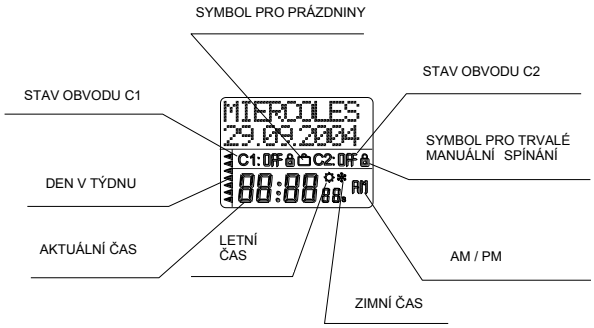
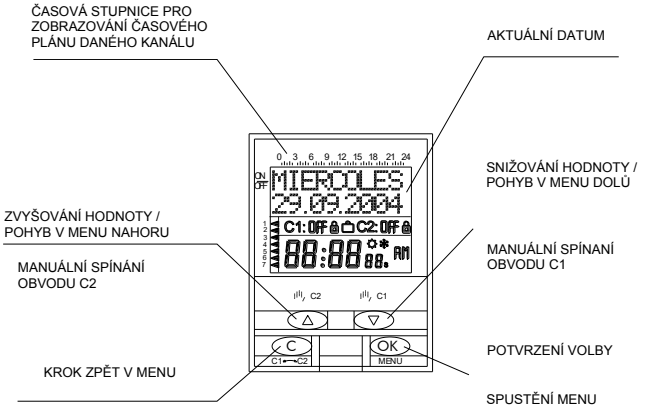
ORBIS

ASTRONOMICKÉ SPÍNACÍ HODINY

ASTRO NOVA CITY

NÁVOD NA POUŽITÍ





POPIS

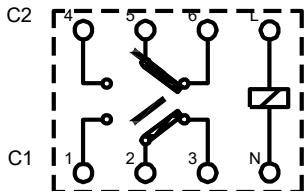
Astronomické spínací hodiny ASTRO NOVA CITY jsou určeny na řízení osvětlení ulic, náměstí, vitrín obchodů, reklam atd.. Zařízení obsahuje dva nezávislé obvody, které můžou být naprogramované na spínání astronomickým časem nebo časem pevně zadaným uživatelem.

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ: Instalaci a montáž smí vykonávat pouze schválený odborný personál. Přístroj je interně chráněný proti poruchám prostřednictvím bezpečnostního okruhu. I přes to může zejména silné elektromagnetické pole nepříznivě ovlivňovat fungování přístroje. Z tohoto důvodu se nesmí nainstalovat v bezprostřední blízkosti indukčních zařízeních (motory, transformátory, stykače, atd.). Pokud mají být hodiny použity v kombinaci s dalšími zařízeními v instalaci, je třeba ověřit, jestli skupina neprodukuje žádné rušivé elementy. ***ODPOJTE NAPÁJENÍ Z ELEKTRICKÉ SÍTĚ PŘED MONTÁŽÍ ZAŘÍZENÍ!***
Astronomické hodiny ASTRO NOVA CITY uchyťte na DIN lištu TS35mm v rozváděčové skříni..

ZAPOJENÍ

Zapojte dle následujícího schématu.



FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Astronomické spínací hodiny ASTRO NOVA CITY obsahují program, který automaticky každý den upravuje časy pro východ a západ slunce, bez potřeby údržby. Uživatel proto nemusí ručně nastavovat časy spínání podle ročního období. Je možné nastavit až 22 programů. Taktéž je možné zařízení ovládat i manuálně.
Na displeji jsou zobrazené následující informace:

- Den.
- Datum.
- Stav obvodu C1 a C2.
- Aktuální čas.
- Letní / zimní čas (❦ ❄

OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

(OK): Vstup do hlavního menu.
(C): Přepínání mezi zobrazovaním:
- Aktuálního dne v týdnu
- Astronomických časů pro východ a západ slunce
- Časového plánu a režimu spínání pro okruh C1 a C2 pro daný den.

(▲): Manuální spínání okruhu C2.
(▼): Manuální spínání okruhu C1.

RESET

ASTRO NOVA CITY se restartují současným stisknutím všech čtyř tlačítek najednou. Všechny data se smažou a zařízení se automaticky přepne do menu JAZYK.

NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

Pro vstup do hlavního menu stiskněte tlačítko **(OK)**.

Navigace v hlavním menu:

(OK): Vstup do podkategorie / Potvrzení blikající hodnoty
(C): Návrat do předchozího menu / Krok zpět
(▲): Posun v menu nahoru / zvýšení blikající hodnoty
(▼): Posun v menu dolů / snížení blikající hodnoty

V hlavním menu se nachází tyto podkategorie:

OBLAST:

V této sekci si vyberete oblast, ve které budete používat ASTRO NOVA CITY.

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

JAZYK:

V podkategorii JAZYK můžete nastavit jazyk zařízení.

EXTRA (ROZŠIŘUJÍCÍ FUNKCE):

Podkategorie EXTRA obsahuje tyto funkce:

Roční období (Nastavení přepínání letního / zimního času):

- AUTO - Automaticky probíhá přepnutí zimního času na letní v poslední březnovou neděli ve 02:00 a letního času na zimní v poslední říjnovou neděli ve 03:00.
- STOP - Přepínání neprobíhá.
- MANUAL - Manuálně zadejte měsíc, den, hodinu a minutu pro přepínání zimního času na letní (OBD Z-L) a letního času na zimní (OBD L-Z).

Kontrast:

V této podkategorii můžete nastavit kontrast v rozsahu 0 až 9.

12 H - 24 H (Formát času):

- 12 H - Zobrazování času v 12 hodinovým formátě (např.: 2:30 pm).
- 24 H - Zobrazování času v 24 hodinovým formátě (např.: 14:30).

Časovač:

Počítadlo zobrazuje čas, po který byly obvody C1 a C2 zapnuté. *UPOZORNENÍ: Počítadlo funguje jen, když jsou astronomické hodiny připojeny k napájení.*

Dovolená:

- UPRAVIT - Zadejte začátek dovolené (měsíc, den, hodiny a minuty) a konec dovolené. V tomto období nebude probíhat žádné naprogramované spínání a při daném okruhu se zobrazí symbo 🧳
- STOP - Deaktivují se naprogramované dovolené.

BLOKACE

Podkategorie BLOKACE umožňuje nastavit daný okruh tak, aby byl stále sepnutý a nebo rozepnutý bez ohledu na naprogramované spínání. Pokud je okruh v tomto režimu, zobrazuje se symbol

- C1: ANO - Stále zapnutý okruh C1.
- C1: NE - Stále rozepnutý okruh C1.
- C2: ANO - Stále zapnutý okruh C2.
- C2: NE - Stále rozepnutý okruh C2

DATUM

- Rok, Měsíc, Den, Den v týdnu, Hodiny, Minuty, Oblast, Nastavení času východu a západu slunce .

PROGRAM:

Podkategorie PROGRAM obsahuje tyto funkce:

Vložit (Vytvoření nového programu):

- Nejdříve vyberte program, který chcete upravit (PROG:00 až PROG:22).
- Potvrďte - VLOŽIT.
- Vyberte obvod a typ spínání (např.: C1: ON - zapne okruh C1, C2: OFF - rozepne okruh C2).
- Vyberte čas spínání. Na výběr máte mezi automaticky vypočítaným časem svícení (např.: SVI 06:33) nebo soumraku (např.: SUM 16:24) a nebo můžete zadat čas spínání ručně (HODINA FIX). Při automaticky vypočítaném čase můžete zadat opravu času (OPR, HH - hodiny, OPRAVIT MM - minuty).
- Vyberte dny, ve kterých se má spínání vykonávat, pokud při potvrzování posledního dne (SUN) podržíte tlačítko **(OK)**, než se zobrazí nápis HOLIDAY (prázdniny), můžete potvrzením tohoto výběru nastavit program jako SVÁTEK. Přes toto období nebude probíhat žádné naprogramované spínání.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je pro jeden obvod (C1 nebo C2) naprogramovaných několik spínání, astronomických a pevných časů, uvědomte si, že se můžou překrývat, protože astronomické časy se v průběhu roku mění a to může způsobit nesprávné spínání. Např. Chceme-li zapnout osvětlení ve výloze při západu slunce (astronomické spínání) a vypnout toto osvětlení ve 21:00 (sepnutí v pevně nastavenou dobu). Čas západu slunce se v průběhu léta mění a nastanou dny, kdy bude slunce zapadat později než ve 21:00 a právě v tyto dny bude astronomické sepnutí později než pevně nastavený čas vypnutí (21:00). Vypnutí se neuskuteční a okruh zůstane sepnutý. **POKUD MAJÍ BÝT V JEDNOM OKAMŽIKU VYKONANÉ DVĚ RŮZNÁ SPÍNÁNÍ, ASTRO NOVA CITY VŽDY VYKONÁ VYPNUTÍ!**

Vymazat (Vymaže program):

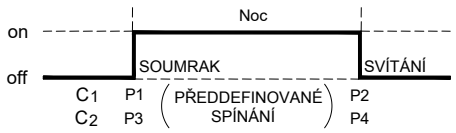
- Nejdříve vyberte program, který chcete vymazat (PROG:00 až PROG:22).
- Potvrďte blikající VYMAZAT.

.

PŘEDDEFINOVANÉ PROGRAMY

Astronomické spínací hodiny jsou továrně nastaveny s těmito čtyřmi přednastavenými programy:

Program 01: C1 ON ZÁPAD SLUNCE pro všechny dny v týdnu
Program 02: C1 OFF VÝCHOD SLUNCE pro všechny dny v týdnu
Program 03: C2 ON ZÁPAD SLUNCE pro všechny dny v týdnu
Program 04: C2 OFF VÝCHOD SLUNCE pro všechny dny v týdnu

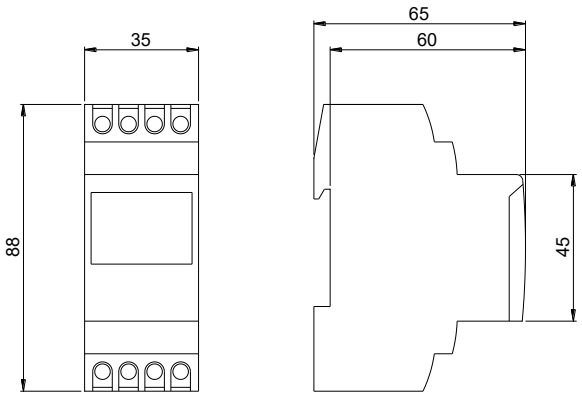


Tyto programy zůstávají v paměti i po restartování zařízení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	230 V~
Proudové zatížení	2 x 16 (10) A / 230 V~
Maximální doporučené zatížení	
Žárovky	3000 W
Nekompenzované zářivky	1200 W
Kompenzované zářivky	1200 W 150 μF
Nízkonapěťové halogenové lampy	1000 VA
Halogenové lampy (230 V)	2500 W
Úsporné žárovky	10X23 W
Typ a materiál kontaktů	přepínací kontakt, $AgSnO_2$
Příkon	6 VA 1 (cca. 1 W)
Napětí impulzu	2.5 kV
Paměť	22 programů
Přesnost spínání	< 1 s
Přesnost za den	≤ ± 1 s / den při 23 ºC
Výdrž baterie	cca 4 roky při 23 ºC
Provozní teplota	- 10 ºC to + 45 ºC
Stupeň krytí	IP 20 podle normy EN 60529
Třída krytí	II podle normy EN 60335
Otevřený kryt	

ROZMĚRY



DISTRIBUCE:
ELEMAN spol. s r.o.
Olomoucká 107, 796 01 Prostějov
Tel.: +420 739 201 336
E-mail: info@eleman.cz
www.eleman.cz

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