

EG 203

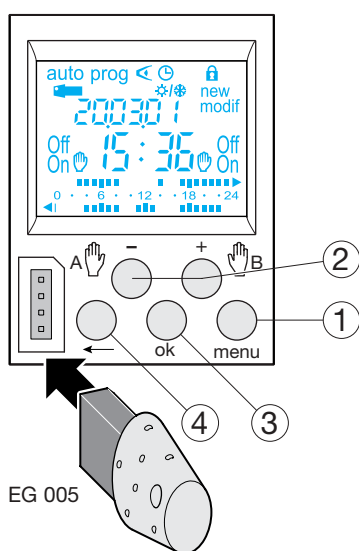
Návod k obsluze

CZ

Digitální spínací hodiny 2 kanálové s týdenním cyklem

Vlastnosti přístroje

- Přístroj je dodáván s přednastaveným datem a časem
- Automatické přepínání letního/zimního času ☼/🌙
- Programovatelný klíč
 - pro řízení ve vyjimečném programu
 - pro kopírování programu/nahrávání programu
- Programování po jednotlivých dnech nebo skupinách dnů
- 56 programových kroků, On (zap), Off (vyp)
- Manuální ovládání, trvale On nebo Off (👉 trvale zobrazeno)
- Časově omezené manuální ovládání On nebo Off (👉 bliká)
- Programy jednotlivých dnů jsou zobrazovány pomocí sloupcového display
- Možnost blokování ovládacích tlačítek 🔒
- Možnost programování bez přiloženého napětí



Tlačítka

- 1 **menu** : Volba druhu provozu
auto : Provoz dle nastaveného programu
prog : new pro programování
prog : **modif** pro změnu již vloženého programu
☄ : Kontrola programů
🕒 : Nastavení času, datumu a volba způsobu přepínání letní/zimní čas ☼/🌙
- 2 **+ a -** : Listování nebo nastavování hodnot
👉 **-** : V provozu **auto** lze volit mezi manuálním ovládáním a časově omezeným manuálním ovládáním
- 3 **ok** : Potvrzení blikajících údajů
- 4 : Návrat k předchozímu kroku

Návrat do druhu provozu **auto** lze provést kdykoliv stiskem tlačítka **menu**

Jestliže po dobu jedné minuty nebylo stisknuto žádné z ovládacích tlačítek dochází k automatickému návratu do druhu provozu **auto**

Mazání údajů:

- **Program:**
Vymazání celého vloženého programu lze provést současným stiskem tří tlačítek: **menu**, **ok** a . Nastavený čas a datum zůstanou zachovány.
- **Mazání veškerých údajů:**
Současným stiskem čtyř tlačítek: **-**, **+**, **ok** a **menu** dojde k vymazání veškerých údajů ve spínacích hodinách.
Po použití této komplexní funkce Reset je nutno znovu nastavit aktuální čas a datum.

Technické údaje

Elektrické vlastnosti

- Napájecí napětí: 230 V AC ± 15%
- Frekvence: 50/60 Hz
- Vlastní spotřeba: max. 6 VA při 50 Hz
- Výstup: 2 přepínací kontakty (bez potenciálu)
- Max. spínací schopnost

AC1	μ16A 250 V~
Cos φ = 0,6	μ10A 250 V~
Žárovková svítidla	2300 W
Halogenové žárovky 230 V	2300 W
Zářivky s předřadníky // (max. 45 μF)	400 W
Zářivky bez předřadníků / s předřadníky v sériovém zapojení	1000 W
Úsporné žárovky	500 W
- Min. spínací schopnost AC1 100 mA 250 V~
- Galvanické oddělení mezi napájením a výstupním kontaktem: < 4 kV

Funkční vlastnosti

- Kapacita program. kroků: 56 kroků rozděleno na 2 kanály
- Minimální interval mezi dvěma programovými kroky: 1 minuta
- Přesnost chodu: ± 1,5 s / 24h
- Reserva chodu: zajištěna lithiovým článkem 5 let bez připojení na napájecí napětí
- Při ztrátě napájecího napětí dochází po 1 minutě ke zhasnutí display.
Po stisku kteréhokoliv tlačítka však dochází k opětovnému zobrazení údajů na display.
- Krytí: IP 20

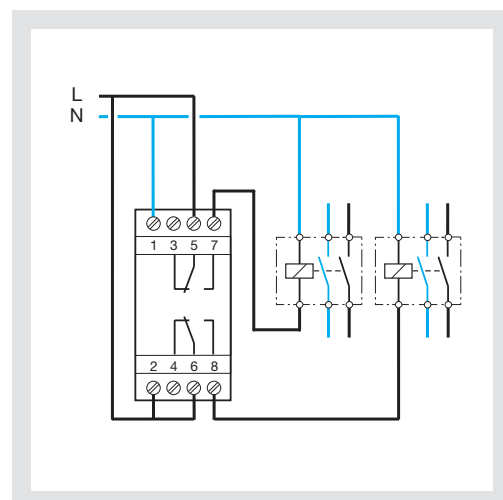
Teploty okolí

- Provozní teplota: -5 °C až +45 °C
- Skladovací teplota: -20 °C až +70 °C

Připojitelnost vodičů

- Plný vodič: 1 až 6 mm²
- Lanko: 1,5 až 10 mm²

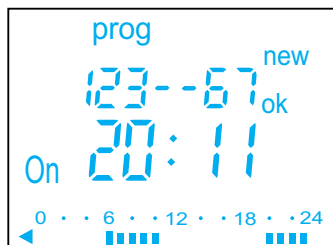
Schema zapojení:



Programování (nový program): prog new

Programování lze provádět v denním nebo týdenním cyklu. Při programování v týdenním cyklu platí údaje pro více dní.

Jednotlivé dny jsou označeny následujícím způsobem: 1 = pondělí, 2 = úterý, 3 = středa atd., 7 = neděle.



- Po stisku tlačítka **menu** se zobrazí blikající režim **prog**. Volbu tohoto režimu potvrďte stiskem tlač. **ok**.
- Pomocí tlač. **+** nebo **-** a potvrzením pomocí tlač. **ok** zvolte požadovaný kanál (A nebo B). Na okamžik se zobrazí počet volných prog. kroků.
- Pomocí tlač. **+** nebo **-** a potvrzením pomocí tlač. **ok** zvolte požadovaný den nebo skupinu dnů v týdnu.
- Po přechodu na poslední den v týdnu se zobrazí blikající údaj **ok**. Potvrďte jej stiskem tlač. **ok** nebo opravte zvolenou skupinu dnů pomocí tlač. **+** nebo **-**.
- Pomocí tlačítek **+** nebo **-** zvolte stav kontaktu: On (zap) nebo Off (vyp) a potvrďte stiskem **ok**.
- Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte hodinu sepnutí nebo vypnutí a potvrďte stiskem tlačítka **ok**.
- Poté nastavte stejným způsobem minutu.

Naprogramujte zbývající dny nebo skupiny dnů opakováním kroků 3 až 7.

Den nebo skupina dnů mohou být během kroku 3 změněny pomocí tlačítek **+**, **-** nebo **←**.

Programování ukončete stiskem tlačítka **menu**, po jeho stisku dojde k návratu do módu **auto**.

Pro programování jiného kanálu se vraťte zpět do provozu **prog new** a pokračujte kroky 2 až 7.

V tomto provozním stavu lze též měnit nastavený program případně jeho programové kroky.

Přítom postupujte výše uvedeným způsobem.

Kontrola programů

Slouží pro kontrolu programů, bez nebezpečí změny nebo vymazání údajů. Zvolte druh provozu **←** stiskem tlačítek **menu** a **ok**. Pomocí tlač. **+** nebo **-** a potvrzením pomocí tlač. **ok** zvolte požadovaný kanál (A nebo B). Bude zobrazen první programový krok pro pondělí.

Dvě možnosti pro kontrolu programů:

- Pomocí tlačítek **+** nebo **-** lze procházet jednotlivé dny v týdnu. Tímto způsobem dochází k zobrazení prvního programového kroku jednotlivých dnů.
- Stiskem tlačítka **ok** lze zobrazovat programové kroky jednotlivých dnů.

Změna nebo mazání programových kroků: prog modif

Zvolte druh provozu **prog** stiskem tlačítek **menu** a **ok**. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** a potvrzením tlač. **ok** zvolte požadovaný kanál (A nebo B). Poté zvolte mód **modif** pomocí tlačítek **+** nebo **-** a potvrďte tlač. **ok**.

Na okamžik se zobrazí počet volných prog. kroků. Poté bude zobrazen první programový krok prvního dne v týdnu, případně první skupiny dnů. Opakovaným stiskem tlačítka **ok** můžete procházet jednotlivé programové kroky.

Blikající údaje (stav kontaktu, hodina, minuta) můžete měnit pomocí tlačítek **+** nebo **-**. Změněné údaje potvrďte stiskem **ok**.

Jestliže bliká za skupinou dnů kurzor **ok** můžete zobrazit jednotlivé programové kroky nebo přeskočit skupinu dnů pomocí tlačítek **+** nebo **-** a přejít přímo ke změně údajů požadovaného dne nebo skupiny dnů.

Mazání programových kroků:

Zvolte stav kanálu (On nebo Off), stiskněte současně tlačítka **+** a **-**. Zobrazí se upozornění **Clear** (vymazat). Potvrďte jej stiskem tlačítka **ok**.

Programovatelný klíč

Zasunutím programovatelného klíče **☛** do přístroje se nabízí dva druhy provozu:

A. Řízení ve vyjimečném programu:

Klíč zasuňte do přístroje. Po 10 sec. začnou hodiny pracovat v programu uloženém v programovatelném klíči, aniž by došlo k uložení tohoto programu do hodin a přepsání programu spínacích hodin. Jakmile vyjmete programovatelný klíč z přístroje, vrací se hodiny k původnímu programu.

B. Kopírování (load) / Nahrávání (save):

Programovatelný klíč umožňuje kopírování programu uloženého ve spínacích hodinách do programovatelného klíče nebo lze nahrát program z klíče do spínacích hodin.

- Zasuňte klíč a čekejte 2 sec.
- Pomocí tlačítka **menu** zvolte druh provozu.

save: záložní kopie programu uloženého v hodinách bude přenesena do programovatelného klíče.

load: Program z programovatelného klíče bude nahrán do spínacích hodin.

☛: Prohlížení programu uloženého v programovatelném klíči.

- Volbu potvrďte stiskem tlačítka **ok**.
- Volbu funkcí **save** a **load** je nutno potvrdit dalším stiskem tlačítka **ok**.

Po této volbě se na display mohou objevit dva druhy chybových hlášení:

no prog: na klíči není uložen žádný program (klíč dosud není naprogramován).

Error: na klíči je uložen program z 2-kanálových spínacích hodin.

Pro oba tyto případy platí:

- Můžete použít pouze provoz **save**.
- Chybové hlášení je zobrazeno tak dlouho, dokud nevyjmete programovatelný klíč z hodin. Hodiny pracují pouze ve vlastním programu.

Nastavení data a času

Nastavení letního a zimního času

Tlačítkem **menu** zvolte **☁** a potvrďte stiskem tlačítka **ok**. Nastavte den v týdnu, měsíc, rok a čas (hodiny a minuty) pomocí tlačítek **+** a **-**. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka **ok**.

Hodiny umožňují nastavení automatického přechodu z letního na zimní čas. **☁/☀**

Zvolte požadovaný přechod z letního na zimní čas pomocí tlačítek **+** nebo **-** a potvrďte stiskem **ok**.

Automatický přechod z letního na zimní čas závisí na geografické poloze.

Možnosti nastavení:

Druh	Začátek letního času	Konec letního času	Oblast použití
Euro *	poslední neděle v březnu	poslední neděle v říjnu	EU
USA	první neděle v dubnu	poslední neděle v říjnu	Severní-amerika
GB	poslední neděle v březnu	čtvrtá neděle v říjnu	jen Anglie
USER	volně programovatelný	volně programovatelný	
No	beze změny času	beze změny času	

* základní nastavení.

K přechodu z letního na zimní čas dochází mezi 2.00 hod a 3.00 hod. ráno.

Při volbě **USER** (volně programovatelný):

- Pomocí tlačítek **+** a **-** zvolte den, měsíc, datum a čas přechodu na letní čas (+ 1 h) a potvrďte stiskem tlačítka **ok**.
- Pomocí tlačítek **+** a **-** zvolte den, měsíc, datum a čas přechodu na zimní čas (- 1 h) a potvrďte stiskem tlačítka **ok**.

Spínací hodiny sami prověří, kterému dnu a týdnu tyto údaje odpovídají a budou v následujících letech automaticky provádět změnu času k zadanému datu.

Manuální ovládání a časově omezené manuální ovládání

Opakovaným stiskem tlačítka **☛**.

V případě, že je zobrazen stav kontaktu **On** (Zap.):

- stisknutí: časově omezené manuální vypnutí. **Off** a **☛** bliká. K návratu do provozu **auto** dojde při následujícím programovém kroku.
- stisknutí: Trvalé manuální sepnutí. **On** a **☛** jsou trvale zobrazeny. Trvalé sepnutí musí být manuálně deaktivováno.
- stisknutí: Trvalé manuální vypnutí. **Off** a **☛** jsou trvale zobrazeny. Trvalé vypnutí musí být manuálně deaktivováno.
- stisknutí: Návrat do provozu **auto**.

Blokování

Nežádoucím změnám v programu lze zabránit blokováním ovládacích tlačítek. Blokování se provádí zasunutím a vyjmutím blokovacího klíče EG 004. Odblokování klávesnice se provádí stejným způsobem.

Záruka



24 měsíců od data výroby na materiál a výrobní závady. Při výrobních závadách musí být výrobek předložen prodejci s uvedením závady, která se na výrobku vyskytuje.