

## Digitální spínací hodiny

**müller**

### SC 24.10 pro, 230 V AC na DIN lištu



Obj. č. 19 79 54

#### Vážený zákazníku,

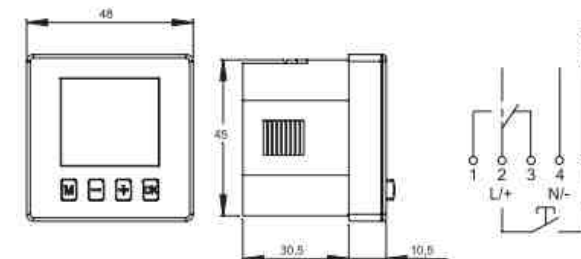
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitálních spínacích hodin Müller.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

## Spínací schéma

SC 24.10 pro



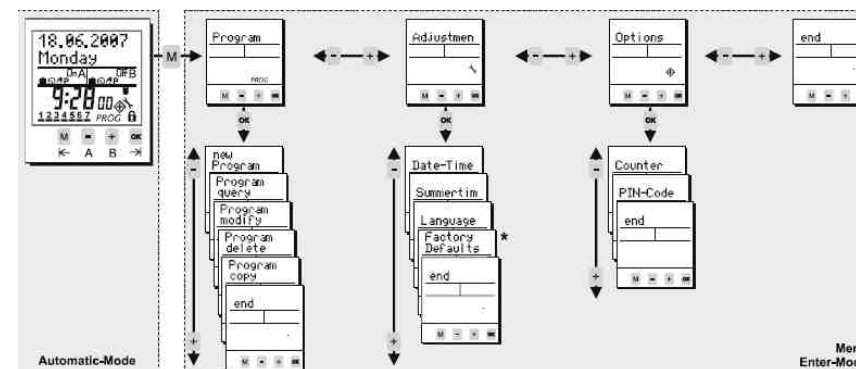
## Bezpečnostní pokyny

- Instalaci a montáž může provádět pouze kvalifikovaná osoba!  
V opačném případě hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!
- Zařízení je možné připojit pouze do sítě o napětí a frekvenci odpovídající hodnotám na výrobním štítku zařízení!
- Nikdy neprovádějte žádné úpravy a změny výrobku. V opačném případě dochází ke ztrátě záruky!
- Neinstalujte zařízení do blízkosti zdrojů silného elektromagnetického pole.

## Uvedení do provozu

Spínací hodiny jsou dodávány ve spánkovém režimu a s vypnutým displejem. Stiskněte a přidržte tlačítko **OK** po dobu 1. sekundy. Zařízení má přednastavený datum a čas a stejně tak i funkci přechodu letního času na zimní a zpět. Pomocí tlačítek **+/-** vyberte požadovaný jazyk Menu a výběr potvrďte tlačítkem **OK** (**Poznámka:** stisknutím tlačítka **M** přejdete v Menu zpět o jeden krok z aktuální úrovně. V případě potřeby lze tlačítka **+/-** upravit datum, čas a funkci zimního času. Následný výběr potvrďte tlačítkem **OK**.

## Navigace v Menu



## Vysvětlení symbolů

	Zapnutý kanál / Režim programování
	Vypnutý kanál / Režim programování je deaktivovaný
	Aktivovaný program příslušného dne „Prázdninový program“ / “Nepřetržitý ve vybrané dny”
	Standartní programovací krok
	Ovládání je v manuálním režimu Ke změně programu dojde v dalším programovacím kroku
	Režim manuálního ovládání. Aktuální stav bude změněn pouze zásahem uživatele
	Dny v týdnu: pondělí.....neděle. Podtržení indikuje, zda je program aktivován v uvedený den.
	Současný stav je založen na přepínání s funkcí impulzu (cyklu)
	Symbol v rámci sub-menu „Smazání programu“.
	Čas sepnutí je chráněn heslem. Pro jeho úpravu je zapotřebí zadat PIN kód.

## Popis funkcí tlačítek

- Přechod z automatického režimu do režimu programování (program, úpravy, volby).
  - Návrat na začátek aktuálního menu.
- Režim úprav: Slouží k procházení ve výběru.
  - Režim úprav: Slouží k úpravě aktuální (blikající) digitální pozice.
- Automatický režim: zapnutí / vypnutí kanálu až do dalšího naprogramovaného kroku.
  - Automatický režim: Stisknutí a přidržení po dobu nejméně 3. sekund – trvalé sepnutí.
- Aktivace spínacích hodin (stisknutí < 1 s) při provozu bez napájení.
  - Potvrzení výběru nebo naprogramovaných údajů.

## Pokyny k ovládání

- Po stisknutí tlačítka **OK** lze spínací hodiny naprogramovat (i bez použití externího zdroje napájení).
- Chcete-li provést jeden krok nebo přejít o jednu úroveň v menu zpět, stiskněte tlačítko **M**.
- Po dokončení výběru (v sub-menu potvrzením **End**) se zařízení vrátí do automatického režimu.
- Tlačítky **+/-** se výběr mění z **End** na **Continue**. Výběrem **Continue** se spínač vrátí na začátek aktuální nabídky menu.
- Potvrzením **End** před dokončením výběru se spínací hodiny vrátí do automatického režimu, aniž by se uložila zadávaná data.

## Zapnutí / Vypnutí kanálu (On / Off), trvalý stav sepnutí P

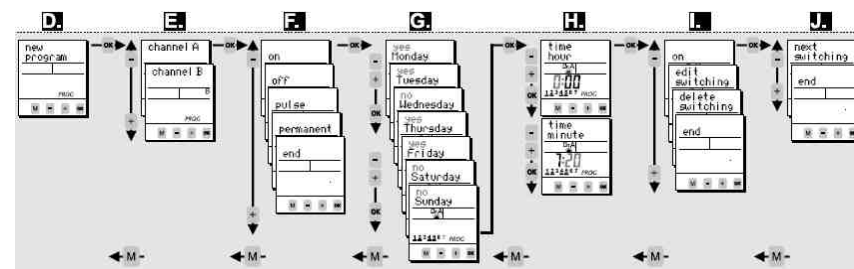
### Zapnutí / Vypnutí kanálu

Stisknutím tlačítek **A/B (+/-)** dojde k manuálnímu zapnutí kanálu. Výsledný stav je indikován symbolem ruky a zůstává až do doby dalšího programování (dočasné nastavení).

### Trvalý stav sepnutí P (permanentní)

Po stisknutí tlačítka příslušného tlačítka **A/B** po dobu nejméně 3. sekund dojde k jeho trvalému zapnutí / vypnutí. Tento stav zůstává až do dalšího manuálního zásahu (stisknutí < 3 s).

## Menu programování



## Příklad programování obvyklého času pro spínání

- Stisknete tlačítko **OK** (1 s). Přitom se aktivuje displej.
- Stiskem tlačítka **M** postoupíte o jednu úroveň vpřed do režimu zadávání.
- Potvrďte volbu **Programme** tlačítkem **OK**.
- Tlačítkem **OK** potvrďte **New programme**.
- Pomocí tlačítek **+/-** vyberte požadovaný kanál a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Pravidelný čas pro zapnutí (**ON**) nebo vypnutí (**OFF**) nastavíte tlačítky **+/-**. Výběr pak potvrďte tlačítkem **OK**.
- V rámci tohoto nastavení je možné pomocí tlačítek **+/-** u jednotlivých dnů v týdnu nastavit, zda budou aktivované „**Yes**“ nebo deaktivované „**No**“. Výběr potvrďte tlačítkem **OK**.
- Nastavení času: Aktuální čas (hodiny i minuty) provedete tlačítky **+/-** a nastavení potvrďte tlačítkem **OK**.
- Ověřte čas pro spínání: Pokud souhmně bliká programovací krok, nastavení je úplné, potvrďte tedy tlačítkem **OK**. Poté tlačítkem **+/-** vyberte mezi volbou **Edit** / **Delete** / **End** (upravit / smazat / ukončit).
- Chcete-li pokračovat v dalším programování, vyberte **Next switching** a potvrďte tlačítkem **OK**. Pro ukončení programování vyberte pomocí tlačítek **+/-** **End** a potvrďte tlačítkem **OK**.

## Prázdninový režim

**Program** -> **new program** -> **channel A/E** -> **permanent** -> ...

K dispozici je kanál pro nastavení prázdninového režimu. Na výběr je možnost toto období (denní) trvale vypnout (**Holiday OFF**) nebo trvale zapnout (**Holiday ON**).

- Nastavení času spínání prázdninového režimu provedete stejným způsobem jako při programování běžného času pro spínání.
- V nabídce **Holiday** již není k dispozici **Next switching**, pokud je již prázdninový režim aktivní. Čas spínání lze v nabídce **Programme Edit** upravit nebo odstranit **Delete**.

## Cyklus (Impulsní režim)

**Program** -> **New program** -> **Channel A/E** -> **OK**

Funkce impuls poskytuje možnost naprogramovat čas pro spínání v určitou dobu. Poté co průběh impulsu (interval) vyprší, se spínací hodiny automaticky vypnou (doba trvání impulsu je až 59:59 mm:ss).

Programování se provádí jako standardní čas spínání s následujícími rozdíly:

- Vyberte funkci **Impuls**.
- Zadejte přesnou dobu intervalu pro sepnutí (**Impuls minute / Impuls second**).
- Zadejte den v týdnu pro sepnutí.
- Vložte čas, kdy má dojít k sepnutí (**Time Hour / Time minute**).

Na závěr potvrďte zadání (blikající položka).

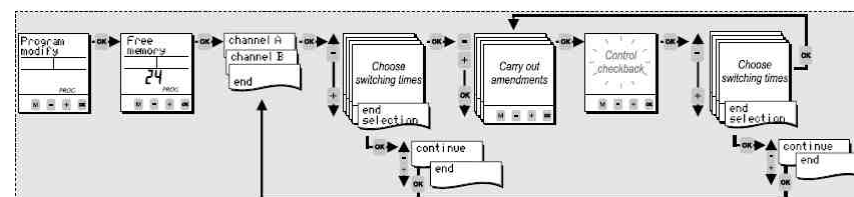
## Doplňková nastavení

Sub-Menu	Hlavní Menu	Použití / Funkce
<b>Program query</b>	<b>Program</b>	Programovací kroky / Zbývající volná paměťová kapacita
<b>Program copy</b>	<b>Program</b>	Kopírování spínacích časů z jednoho kanálu do druhého. Paměť kanálu nebude přepsána; zkopírované kroky se projeví až dodatečně ⚠ Program prázdninového režimu nelze kopírovat!
<b>Program delete</b>	<b>Program</b>	Vymazání času spínání. Vymazat lze program pro všechny kanály, jednotlivé kanály nebo jednotlivé programové kroky
<b>Date-Time</b>	<b>Settings</b>	Nastavení data a času
<b>Summertime</b>	<b>Settings</b>	Nastavení funkce změny letního času
<b>Language</b>	<b>Settings</b>	Výběr jazyka Menu
<b>Factory Defaults*</b>	<b>Settings</b>	Uvedení zařízení do továrního nastavení ⚠ Dojde k vymazání času, data a nastavených programů
<b>Counter</b>	<b>Options</b>	Zobrazení počítadla provozních hodin a impulzů pro jednotlivé kanály a pro celé zařízení
<b>PIN-Code</b>	<b>Options</b>	Spínací hodiny lze uzamknout 4. místným PIN kódem. Kód lze měnit, aktivovat nebo deaktivovat. V případě, že zapomenete PIN kód, obraťte se na technickou podporu.
<b>Reset function</b>		Stisknete současně všechna tlačítka na přední straně po dobu 2. sekund. Spínací hodiny se resetují. Všechny údaje o času, datu jsou smazány a je třeba je znovu zadat. Nedojde však k vymazání uložených programů!

\* **Upozornění:** Jedná se o významný zásah uživatele!

## Úprava programu

**Program** -> **Program modify** -> **OK**

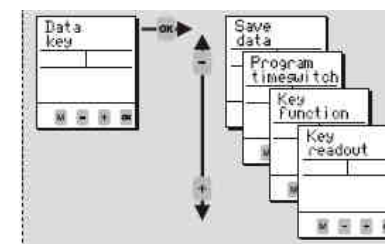


V menu **Programme Modify** lze provádět úpravy jednotlivých programů.

## Další funkce tlačítek

Prostřednictvím menu **Data-key** lze získat další možnosti tlačítek:

- **Save data:** Uložení údajů spínacích hodin do paměti určitého tlačítka (předvolby).
- **Program timeswitch:** Uložení dat určitého tlačítka do paměti.
- **Key function:** Spínací hodiny aplikují výhradně programovací kroky určitého tlačítka. Spínací program je potlačen.
- **Key readout:** Dotaz pro spuštění programu určitého tlačítka.



## Technické údaje

Funkce spínání	režimy: ON / OFF / cyklus / nepřetržitý
Provozní napětí	230 V AC 50-60 Hz
Spotřeba	0,7 W
Maximální zátěž	8 A cos φ = 1
Minimální spínací výkon	300 mW (5 V / 5 mA)
Záložní baterie	Li-Pol, životnost cca 4 roky
Ochrana	IP 20
Třída ochrany	II
Rozměry	48 x 48 mm
Provozní teplota	- 10 až + 50 °C
Použitý materiál	samozhášecí
Paměť	max. 46 pozic

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

**Seřte životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!**

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic, Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic, Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic, Česká republika, s. r. o.

REI/6/2015