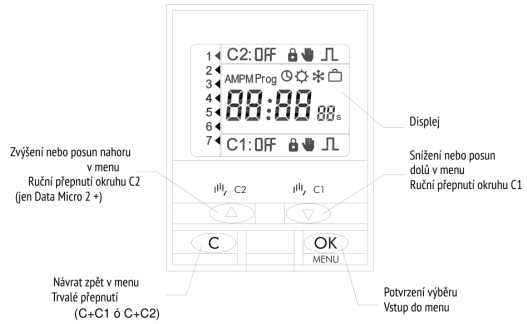
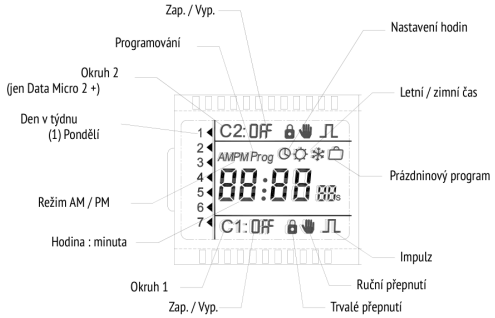
ORBIS

DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY

DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

NÁVOD K OBSLUZE





POPIS

DATA MICRO + jsou spínací hodiny určené k ovládání jakékoli elektrické instalace. Umožňují programovat impulzy od 1 do 59 sekund a mají až 32 paměťových míst. Automatická změna letního a zimního času.

INSTALACE

POZOR: Elektrická zařízení smí instalovat a montovat jen oprávněný elektrikář.

VELMI DŮLEŽITÉ: Spínací hodiny jsou vnitřně chráněny proti rušení ochranným obvodem. Mimořádně silná elektromagnetická pole však mohou ovlivnit jejich činnost. Takovému rušení zabráníte dodržením následujících doporučení při instalaci:

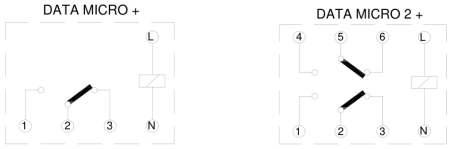
- Zařízení neinstalujte v blízkosti indukčních zátěží (motory, transformátory, stykače apod.)
- Doporučuje se samostatné napájecí vedení (v případě potřeby se síťovým filtrem)
- Indukční zátěže vybavte odrušovacími prvky (varistor, RC filtr)

Pokud se spínací hodiny používají v instalaci společně s jinými zařízeními, ověřte, že sestava nezpůsobuje parazitní rušení.

MONTÁŽ: Elektronický ovládací přístroj pro samostatnou montáž do rozváděče se symetrickým profilem 35 mm podle normy EN 60715 (DIN lišta).

ZAPOJENÍ:

Zapojte podle následujícího schématu:



UVEDENÍ DO PROVOZU A PROGRAMOVÁNÍ

DATA MICRO + má z výroby nastavené aktuální datum a čas a zapnutou automatickou změnu letního a zimního času (poslední neděle v březnu a poslední neděle v říjnu).

Programování probíhá v menu (označených ikonami):

- **Prog** – Programování.
- ◷ – Nastavení hodin.
- symbol ☼✻ – Změna letního a zimního času.
- symbol 🗀 – Programování prázdninového období.

RESET

Hodiny přístroje jsou již nastavené, je-li však nutný RESET (prázdný displej, nesmyslné údaje apod.), stiskněte současně všechna čtyři tlačítka na 3 sekundy. Přístroj tím ztratí všechny údaje a přejde do režimu nastavení hodin, přímo na nastavení roku, měsíce, dne, dne v týdnu, hodiny a minut.

NASTAVENÍ HODIN. OBR. 1.

Pro nastavení hodin stiskněte tlačítko (OK) pro vstup do menu a tlačítky (▲) a (▼) zvolte ikonu ◷ a stiskněte (OK). Na displeji se zobrazí poslední dvě číslice roku (blikají); nastavte rok tlačítky (▲) a (▼) a potvrďte jej tlačítkem (OK).

Stejně nastavte měsíc, den, den v týdnu, hodinu a minuty. Po potvrzení minut tlačítkem (OK) se přístroj automaticky vrátí do normálního režimu.

Změna režimu času (24 h / 12 h am-pm): potvrďte rok, měsíc, den a den v týdnu; dokud bliká hodina, stiskněte (▲) a (▼) současně. Tím se režim zobrazení času změní.

PROGRAMOVÁNÍ. OBR. 2 A 3.

Pro programování přístroje stiskněte (OK) pro vstup do menu. Dalším stisknutím (OK) vstoupíte do menu **Prog** a na displeji se zobrazí první naprogramované spínání. Není-li naprogramováno žádné spínání, zobrazí se -

- : - -. Pro naprogramování nebo úpravu spínání znovu stiskněte (OK), tlačítky (▲) a (▼) zvolte okruh a typ spínání: C1 OFF, C1 ON, C1 ON ⎍, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON ⎍ jen u modelu DATA MICRO 2+). Potvrďte tlačítkem (OK), zadejte požadovanou hodinu a minuty a potvrďte tlačítkem (OK). Poté zvolte dny v týdnu, ve které má spínání proběhnout. Tlačítky (▲) a (▼) přesuňte blikající kurzor na první den týdne, ve který má spínání proběhnout, a potvrďte jej stisknutím (OK). Zopakujte to pro další dny v týdnu, ve které má spínání proběhnout. Nežádoucí dny přeskočte stisknutím (▼) pro posun na další den. Po naprogramování všech dnů se na displeji zobrazí další spínání k programování.

PROGRAMOVÁNÍ KRÁTKÉHO SPÍNÁNÍ (IMPULZ). OBR. 4.

Je-li zvoleno spínání typu impulz ⎍, po zadání hodiny a minut začátku impulzu použijte tlačítka (▲) a (▼) pro nastavení délky impulzu (od 1 do 59 sekund). Délka se zobrazuje na číslicových pozicích sekund (vpravo, menší než číslice hodin a minut). Zvolte den (dny) v týdnu, ve které má spínání proběhnout, a potvrďte tlačítkem (OK). Poté stiskněte (C) pro návrat do normálního režimu. Pokud se v libovolném režimu nestiskne (C), po dvou minutách se přístroj vrátí do normálního režimu.

ZOBRAZENÍ NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNÁNÍ. OBR. 5.

Naprogramovaná spínání zkontrolujete opětovným vstupem do menu **Prog** a stisknutím tlačítka (▲) se postupně zobrazí všechna spínání; po posledním se zobrazí - - : - -, je-li volné místo, a poté počet volných míst.

ÚPRAVA NEBO SMAZÁNÍ SPÍNÁNÍ

Naprogramované spínání upravíte nebo smažete v menu **Prog**, kde tlačítky (▲) nebo (▼) zvolíte spínání k úpravě nebo smazání. Pro úpravu postupujte jako v odstavci **PROGRAMOVÁNÍ**, pro smazání podržte tlačítko (OK) a poté stiskněte tlačítko (C). Chcete-li smazat všechna spínání bez RESETU, přejděte na zobrazení volných paměťových míst, podržte tlačítko (OK) a poté stiskněte tlačítko (C). Na displeji se zobrazí 32, celkový počet volných míst.

RUČNÍ PŘEPNUTÍ. OBR. 6.

V normálním režimu stisknutím tlačítka (▼) (C1) zapnete nebo vypnete okruh C1. Okruh C2 stejně tlačítkem (▲) (C2) (jen DATA MICRO 2+).

Ruční přepnutí je na displeji označeno symbolem ✋. Nejbližší naprogramované spínání ruční přepnutí zruší a symbol ✋ z displeje zmizí.

TRVALÉ PŘEPNUTÍ. OBR. 7.

Tato volba zablokuje všechna naprogramovaná spínání. V normálním režimu podržte tlačítko (C) a poté stiskněte tlačítko (▼) (C1), čímž aktivujete trvalý stav okruhu; tento stav je na displeji označen symbolem 🔒. Poté můžete stav okruhu měnit stisknutím tlačítka (▼) (C1).

Pro zrušení trvalého přepnutí podržte tlačítko (C) a poté stiskněte tlačítko (▼) (C1), symbol 🔒 z displeje zmizí. Okruh C2 stejně tlačítkem (▲) (C2), jen DATA MICRO 2+.

ZMĚNA LETNÍHO A ZIMNÍHO ČASU. OBR. 8.

Stisknutím tlačítka (OK) vstupte do MENU; tlačítky (▲) a (▼) zvolte volbu se symbolem ☼✻ a potvrďte tlačítkem (OK). K dispozici jsou tři režimy:

- AUTO: Čas se změní automaticky v poslední neděli v březnu ve 02:00 a v poslední neděli v říjnu ve 03:00.
- PRO: Umožňuje zvolit datum a čas změny; nejprve naprogramujte změnu ze zimního na letní čas (☼) a poté z letního na zimní (✻).
- OFF: Změna času se neprovádí

PRÁZDNINOVÝ PROGRAM. OBR. 9.

Tato funkce umožňuje vypnout okruhy na období až 99 dnů. Poté program pokračuje jako obvykle.

Potvrdíte-li 0 dnů, prázdninové období se zruší a přístroj pracuje normálně. Potvrdíte-li jiný počet dnů než 0, období začne ihned, relé se přepnou do stavu OFF a naprogramovaná spínání se neprovedou. Při potvrzení 1 dne skončí prázdninové období ve 23:59:59 v den potvrzení. Při potvrzení 2 dnů skončí následující den. A tak dále.

Během prázdninového období displej zobrazuje symbol 🧳.

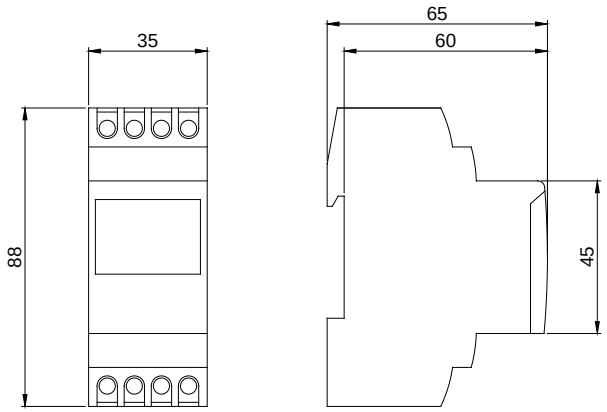
Český překlad originálního návodu ORBIS DATA MICRO+ / DATA MICRO 2+ (anglická část), překlad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémata jsou z originálu. V případě pochybností je rozhodující originální návod výrobce.

SAVER

TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí	Podle údaje na přístroji
Tolerance	± 10%
Spínací výkon	µ 2x16 (10) A / 250 V~
Max. doporučené zatížení (N/O):	
Žárovky:	3000 W
Zářivky	1200 VA
Nízkonapěťové halogenové žárovky	2000 VA
Halogenové žárovky (230 V)	3000 W
Úsporné žárovky	600 VA
Podhledová svítidla	400 VA
LED	90 VA
Vlastní spotřeba	7.3 VA (1.2 W)
Kontakt	AgSnO2, přepínací
Přesnost chodu	± 1 s/den při 23 °C
Změna přesnosti s teplotou ± 0,15 s / °C / 24 h	Záloha chodu 4 roky (bez připojení k síti)
Typ působení	DATA MICRO+: 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+: 1S, 1T, 1U
Třída a struktura softwaru	Třída A
Paměťová místa	32
Počet kanálů	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Druhy spínání	ON; OFF IMPULZ: od 1 do 59 sekund
Přesnost spínání	± 1 s
Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Tepl. při přepravě a skladování	-20 °C až +60 °C
Stupeň znečištění	2
Stupeň krytí	IP 20 dle EN 60529
Třída ochrany	II při správné montáži
Teplota zkoušky kuličkou	+ 75 °C pro 21.2.5
Kryt klávesnice	Plombovatelný
Připojení	Šroubovými svorkami pro maximální průřez vodiče 4 mm²
Rozměry krytu	2 moduly DIN (35 mm)

ROZMĚRY



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