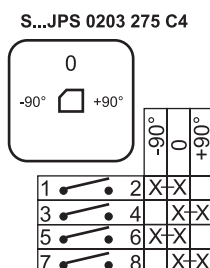
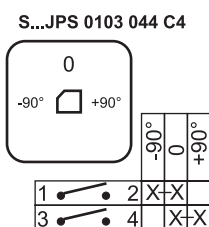
Popis a technické údaje:

- spínače v škatuli z plastickej hmoty so špeciálnym ovládaním
- krytie IP 65, svorky a prepojenia sú chránené voči dotyku so stupňom krytia IP 20
- upevnenie na podložku 2 skrutkami M4
- súčasťou dodávky sú 2 káblové priechodky: Pg 16 - pre S10 - 16 JPS, Pg 21 pre S25JPS
- vyhovujú STN EN 60947 - 3 (EN 60 947 - 3, IEC 60 947 - 3, ČSN EN 60 947 - 3), STN EN 60 204 - 1, VDE 0606
- vyhovujú požiadavkám T32 a teplotám okolia -30 °C do +55 °C
- možnosť dodania spínačov podľa špecifikácie zákazníka

Typ spínača	S10J	S16J	S25J	
Menovité izolačné napätie U_i (V)*	690**	690**	690**	
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (kV)	4	4	4	
Menovitý tepelný prúd I_{th} (A)	10	16	25	
Menovitý pracovný prúd I_e (A), AC-21A, AC-1				
AC - 3, motory s kotvou nakrátko, spúšťanie, vypínanie za chodu	1 fáza 220 - 240 V	1,5/8,5	1,7/9,6	2,6/14,7
	3 fázy 220 - 240 V	2,5	3	4,5
	380 - 400 V	3,5/6,3	4/7,2	7,5/13,5
	500 V	3,5	4	7,5
AC - 23, spínanie motorových a vysokoinduktívnych záťaží	1 fáza 220 - 240 V	1,7/9,6	2,3/13	3/17
	3 fázy 220 - 240 V	3	4	5,5
	380 - 400 V	6/10,8	7,5/13,5	11/19,8
	500 V	6	7,5	11

*STN 330420 - platí pre siete s uzemneným neutrálnym bodom, kategóriou prepätia III. a stupeň znečistenia 2; $U_i = 500$ V, ak stupeň znečistenia je 3.

Najbežnejšie elektrické schémy spínania:



- možnosť dodania spínačov podľa ľubovoľnej špecifikácie zákazníka

