

Návod k obsluze
DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY S JEZDCI
Čtete pozorně všechny instrukce

Elektronické časové spínače s programováním denním (**Micro D**) nebo týdenním (**Micro W**) k ovládání elektrických zařízení. Spojují přesnost digitálních spínacích hodin a snadnost programování elektromechanických spínacích hodin s jezdcí. Kryt na zadní straně přístroje umožňuje výměnu vybité záložní baterie. Jedná se o elektronická zařízení s typem sepnutí 1B a jsou určeny k provozu s kategorií přepětí III a stupněm znečištění 2 dle normy EN 60730-1.

| Kód | Model | Popis |
|-----------------|--------------|----------------------------------|
| VE758100 | Micro D | Digitální spínací hodiny denní |
| VE758200 | Micro W | Digitální spínací hodiny týdenní |

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Během instalace a provozu přístroje je nezbytné dodržovat následující upozornění:

- 1) Přístroj smí instalovat pouze kvalifikovaná osoba, dodržující schéma zapojení.
- 2) Je-li některá část přístroje poškozena, nezapojujte jej do sítě.
- 3) Přístroj musí být instalován a zprovozněn v souladu s platnými předpisy pro elektrická zařízení.
- 4) Elektrická síť rozvaděče, do kterého je přístroj nainstalován, musí být vybavena ochranou proti přetížení.
- 5) Před připojením ke svorkám ověřte, že vodiče nejsou pod napětím.
- 6) Po instalaci musí být zaručena nepřístupnost obsluhy ke svorkám bez použití příslušného náradí.
- 7) V případě, že je přístroj nefunkční, neopravujte jej a kontaktujte technickou podporu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Napájení: 230V AC (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
- Příkon: 5,5VA (1W)
- Výstup: relé normálně otevřené 16A/250V AC
- Svorky pro vodiče s maximálním průřezem kabelu 4mm²
- Programování:
Micro D: denní (stejný program pro všechny dny)
Micro W: týdenní (různý program pro každý den v týdnu)
- Rozlišení programování: 30 minut
- Automatická změna letního/zimního času (lze vypnout) dle zeměpisné oblasti, kde je přístroj nainstalován (Evropa, Severní Amerika, Brazílie, Argentina, Čile, Nový Zéland)
- Podsvícený displej je aktivní po připojení k elektrické síti
- Vyměnitelná záložní baterie typ CR2032 (životnost: přibližně 4 roky)
- Provozní teplota: -20 ÷ +50 °C
- Skladovací teplota: -10 ÷ +70 °C
- Provozní vlhkost: 20 ÷ 90% nekondenzovaná
- Pouzdro: 1 DIN modul
- Stupeň krytí: IP20

ROZMĚRY

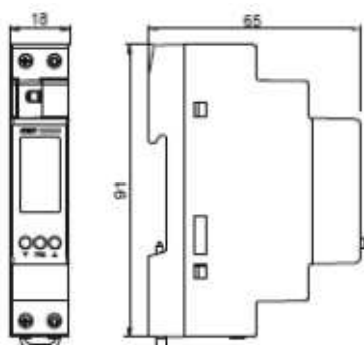
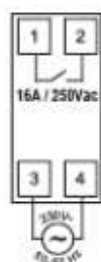
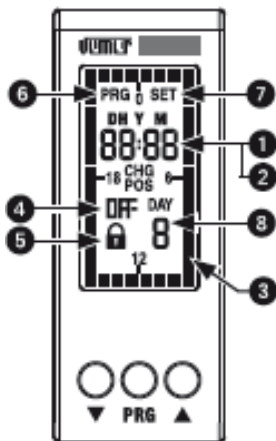


SCHÉMA ZAPOJENÍ

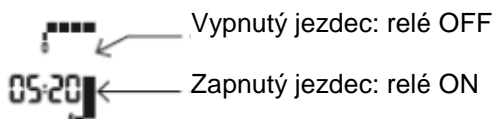


Pozn.: Monostabilní relé přepíná pouze v případě, že je přístroj pod napětím.

POPIS DISPLEJE



- 1 Aktuální čas
- 2 Rok, měsíc, den (zobrazeno v pokročilém programování)
- 3 Nastavený program
- 4 Stav relé
- 5 Aktivní uzamčení přepínání relé
- 6 Aktivní menu programování (PRG)
- 7 Aktivní menu pokročilé programování (SET)
- 8 Den v týdnu (pouze u modelu Micro W)



Vypnutý jezdec: relé OFF

Zapnutý jezdec: relé ON

INSTALACE

Přístroj je dodáván s vloženou záložní baterií a s nastaveným časem.

Je možné probudit přístroj (zapnutí přístroje bez podsvícení) stisknutím tlačítka **PRG**.

Připojte napájení a výstupní relé jak je popsáno na obrázku "Schéma zapojení".

Podsvícení se aktivuje, jakmile je přístroj napájen a zůstane stále aktivní (jen v případě napájení z elektrické sítě).

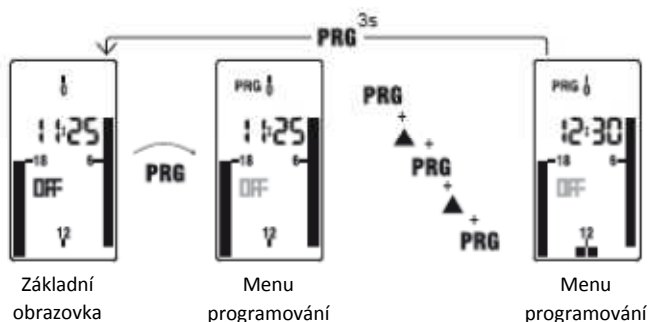
PROGRAMOVÁNÍ MICRO D

U modelu **Micro D** programování představuje jediný program, který se opakuje každý den.

Program je znázorněn pozicí 48 jezdců (každý odpovídá 30 minutám), které mohou být zapnuty (relé ON) nebo vypnuty (relé OFF). Při prvním spuštění jsou všichni jezdcé vypnuti (relé OFF).

Úprava programu:

1. Na základní obrazovce stiskněte tlačítko **PRG**.
2. Programování začne od jezdcé odpovídající aktuálnímu času.
3. Použijte tlačítka **▼** nebo **▲**, abyste nastavili jezdcé (**▲** = relé ON, **▼** = relé OFF) a stiskněte tlačítko **PRG** pro potvrzení a posun o 30 minut (na dalšího jezdcé).
4. Jakmile dokončíte programování, stiskněte tlačítko **PRG** na dobu alespoň 3 vteřin pro opuštění a vrácení na základní obrazovku.



Pozn.: programování opustíte také v případě, že není stisknuté žádné tlačítko (za 40 vteřin, pokud je přístroj napájen z elektrické sítě, za 10 vteřin, pokud je napájen záložní baterií). Změny budou uloženy.

Zobrazení data

Ze základní obrazovky stisknutím tlačítka **▲** je možné zobrazit nastavené datum (den a měsíc).

PROGRAMOVÁNÍ MICRO W

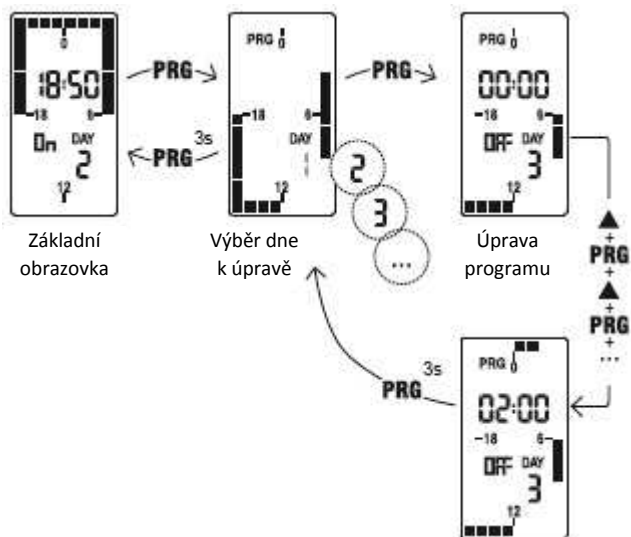
U modelu **Micro W** programování představuje 7 různých programů, jeden pro každý den v týdnu.

Každý program je znázorněn pozicí 48 jezdců (každý odpovídá 30 minutám), které mohou být zapnuty (relé ON) nebo vypnuty (relé OFF). Při prvním spuštění jsou všichni jezdcé vypnuti (relé OFF).

Úprava programu:

1. Na základní obrazovce stiskněte tlačítko **PRG**. Bliká den 1 (pondělí)
2. Vyberte den v týdnu, který chcete upravit (1 = pondělí, ...7 = neděle) tlačítky **▼** nebo **▲** a potvrďte stisknutím **PRG**.

3. Programování začne od půlnoci (00:00) vybraného dne
4. Použijte tlačítka ▲ nebo ▼ , abyste nastavili jezdcu (▲ = relé ON, ▼ = relé OFF) a stiskněte tlačítko **PRG** pro potvrzení a pokročení o 30 minut (na dalšího jezdcu)
5. Jakmile dokončíte programování tohoto dne, stiskněte tlačítko **PRG** na dobu alespoň 3 vteřin pro opuštění a vrácení na výběr dne
6. Opakujte body 2, 3, 4, 5 dokud všechny dny v týdnu nebudou naprogramovány
7. Jakmile dokončíte programování, stiskněte tlačítko **PRG** na dobu alespoň 3 vteřin pro opuštění a vrácení na základní obrazovku



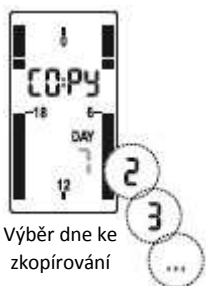
Pozn.: programování opustíte také v případě, že není stisknuté žádné tlačítko (za 40 vteřin, pokud je přístroj napájen z elektrické sítě, za 10 vteřin, pokud je napájen záložní baterií). Změny budou uloženy.

Funkce kopírování

Funkce kopírování dovoluje kopírovat jakékoliv naprogramování z jednoho dne na druhý.

Pro zkopírování existujícího programu na další den:

1. vstupte do menu úprava požadovaného dne (body 1, 2, 3 programování)
2. stiskněte současně tlačítka ▲ a ▼ . Na displeji se objeví nápis **COPY** a bliká den určený ke kopírování
3. vyberte, který den zkopírovat tlačítky ▲ a ▼ a potvrďte tlačítkem **PRG**.

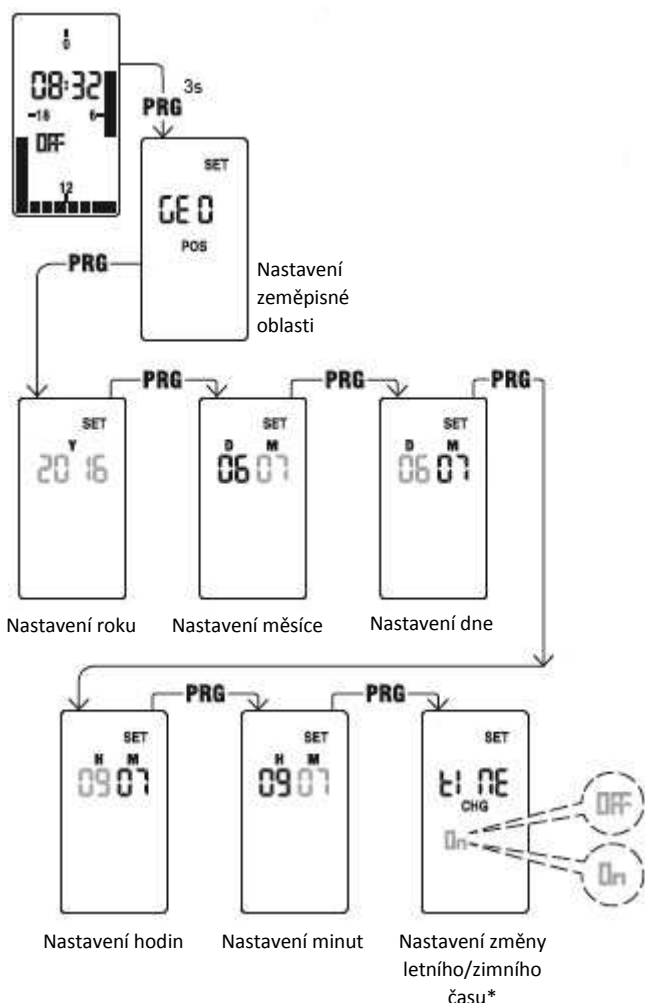


Zobrazení data a programů

Ze základní obrazovky stisknutím tlačítka ▲ je možné zobrazit postupně programy jednotlivých dní a nakonec nastavené datum (den a měsíc). K přechodu z jednoho programu na další stiskněte tlačítko ▲

POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ

Ze základní obrazovky dlouhým stisknutím tlačítka **PRG** (>3 vteřiny) je možné vstoupit do úpravy zeměpisné oblasti instalace, data, času, změny letního/zimního času a u verze Micro W také způsobu provozu (denní nebo týdenní).



(*) změna letního/zimního času

Pokud je aktivní automatická změna letního/zimního času (ON), je změna provedena v závislosti na nastavené zeměpisné oblasti:

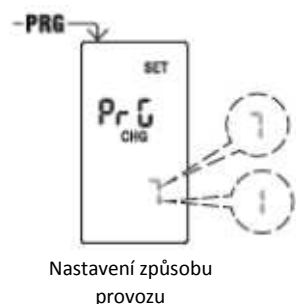
| Zóna | Začátek letního času (+1h) | Konec letního času (-1h) |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 01 Evropa | Poslední neděle v březnu | Poslední neděle v říjnu |
| 02 Severní Amerika | Druhá neděle v březnu | První neděle v listopadu |
| 03 Brazílie/Argentina | Třetí neděle v říjnu | Třetí neděle v únoru |
| 04 Čile | Druhá neděle v říjnu | Druhá neděle v březnu |
| 05 Nový Zéland | Poslední neděle v září | První neděle v dubnu |

Poznámka: změna času je fixní pro všechny zóny, ve 2:00 h začátek letního času a ve 3:00 h konec letního času.

Způsob provozu (pouze u Micro W)

U modelu Micro W z menu "změna letního/zimního času" vstoupíte do menu pro výběr způsobu provozu: denní (1) nebo týdenní (7).

Pokud je nastaven denní režim, Micro W funguje jako by bylo Micro D a provede každý den stejný program.




Nastavení způsobu provozu

Pozn.: programování opustíte také v případě, že není stisknuté žádné tlačítko (za 40 vteřin, pokud je přístroj napájen z elektrické sítě, za 10 vteřin, pokud je napájen záložní baterií). V tomto případě změny nebudou uloženy.

RUČNÍ PŘEPNUTÍ RELÉ

Abyste ručně změnili stav výstupního relé (z ON na OFF nebo opačně) stiskněte tlačítko ▼ **Upozornění:** stav bude udržen až do nového stisknutí tlačítka ▼ nebo do dalšího přepnutí programem.

Pro uzamčení aktuálního stavu relé a zabránění přepínání stiskněte dlouze tlačítko ▼ (> 3 vteřiny). V tomto případě se objeví symbol .

Odemčení provedete dlouhým stiskem tlačítka ▼.

VYBITÁ BATERIE

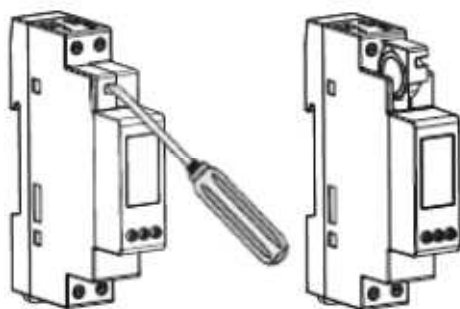
Přístroj oznámí, když je záložní baterie blízko vybití nápisem **batt CHG** na hlavní obrazovce. V tomto případě vyměňte baterii co nejdříve tak, že otevřete kryt přístroje, kde se baterie nachází. Vyhněte se tak ztrátě data a času při výpadku napájení.

Vybité baterie zlikvidujte dle platných předpisů pro nebezpečný odpad.



Upozornění: odpojte síťové napájení před tím, než vyjmete baterii.

Upozornění: výměnu baterie proveďte maximálně do jedné minuty, abyste neztratili nastavené datum a čas. Použijte pouze baterii typu CR-1632.



VÝCHOZÍ PARAMETRY

Výchozí parametry (default) nastavené z výroby jsou:

- zeměpisná zóna: 1 (Evropa)
- automatická změna letního času: aktivní
- naprogramování: stále OFF

Pro výchozí nastavení stiskněte v základní obrazovce na dobu alespoň 3 vteřin současně tlačítka ▲ PRG a ▼

Po té, co se rozblíká nápis **DEF**, potvrďte stisknutím tlačítka **PRG**.

Upozornění: pokud během blikání nápisu **DEF** nebude stisknuto žádné tlačítko do 5 vteřin, přístroj se vrátí do základní obrazovky bez provedení resetu.

SOUVISEJÍCÍ NORMY

Shoda se směrnicemi EU:

2006/95/CE (Nízké napětí) 2004/108/CE (Elektromagnetická kompatibilita)

je prohlášena s odkazem na následující normy:

- EN 60730-2-7