

## EG 103

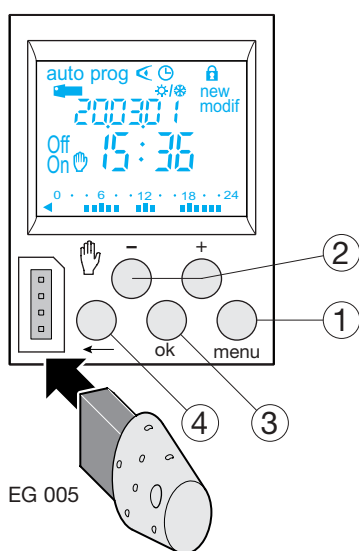
Návod k obsluze

CZ

## Digitální spínací hodiny 1 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. 0,5 VA při 50 Hz
- Výstup: 1 přepínací kontakt (bez potenciálu)
- Max. spínací schopnost
 

AC1	μ16A 250 V-
DC1	μ4A 12 V
Cos φ = 0,6	μ10A 250 V-
- Žárovková svítidla 2300 W
- Halogenové žárovky 230 V 2300 W
- Žářivky s předřadníky // (max. 45 μF) 400 W
- Žářivky bez předřadníků / s předřadníky v sériovém zapojení 1000 W
- Úsporné žárovky 500 W
- Min. spínací schopnost
 

AC1	100 mA 250 V-
DC1	100 mA 12 V
- Galvanické oddělení mezi napájením a výstupním kontaktem: = 4 kV

### Funkční vlastnosti

- Kapacita programových kroků: 56 kroků
- 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

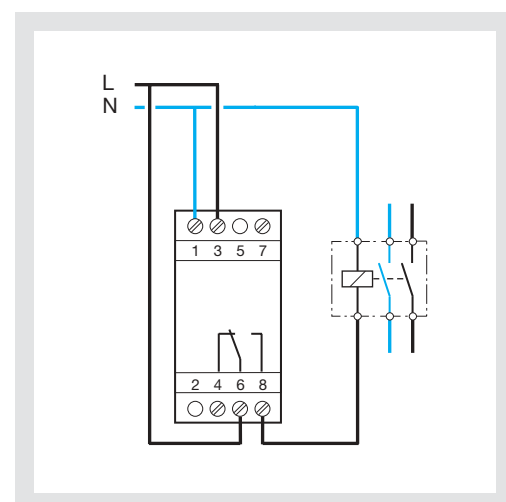
### Teploty okolí

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

### Připojitelnost vodičů

- Plný vodič: 1 až 6 mm<sup>2</sup>
- Lanko: 1,5 až 10 mm<sup>2</sup>

## 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**. Poté potvrďte blikající údaj **new** stiskem tlač. **ok**. 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), 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 6.

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**. Výše uvedeným způsobem lze též přidávat další programové kroky.

## Kontrola programů

Slouží pro kontrolu programů, bez nebezpečí změny nebo vymazání údajů. Zvolte druh provozu **←** stiskem tlačítek **menu** a **ok**. 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**. Poté zvolte mód **modif** pomocí tlačítek **+** nebo **-** a potvrďte tlačítkem **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.

