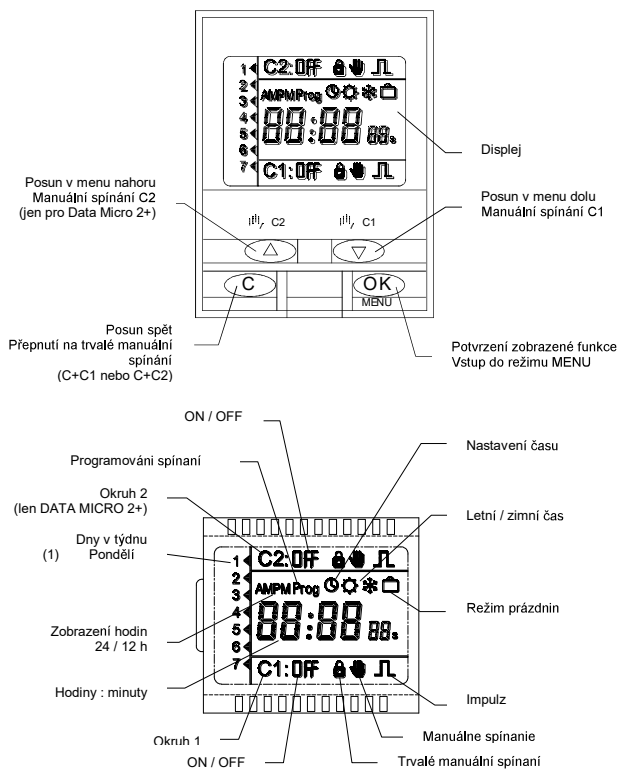


NÁVOD NA POUŽITÍ



POUŽITÍ

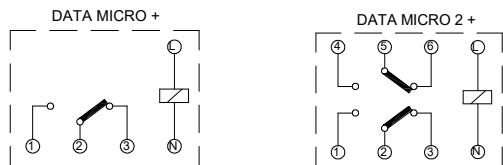
Digitální spínací hodiny slouží na řízení času zařízení v obvodech domovní nebo průmyslové automatizace podle časového programu určeného spotřebitelem. Umožňují impulzní spínání s délkou impulzu od 1s do 59s. Mají automatický přechod na letní a zimní čas. Spínací hodiny disponují 32 paměťovými místy.

MONTÁŽ

Připojení a montáž může provést pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací v souladu s platnými předpisy a normami. Spínací hodiny obsahují ochranu proti vnějším rušivým vlivům ale přesto při obzvlášť silném magnetickém poli může být provoz hodin narušen. Hodiny neumísťujte v blízkosti indukčních zařízení (motory, transformátory, stykače atd.). Indukční zátěž musí být vybavená ochranným zařízením k odstranění přepětí (varistor, Rc-filtr). Při použití spínacích hodin spolu s jiným přístrojem v jednom zařízení musí být odzkoušené, zda tímto přístrojem nejsou emitované rušivé signály.

Spínací hodiny uchyťte na DIN lištu TS35 v rozvodné skříni a vodiče zapojte podle schématu zapojení.

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



UVEDENÍ DO PROVOZU A PROGRAMOVÁNÍ:

Z výroby je na spínacích hodinách nastavený aktuální datum a čas, tak i datum přechodu na letní a zimní čas (poslední neděle v březnu a poslední neděle v říjnu). Programování provádíme vstoupením do režimu MENU, kde se zobrazí programovací symboly:

- Programování spínání: Prog
- Nastavení datumu a času: ☼
- Nastavení letního a zimního času: ⚙️
- Nastavení prázdninového režimu: ☐

RESET

Spínací hodiny opouštějí továrnu s nastaveným aktuálním datem a časem. V případě nutnosti provedení funkce reset (displej nic nezobrazuje, nesouvislé zobrazení dat atd.), stlačte současně všechny čtyři tlačítka na tři sekundy. Tímto vymažete všechny nastavení a spínací hodiny přejdou do režimu nastavení datumu a času. Nyní můžete zadat aktuální datum: rok, měsíc, den, den v týdnu a čas: hodinu, minuty.

NASTAVENÍ ČASU A DATUMU

K nastavení datumu a času použijete tlačítko „OK“, kterým vstoupíte do režimu MENU. Posuvnými tlačítky (Δ) a (∇) přejděte na symbol (☼), aby začal blikat. Potvrďte funkci s tímto symbolem tlačítkem „OK“. Na displeji se zobrazí rok s blikajícím posledním dvojcíslem. Změnu roku můžete vykonat posuvnými tlačítky (Δ) a (∇) a potvrdíte ji tlačítkem „OK“, čímž přejděte do nastavení měsíce. Stejným postupem pokračujete při nastavení měsíce, dne, dne v týdnu, hodiny a minut. Po potvrzení minut tlačítkem „OK“ hodiny přejdou do provozního režimu. Přepnutí zobrazení hodin (24/12hod.) provedete následovně: Po potvrzení roku, měsíce, dne a dne v týdnu, po dobu blikání čísel zobrazujících hodinu, zmáčknete současně tlačítka (Δ) a (∇). Tak dosáhnete přepínání mezi oběma typy zobrazení hodiny.

PROGRAMOVÁNÍ SPÍNÁNÍ

K naprogramování hodin zatlačte tlačítko „OK“, kterým vstoupíte do režimu MENU. Blikající symbol „PROG“ potvrďte opětovným stlačením tlačítka „OK“, čímž vstoupíte do režimu programování spínání. Na displeji se zobrazí první nastavené spínání, není-li nastavené v hodinách žádné spínání zobrazí se - - : - -. K programování nebo změně uložených spínání znovu stlačte tlačítko „OK“. Tlačítky (Δ) a (∇) zvolte kanál a druh spínání: "C1 OFF, C1 ON, C1 ON ☐" ("C2 OFF, C2 ON, C2 ON ☐" jen pro DATA MICRO 2+). Potvrďte stlačením „OK“ a přejděte k nastavení času (hodiny a minuty), kdy se má provést spínání. Nastavte hodinu a potvrďte „OK“, potom minuty a potvrďte „OK“. Nakonec nastavíme dny v týdnu, kdy se má provést spínání. Tlačítky (Δ) a (∇) blikající kurzor nastavíme na požadovaný den v týdnu a potvrdíme tlačítkem „OK“. Tento postup zopakujeme i pro další požadované dny. Dny v týdnu ve kterých nemá proběhnout spínání přeskočte tlačítkem (∇) na následující den. Po ukončení programování dnů v týdnu, se zobrazí na displeji následující spínání.

PROGRAMOVÁNÍ SPÍNÁNÍ IMPULZU:

Při zvolení druhu spínání impulzu ☐ se po nastavení hodiny a minut, nastavuje délka trvání impulzu (1-59s). Místo s údajem o délce impulzu se nachází na pravém kraji displeje za údajem hodiny a minut. Zobrazený je malými číslicemi. Tlačítky (Δ) a (∇) nastavíme délku impulzu a potvrdíme tlačítkem „OK“. Následuje nastavení dnů v týdnu, kdy se má provést spínání. Po ukončení programování stlačte tlačítko „C“, hodiny přejdou do provozního režimu. Hodiny přejdou do provozního režimu automaticky po 2 minutové nečinnosti.

KONTROLA NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNÁNÍ:

Naprogramované spínání zkontrolujeme tak, že v provozním režimu stlačíme tlačítko „OK“ vstoupíme do MENU, opětovně stlačíme „OK“ a vstoupíme do „PROG“. Tlačítkem (Δ) si můžeme prohlédnout všechna uložená spínání. Po posledním uloženém spínání se zobrazí na displeji - - : - - a nakonec hodnota volných paměťových míst.

ÚPRAVA A SMAZÁNÍ NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNÁNÍ:

Naprogramované spínání můžeme upravit nebo vymazat tak, že v provozním režimu stlačíme tlačítko „OK“ vstoupíme do MENU, opětovně stlačíme „OK“ a vstoupíme do „PROG“. Tlačítky (Δ) a (∇) si vybereme uložené spínání které chceme změnit nebo vymazat. Změnu vybraného spínání provedeme stejným způsobem jak je popsáno v odstavci programování spínání. Vymazání vybraného spínání provedeme stlačením a držetím tlačítka „OK“ + stlačením tlačítka „C“. Vymazání všech naprogramovaných spínání najednou bez smazání datumu a času provedeme následovně: V režimu „PROG“ tlačítkem (∇) přejdeme na konec uložených spínání, aby displej zobrazil počet volných paměťových míst. Potom stlačením a držetím tlačítka „OK“ + stlačením tlačítka „C“ vymažeme všechny uložené spínání. Displej zobrazí 32 volných paměťových míst.

MANUÁLNÍ SPÍNÁNÍ

V provozním režimu stlačíme tlačítko ∇ (☼ C1), čímž dojde k přepnutí kontaktů v kanálu C1. Stejným způsobem dojde k přepnutí kontaktů v kanálu C2 po stlačení tlačítka Δ (☼ C2) (jen pro DATA MICRO 2+). Po provedení manuálního spínání se zobrazí na displeji symbol (☼). Při následujícím naprogramovaném spínání se manuální ovládání zruší a symbol (☼) zmizí z displeje.

PŘEPNUTÍ NA TRVALÉ MANUÁLNÍ SPÍNÁNÍ

V tomto režimu budou všechny naprogramované spínání blokována. V provozním režimu stlačte a držte tlačítko „C“ + stlačte tlačítko ∇ (☼ C1), aktuální stav kontaktů se trvale uzamkne. Na displeji se zobrazí symbol (☼). Po permanentním uzamknutí je stav kontaktů možné změnit stlačením tlačítka ∇ (☼ C1). Ke zrušení trvalého manuálního spínání stlačte a držte tlačítko (C) + stlačte tlačítko ∇ (☼ C1), symbol (☼) zmizí z displeje. Pro kanál 2 použijte pro stejný režim namísto tlačítka ∇ ☼ C1) tlačítko Δ (☼ C2) (jen pro DATA MICRO 2+).

NASTAVENÍ ZIMNÍHO A LETNÍHO ČASU

Použijete tlačítko „OK“, kterým vstoupíte do režimu MENU. Posuvnými tlačítky (Δ) a (∇) přejděte na symbol (⚙️), tak aby začal blikat. Potvrďte funkci s tímto symbolem tlačítkem „OK“. V režimu nastavení letního a zimního času jsou tři možnosti mezi kterými se pohybuje tlačítky (Δ) a (∇):

AUTO: Přepnutí na letní čas se uskuteční poslední nedělí v březnu ve 02:00 hod. a přepnutí na zimní čas se uskuteční poslední nedělí v říjnu ve 03:00 hod..

PRO: Možnost naprogramování datumu a času přepnutí. Nastavuje se v pořadí měsíc, den, hodina a minuta. Nejdříve nastavíme zima-léto a potom léto-zima.

OFF: Neprovádí se žádné nastavené přepínání.

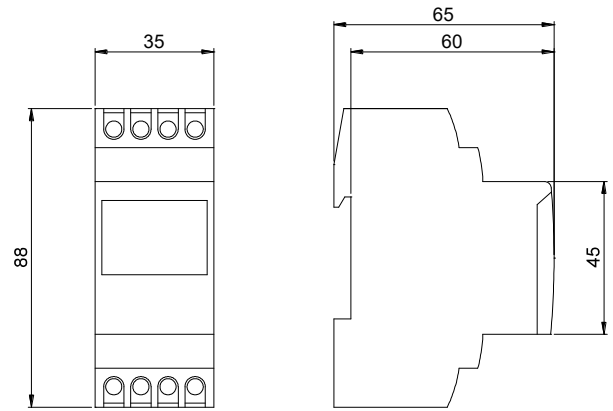
NASTAVENÍ PRÁZDNINOVÉHO REŽIMU

Umožňuje naprogramování časového období maximálně 99 dnů, v kterém mají hodiny vypnuté spínání. Po vypršení tohoto časového období se obnoví naprogramované spínání. Když se nastaví hodnota 0 hodiny se nepřepnou do prázdninového režimu, ale zůstanou v provozním režimu. Když se nastaví jiná hodnota časového období jak 0, hodiny se přepnou do prázdninového režimu, kontakty relé hodin zůstanou rozepnuté a vypne se spínání. Při nastavení časového období 1 den, plyne čas od nastavení údaje do 23:59:59 hod. tohoto dne. Při nastavení časového období 2 dny, plyne čas od nastavení údaje do 23:59:59 hod. následujícího dne. Podobu průběhu prázdninového režimu je na displeji hodin znázorněn symbol (☐).

TECHNICKÉ ÚDAJE

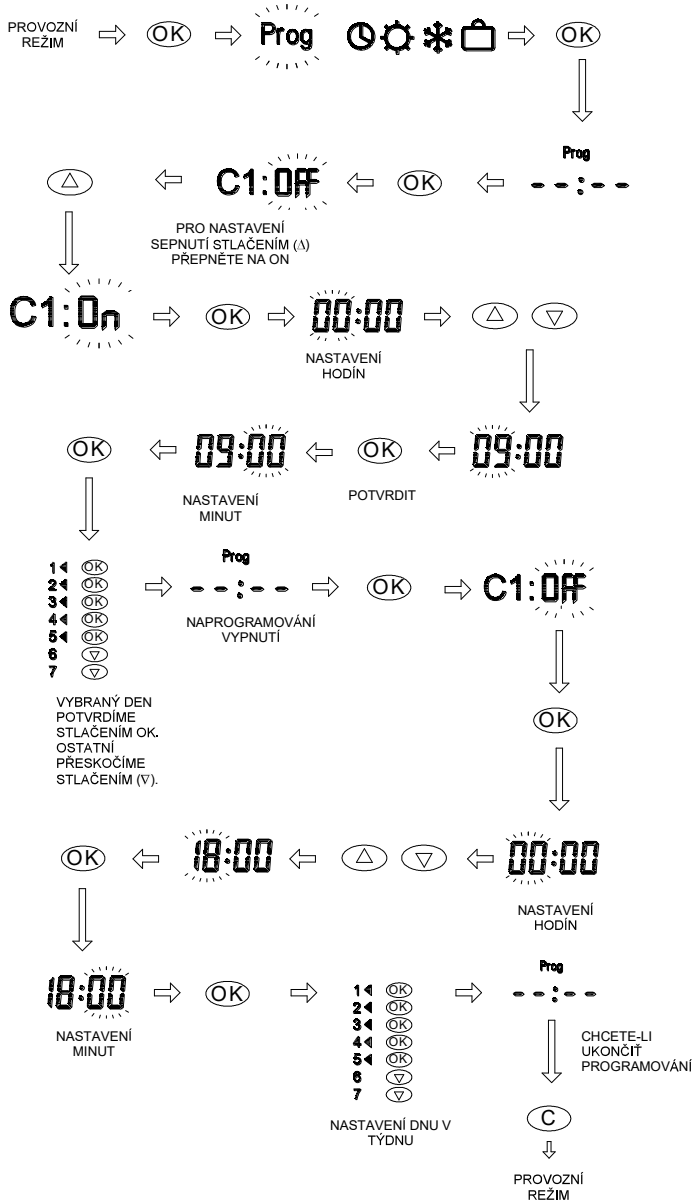
Napájení	podle údaje uvedeného na hodinách
Proudové zatížení	16 (10) A / 250 V~
Maximální povolené zatížení:	
✱ Žárovky	2300 W
☐ Nekompensované zářivky	1200 W
☐ Kompensované zářivky	1200 W 150 µF
⚠ Nízkonapětové halogenové lampy	100 VA
⚠ Halogenové lampy (230V~)	2500 W
☑ Energeticky úsporné žárovky	200 W
Kontakty	přepínací, AgSnO2
Příkon	6 VA (cca. 1 W)
Počet paměťových míst	32
Druh spínání	ON (zap) / OFF (vyp) IMPULZ (1 ÷ 59 s)
Nejkratší interval spínání	1s
Odchylka času	± 1 s / 24 h při 23 ± C
Rezerva chodu hodin	4 roky bez napájení elektrickou energií
Pracovní teplota	-10 do +45 °C
Stupeň krytí	IP20
Třída bezpečnosti	II
Plombovatelný kryt	

ROZMĚRY



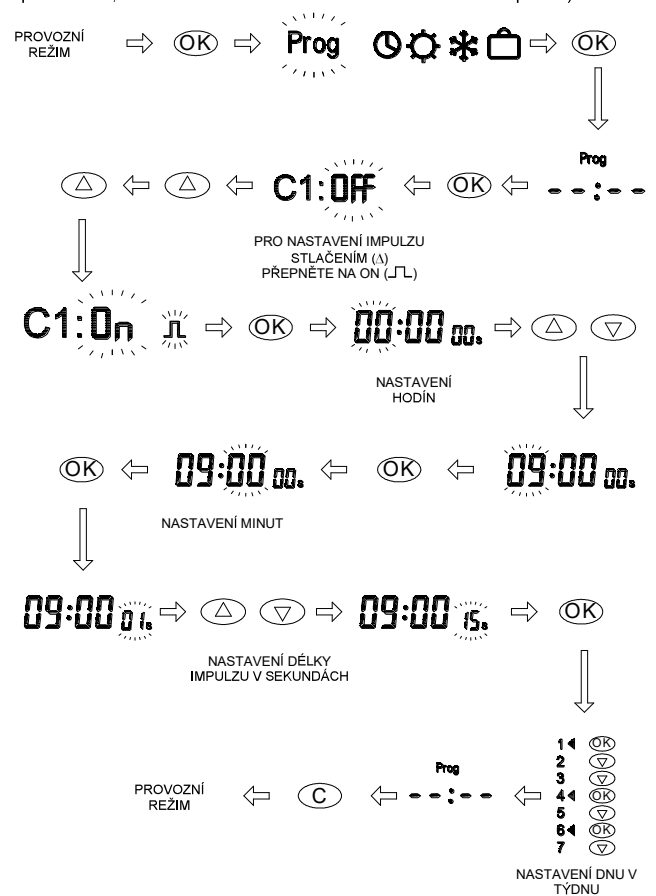
PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ

Nastavit spínání od 09:00 hod. do 18:00 hod. pondělí až pátek.
(předpokládáme, že v hodinách se nenacházejí žádná nastavená spínání).



PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ IMPULZU

Nastavit sepnutí akustického signálu v 09:00hod. s délkou 15s pondělí, čtvrtek a sobotu.
(předpokládáme, že v hodinách se nenachází žádná nastavená spínání)



DOVOZCE:
Eleman spol s r.o.
Domamyslická 122, 796 01 Prostějov
<http://www.eleman.cz>

A016.17.52821



ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A.
Lérida, 61 E-28020 MADRID
Teléfono: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006
E-mail: info@orbis.es
<http://www.orbis.es>