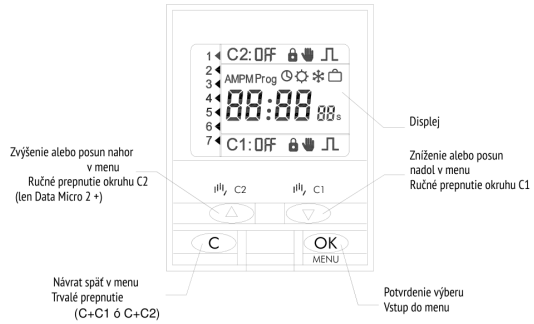
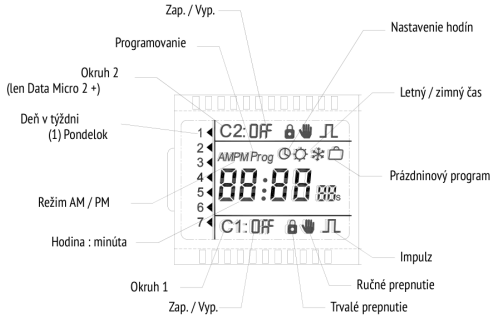
ORBIS

DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY

DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

NÁVOD NA OBSLUHU





POPIS

DATA MICRO + sú spínacie hodiny určené na ovládanie akejkoľvek elektrickej inštalácie. Umožňujú programovať impulzy od 1 do 59 sekúnd a majú až 32 pamäťových miest. Automatická zmena letného a zimného času.

INŠTALÁCIA

POZOR: Elektrické zariadenia smie inštalovať a montovať len oprávnený elektrikár.

VEĽMI DÔLEŽITÉ: Spínacie hodiny sú vnútorne chránené proti rušeniu ochranným obvodom. Mimoriadne silné elektromagnetické polia však môžu ovplyvniť ich činnosť. Takémuto rušeniu zabránite dodržaním nasledujúcich odporúčaní pri inštalácii:

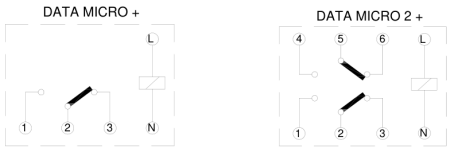
- Zariadenie neinštalujte v blízkosti indukčných záťaží (motory, transformátory, stýkače a pod.)
- Odporúča sa samostatné napájacie vedenie (v prípade potreby so sieťovým filtrom)
- Indukčné záťaže vybavte odrušovacími prvkami (varistor, RC filter)

Ak sa spínacie hodiny používajú v inštalácii spolu s inými zariadeniami, overte, že zostava nespôsobuje parazitné rušenie.

MONTÁŽ: Elektronický ovládací prístroj na samostatnú montáž do rozvádzača so symetrickým profilom 35 mm podľa normy EN 60715 (DIN lišta).

ZAPOJENIE:

Zapojte podľa nasledujúcej schémy:



UVEDENIE DO PREVÁDZKY A PROGRAMOVANIE

DATA MICRO + má z výroby nastavený aktuálny dátum a čas a zapnutú automatickú zmenu letného a zimného času (posledná nedeľa v marci a posledná nedeľa v októbri).

Programovanie prebieha v menu (označených ikonami):

- **Prog** – Programovanie.
- ⏲ – Nastavenie hodín.
- symbol ☼✻ – Zmena letného a zimného času.
- symbol 🗀 – Programovanie prázdninového obdobia.

RESET

Hodiny prístroja sú už nastavené, ak je však potrebný RESET (prázdny displej, nezmyselné údaje a pod.), stlačte súčasne všetky štyri tlačidlá na 3 sekundy. Prístroj tým stratí všetky údaje a prejde do režimu nastavenia hodín, priamo na nastavenie roka, mesiaca, dňa, dňa v týždni, hodiny a minút.

NASTAVENIE HODÍN. OBR. 1.

Na nastavenie hodín stlačte tlačidlo (OK) na vstup do menu a tlačidlami (▲) a (▼) zvoľte ikonu ⏲ a stlačte (OK). Na displeji sa zobrazia posledné dve číslice roka (blikajú); nastavte rok tlačidlami (▲) a (▼) a potvrďte ho tlačidlom (OK).

Rovnako nastavte mesiac, deň, deň v týždni, hodinu a minúty. Po potvrdení minút tlačidlom (OK) sa prístroj automaticky vráti do normálneho režimu.

Zmena režimu času (24 h / 12 h am-pm): potvrďte rok, mesiac, deň a deň v týždni; kým bliká hodina, stlačte (▲) a (▼) súčasne. Tým sa režim zobrazenia času zmení.

PROGRAMOVANIE. OBR. 2 A 3.

Na programovanie prístroja stlačte (OK) na vstup do menu. Ďalším stlačením (OK) vstúpite do menu **Prog** a na displeji sa zobrazí prvé naprogramované spínanie. Ak nie je naprogramované žiadne spínanie, zobrazí sa - - : - -. Na

naprogramovanie alebo úpravu spínania znova stlačte OK, tlačidlami ▲ a ▼ zvoľte okruh a typ spínania: C1 OFF, C1 ON, C1 ON ⎍, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON ⎍ len pri modeli DATA MICRO 2+). Potvrďte tlačidlom OK, zadajte požadovanú hodinu a minúty a potvrďte tlačidlom OK. Potom zvoľte dni v týždni, v ktoré má spínanie prebehnúť. Tlačidlami ▲ a ▼ presuňte blikajúci kurzor na prvý deň týždňa, v ktorý má spínanie prebehnúť, a potvrďte ho stlačením OK. Zopakujte to pre ďalšie dni v týždni, v ktoré má spínanie prebehnúť. Nežiaduce dni preskočte stlačením ▼ na posun na ďalší deň. Po naprogramovaní všetkých dní sa na displeji zobrazí ďalšie spínanie na programovanie.

PROGRAMOVANIE KRÁTKEHO SPÍNANIA (IMPULZ). OBR. 4.

Ak je zvolené spínanie typu impulz ⎍, po zadaní hodiny a minút začiatku impulzu použite tlačidlá ▲ a ▼ na nastavenie dĺžky impulzu (od 1 do 59 sekúnd). Dĺžka sa zobrazuje na číslicových pozíciách sekúnd (vpravo, menšie ako číslice hodín a minút). Zvoľte deň (dni) v týždni, v ktoré má spínanie prebehnúť, a potvrďte tlačidlom OK. Potom stlačte C na návrat do normálneho režimu. Ak sa v ľubovoľnom režime nestlačí C, po dvoch minútach sa prístroj vráti do normálneho režimu.

ZOBRAZENIE NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANÍ. OBR. 5.

Naprogramované spínania skontrolujete opätovným vstupom do menu **Prog** a stláčaním tlačidla ▲ sa postupne zobrazia všetky spínania; po poslednom sa zobrazí - - : - -, ak je voľné miesto, a potom počet voľných miest.

ÚPRAVA ALEBO VYMAZANIE SPÍNANIA

Naprogramované spínanie upravíte alebo vymažete v menu **Prog**, kde tlačidlami ▲ alebo ▼ zvolíte spínanie na úpravu alebo vymazanie. Na úpravu postupujte ako v odseku **PROGRAMOVANIE**, na vymazanie podržte tlačidlo OK a potom stlačte tlačidlo C. Ak chcete vymazať všetky spínania bez RESETU, prejdite na zobrazenie voľných pamäťových miest, podržte tlačidlo OK a potom stlačte tlačidlo C. Na displeji sa zobrazí 32, celkový počet voľných miest.

RUČNÉ PREPNUTIE. OBR. 6.

V normálnom režime stlačením tlačidla ▼ (C1) zapnete alebo vypnete okruh C1. Okruh C2 rovnako tlačidlom ▲ (C2) (len DATA MICRO 2+).

Ručné prepnutie je na displeji označené symbolom ✋. Najbližšie naprogramované spínanie ručné prepnutie zruší a symbol ✋ z displeja zmizne.

TRVALÉ PREPNUTIE. OBR. 7.

Táto voľba zablokuje všetky naprogramované spínania. V normálnom režime podržte tlačidlo C a potom stlačte tlačidlo ▼ (C1), čím aktivujete trvalý stav okruhu; tento stav je na displeji označený symbolom 🔒. Potom môžete stav okruhu meniť stláčaním tlačidla ▼ (C1).

Na zrušenie trvalého prepnutia podržte tlačidlo C a potom stlačte tlačidlo ▼ (C1), symbol 🔒 z displeja zmizne. Okruh C2 rovnako tlačidlom ▲ (C2), len DATA MICRO 2+.

ZMENA LETNÉHO A ZIMNÉHO ČASU. OBR. 8.

Stlačením tlačidla OK vstúpte do MENU; tlačidlami ▲ a ▼ zvoľte voľbu so symbolom ☼❄ a potvrďte tlačidlom OK. K dispozícii sú tri režimy:

- AUTO: Čas sa zmení automaticky v poslednú nedeľu v marci o 02:00 a v poslednú nedeľu v októbri o 03:00.
- PRO: Umožňuje zvoliť dátum a čas zmeny; najprv naprogramujte zmenu zo zimného na letný čas (☼) a potom z letného na zimný (❄).
- OFF: Zmena času sa nevykonáva

PRÁZDNINOVÝ PROGRAM. OBR. 9.

Táto funkcia umožňuje vypnúť okruhy na obdobie až 99 dní. Potom program pokračuje ako zvyčajne.

Ak potvrdíte 0 dní, prázdninové obdobie sa zruší a prístroj pracuje normálne. Ak potvrdíte iný počet dní ako 0, obdobie začne ihneď, relé sa prepnú do stavu OFF a naprogramované spínania sa nevykonajú. Pri potvrdení 1 dňa sa prázdninové obdobie skončí o 23:59:59 v deň potvrdenia. Pri potvrdení 2 dní sa skončí nasledujúci deň. A tak ďalej.

Počas prázdninového obdobia displej zobrazuje symbol 💼.

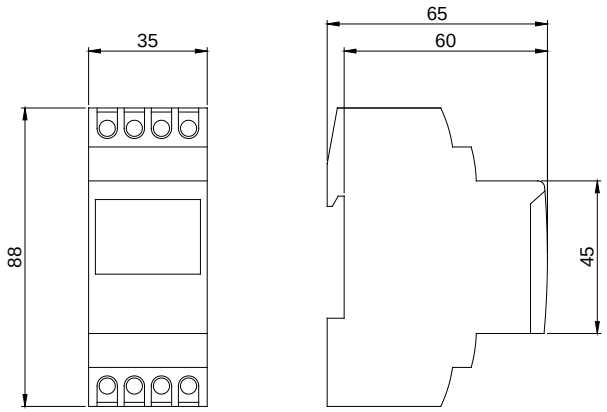
Slovenský preklad originálneho návodu ORBIS DATA MICRO+ / DATA MICRO 2+ (anglická časť), preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

SAVER.sk

TECHNICKÉ PARAMETRE

Menovité napätie	Podľa údaja na prístroji
Tolerancia	± 10%
Spínací výkon	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Max. odporúčané zaťaženie (N/O):	
Žiarovky:	3000 W
Žiarivky	1200 VA
Nízkonapäťové halogénové žiarovky	2000 VA
Halogénové žiarovky (230 V)	3000 W
Úsporné žiarovky	600 VA
Podhľadové svietidlá	400 VA
LED	90 VA
Vlastná spotreba	7.3 VA (1.2 W)
Kontakt	AgSnO2, prepínací
Presnosť chodu	± 1 s/deň pri 23 °C
Zmena presnosti s teplotou ± 0,15 s / °C / 24 h Záloha chodu	4 roky (bez pripojenia k sieti)
Typ pôsobenia	DATA MICRO+: 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+: 1S, 1T, 1U
Trieda a štruktúra softvéru	Trieda A
Pamäťové miesta	32
Počet kanálov	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Druhy spínania	ON; OFF IMPULZ: od 1 do 59 sekúnd
Presnosť spínania	± 1 s
Prevádzková teplota	-10 °C až +45 °C
Tepl. pri preprave a skladovaní	-20 °C až +60 °C
Stupeň znečistenia	2
Stupeň krytia	IP 20 podľa EN 60529
Trieda ochrany	II pri správnej montáži
Teplota skúšky guľôčkou	+ 75 °C pre 21.2.5
Kryt klávesnice	Plombovateľný
Pripojenie	Skrutkovými svorkami pre maximálny prierez vodiča 4 mm²
Rozmery krytu	2 moduly DIN (35 mm)

ROZMERY



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