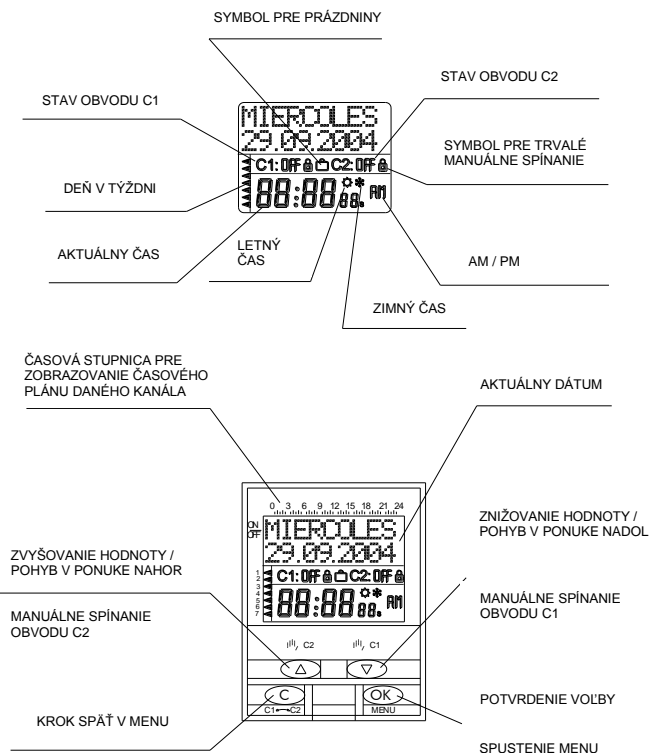


NÁVOD NA POUŽITIE



POPIS

Astronomický časový spínač ASTRO NOVA CITY je určený na riadenie osvetlenia ulíc, námestí, vitrín obchodov, reklám atď.. Zariadenie obsahuje dva nezávislé obvody, ktoré môžu byť naprogramované na spínanie astronomickým časom alebo časom pevne zadaným užívateľom.

MONTÁŽ

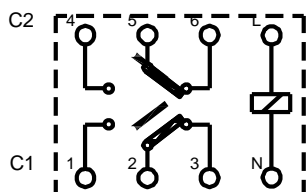
UPOZORNENIE: Inštaláciu a montáž smie vykonávať iba schválený odborný personál. Prístroj je interne chránený proti poruchám prostredníctvom bezpečnostného okruhu. Napriek tomu môžu najmä silné elektromagnetické polia nepriaznivo ovplyvniť fungovanie prístroja. Z tohto dôvodu sa nesmie nainštalovať v bezprostrednej blízkosti indukčných zariadení (motory, transformátory, stýkače, atď.). Ak má byť astronomický spínač použitý v kombinácii s ďalšími zariadeniami v inštalácii, je potrebné overiť, či skupina neprodukuje žiadne rušivé emisie.

ODPOJTE NAPÁJANIE Z ELEKTRICKEJ SIETE PRED MONTÁŽOV ZARIADENIA!

Astronomický časový spínač uchyťte na DIN lištu TS35mm v rozvodnej skrini..

ZAPOJENIE

Zapojte podľa nasledujúcej schémy.



FUNKCIA ZARIADENIA

Astronomický časový spínač ASTRO NOVA CITY obsahuje program, ktorý automaticky každý deň upravuje časy pre východ a západ slnka, bez potreby údržby. Užívateľ preto nemusí ručne nastavovať časy spínania podľa ročného obdobia. Je možné nastaviť až 22 programov. Takisto je možné zariadenie ovládať aj manuálne.

Na displeji sú zobrazené nasledujúce informácie:

- Deň.
- Dátum.
- Stav obvodu C1 a C2.
- Aktuálny čas.
- Letný / zimný čas (☀ / ❄).

OVĽADANIE ZARIADENIA

- (OK): Vstup do hlavnej ponuky.
- (C): Prepínanie medzi zobrazovaním:
 - Aktuálneho dňa v týždni
 - Astronomických časov pre východ a západ slnka
 - Časového plánu a režimu spínania pre okruh C1 a C2 pre daný deň.
- (▲): Manuálne spínanie okruhu C2.
- (▼): Manuálne spínanie okruhu C1.

RESET

Astronomický časový spínač vyresetujete súčasným stlačením všetkých štyroch tlačidiel naraz. Všetky dáta sa vymažú a zariadenie sa automaticky prepne do ponuky JAZYK.

NASTAVENIE ZARIADENIA

Pre vstup do hlavnej ponuky stlačte tlačidlo (OK).

Navigácia v hlavnej ponuke:

- (OK): Vstup do podponuky / Potvrdenie blikajúcej hodnoty
- (C): Návrat do predošlej ponuky / Krok späť
- (▲): Posun v ponuke nahor / Zvýšenie blikajúcej hodnoty
- (▼): Posun v ponuke nadol / Zníženie blikajúcej hodnoty

V hlavnej ponuke sa nachádzajú tieto podponuky:

OBLASŤ:

V tejto podponuke si vyberiete oblasť, v ktorej budete používať astronomický časový spínač ASTRO NOVA CITY.

- BRNO (CZ),
- ČESKÉ BUDEJOVICE (CZ),
- HRADEC KRÁLOVÉ (CZ),
- KARLOVY VARY (CZ),
- LIBEREC (CZ),
- OLOMOUC (CZ),
- OSTRAVA (CZ),
- PLZEŇ (CZ),
- PRAHA (CZ),
- BĀNSKA BYSTRICA (SK),
- BRATISLAVA (SK),
- KOŠICE (SK),
- NITRA (SK),
- PREŠOV (SK),
- TREŇCÍN (SK),
- ŽILINA (SK).

JAZYK:

V podponuke JAZYK môžete nastaviť jazyk zariadenia.

EXTRAS (ROZŠIRUJÚCE FUNKCIE):

Podponuka EXTRAS obsahuje tieto funkcie:

Ročné obdobie (Nastavenie prepínanie letného / zimného času):

- AUTO - Automatický prebieha prepínanie zimného času na letný v poslednú marcovú nedeľu o 02:00 a letného času na zimný v poslednú októbrovú nedeľu o 03:00.
- STOP - Prepínanie neprebíha.
- MANUAL - Manuálne zadajte mesiac, deň, hodinu a minúty pre prepínanie zimného času na letný (OBD Z-L) a letného času na zimný (OBD L-Z).

Kontrast:

V tejto podponuke môžete nastaviť kontrast v rozsahu 0 až 9.

12 H - 24 H (Formát času):

- 12 H - Zobrazovanie času v 12 hodinovom formáte (napr.: 2:30 pm).
- 24 H - Zobrazovanie času v 24 hodinovom formáte (napr.: 14:30).


Časovač:

Počítadlo zobrazujúce čas, po ktorý boli obvody C1 a C2 zopnuté.
UPOZORNENIE: Počítadlo funguje len, keď je astronomický spínač pripojený k napájaniu.

Dovolenka:

- UPRAVIŤ - Zadajte začiatok dovolenky (mesiac, deň, hodinu a minúty) a koniec dovolenky. Počas tohto obdobia nebude prebiehať žiadne naprogramované spínanie a pri danom okruhu sa zobrazí symbol (☐).
- STOP - Deaktivujú sa naprogramované dovolenky.

BLOKOVANIE:

Podponuka BLOKOVANIE umožňuje nastaviť daný okruh tak, aby bol stále zopnutý alebo rozopnutý bez ohľadu na naprogramované spínania. Ak je okruh v tomto režime, zobrazuje sa symbol ().

- C1: ANO - Stále zopnutý okruh C1.
- C1: NIE - Stále rozopnutý okruh C1.
- C2: ANO - Stále zopnutý okruh C2.
- C2: NIE - Stále rozopnutý okruh C2.

DÁTUM:

V podponuke DÁTUM nastavíte aktuálny čas a dátum:

- Rok, Mesiac, Deň, Deň v týždni, Hodiny, Minúty, Oblasť, Oprava času východu a západu slnka.

PROGRAM:

Podponuka PROGRAM obsahuje tieto funkcie:

Vložiť (Vytvorenie nového programu):

- Najskôr vyberte program, ktorý chcete upraviť (PROG:00 až PROG:22).
- Potvrďte blikajúce VLOŽIŤ.
- Vyberte obvod a typ spínania (napr.: C1: ON - zopne okruh C1, C2: OFF - rozopne okruh C2).
- Vyberte čas spínania. Na výber máte medzi automaticky vypočítaným časom svitania (napr.: SVI 06:33) alebo súmraku (napr.: SUM 16:24) alebo môžete zadať čas spínania ručne (HODINA FIX). Pri automaticky vypočítanom čase môžete zadať korekciu času (OPR, HH - hodiny, OPRAVIT MM - minúty).
- Vyberte dni, v ktorých sa má spínanie vykonávať. Ak pri potvrdzovaní posledného dňa (SUN) podržíte tlačítko (OK), kým sa nezobrazí nápis HOLIDAY (prázdniny), môžete potvrdením tohto výberu nastaviť program ako SVIATOK. Počas tohto obdobia nebude prebiehať žiadne naprogramované spínanie.

UPOZORNENIE: Ak je pre ten istý obvod (C1 alebo C2) naprogramovaných niekoľko spínaní, astronomických a pevných časov, uvedomte si, že sa môžu prekryvať, pretože astronomické časy sa v priebehu roka menia a to môže spôsobiť nesprávne spínanie. Napr.: chceme zapnúť svetlo vo výklade pri západe slnka (astronomické spínanie) a vypnúť ho o 21:00 (spínanie v pevnom čase). Ako sa čas západu slnka v priebehu leta mení, nastane deň, keď západ bude neskôr ako o 21:00 a vtedy prebehne astronomické spínanie neskôr ako je nastavený pevný čas pre vypínanie okruhu. Vypnutie sa neuskutoční a okruh zostane zapnutý. **AK MAJÚ BYŤ V ROVNAKOM OKAMIHU VYKONANÉ DVE ROZLIŠNÉ SPÍNANIA, ASTRO NOVA CITY VŽDY VYKONÁ VYPNUTIE!**

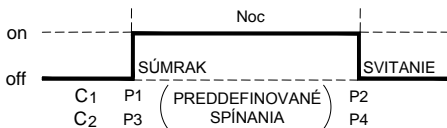
Vymazať (Vymaže program):

- Najskôr vyberte program, ktorý chcete vymazať (PROG:00 až PROG:22).
- Potvrďte blikajúce VYMAZAŤ.

PREDEFINOVANÉ PROGRAMY







Astronomický časový spínač opúšťa fabriku s týmito štyrmi prednastavenými programmi:

- Program 01: C1 ON ZÁPAD SLNKA pre všetky dni v týždni
- Program 02: C1 OFF VÝCHOD SLNKA pre všetky dni v týždni
- Program 03: C2 ON ZÁPAD SLNKA pre všetky dni v týždni
- Program 04: C2 OFF VÝCHOD SLNKA pre všetky dni v týždni

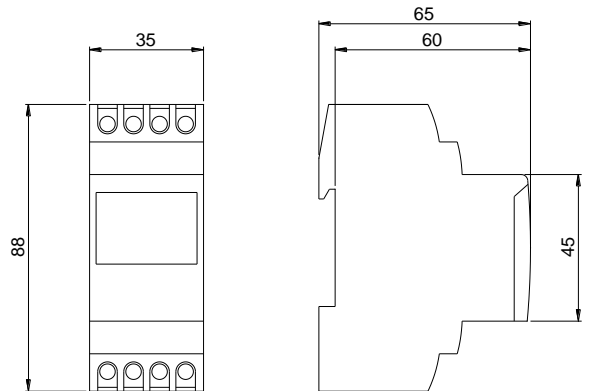


Tieto programy zostávajú v pamäti, aj po reštartovaní zariadenia.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	Ako je vyznačené na zariadení
Prúdové zaťaženie	2 x 16 (10) A / 250 V~
Maximálne doporučené zaťaženia	
 Žiarovky	3000 W
 Nekompensované žiarivky	1200 W
 Kompensované žiarivky	1200 W 150 µF
 Nízkonapäťové halogénové lampy	1000 VA
 Halogény (230 V)	2500 W
 Žiarovky s nízkou spotrebou	10X23 W
Typ a materiál kontaktov	Prepínanie, AgSnO ₂
Príkon	6 VA 1 (cca. 1 W)
Napätie impulzu	2.5 kV
Pamäť	22 programov
Presnosť spínania	< 1 s
Prevádzková presnosť	≤ ± 1 s / deň pri 23 °C
Výdrž batérie	4 roky pri 23 °C
Prevádzková teplota	- 10 °C to + 45 °C
Stupeň krytia	IP 20 podľa to EN 60529
Trieda krytia	II podľa EN 60335
Otvoriteľný kryt	

ROZMERY



DOVOZCA:

FIRN elektro s.r.o., Pavla Mudroňa 7, 010 01 ŽILINA
Infolinka technickej podpory: 0905 536 720, 0918 665 873
E-mail: firm@firm.sk , http://www.firm.sk



A016.26.54382



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A.
Lérida, 61 E-28020 MADRID
Tel.: + 34 91 567 22 77 Fax + 34 91 571 40 06
E-mail: info@orbis.es
<http://www.orbis.es>