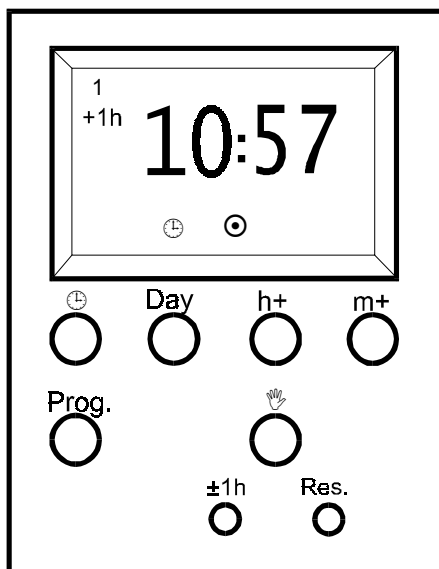


Návod k obsluze spínacích hodin regulátorů MonReg a HelReg



Uvedení modulu do provozu

Uvedení modulu do výchozího stavu je možno dosáhnout stisknutím tlačítka **Res**. Po stisknutí tohoto tlačítka se smažou všechny informace a data uložená v paměti. Na okamžik se provede test všech segmentů. Na displeji se zobrazí nulový čas a blikají čísla dnů. Spuštění modulu se provede současným stisknutím tlačítek ☺ a **Day**.

Nastavení dne v týdnu, letního či zimního času a aktuálního času

Další nastavení se provádí stisknutím a držením tlačítka ☺ a současně tlačítka nastanované hodnoty.

☺ a **Day** = nastavení dne v týdnu
(1 - pondělí, 2 - úterý7 - neděle)

Pokud je období letního času stiskneme tlačítka

☺ a **±1h** = přepínání letního (+1 h) a zimního času

Údaj **+1h** se objeví na displeji při posunu času o 1 hodinu (letní čas).

☺ a **h+** = nastavení hodin

☺ a **m+** = nastavení minut

Poznámka: Se změnou letního či zimního času se změní aktuální čas, ale nezmění se časy zapnutí a vypnutí.

Programování - nastavení spínacích časů režimu NORMAL

Časový modul umožňuje naprogramovat celkem 20 časů (zapnutí či vypnutí) režimu NORMAL. Stisknutím tlačítka **Prog** přejdeme do režimu programování. Na displeji se zobrazí čísla dnů v týdnu **1** až **7** a obsah prvního paměťového místa nebo prázdné paměťové místo (-- : --). Pomocí tlačítka **Day** zvolíme den nebo kombinaci dnů v týdnu, pro které zadaný časový údaj platí.

1 2 3 4 5 6 7 - Stejný časový údaj od pondělí do neděle

1 2 3 4 5 6 - Stejný časový údaj od pondělí do soboty

1 2 3 4 5 - Stejný časový údaj od pondělí do pátku

6 7 - Stejný časový údaj pro sobotu a neděli

1 - Jednotlivé dny (např. pondělí)

Časový údaj pro příslušný den (dny) se zadává tlačítkem **h+** — hodiny

m+ — minuty

Pro nastavení spínacího času zapnutí nebo vypnutí se použije tlačítko ☺.

Na displeji se zobrazí ☺ — zapnutí režimu NORMAL

○ — vypnutí režimu NORMAL (zapnutí rež. ÚTLUM)

Opakovaným stiskem tlačítka **Prog** se postupně přesouváme na další programová paměťová místa. Pokud po zmáčknutí tlačítka **Prog** začne některý z údajů na displeji blikat, znamená to, že nebyl zadán příslušný údaj. Pokud tak neučiníme do 15 sekund, programování se ukončí a tento údaj se nezaznamená. Jestliže přestaneme programovat na více než 1 minutu, programování se také samo ukončí. Programování ručně

ukončíme stiskem tlačítka ☺, kdy se současně zobrazí aktuální provozní režim s údajem o aktuálním čase.

Kontrola programu

Kontrolu nastavení programu provádíme pomocí tlačítka **Prog**, kdy jsou spínací časy krok po kroku zobrazovány. Pokud přejedeme všechna naprogramovaná paměťová místa tlačítkem **Prog**, zobrazí displej po jednom prázdném paměťovém místě informaci o počtu volných míst (Free), tj. **Fr** a příslušné číslo (např. Fr 20). Po dalším stisknutí tlačítka **Prog** se přesuneme na první paměťové místo. Kontrolu programu ukončíme stiskem tlačítka ☺.

Změna programu

Každý příkaz uložený v paměti, který byl vyvolán na displeji pomocí tlačítka **Prog**, může být libovolně měněn stejným způsobem jako při programování.

Mazání programu

Má-li být jeden nebo několik spínacích časů smazáno, nastavte pomocí tlačítek **h+** a **m+** příslušný údaj takto -- : -- . Tento údaj se zobrazí u hodin po čísle 23 a u minut po čísle 59. Potom stiskněte tlačítko **Prog** nebo ☺ a cca 15 sekund vyčkejte.

Funkce ručního zapnutí režimu NORMAL

Časový modul zobrazuje stavy příslušné stavům režimu NORMAL:

- ☺ ○ - režim NORMAL je ovládán programem - nyní vypnut.
Po stisknutí tlačítka ☞ se zobrazí ☺ ☞, tj. režim NORMAL je dočasně zapnut, dále dle programu (od příštího časového údaje).
- ☺ ☺ - režim NORMAL je ovládán programem - nyní zapnut.
Po stisknutí tlačítka ☞ se zobrazí ○ ☞, tj. režim NORMAL je dočasně vypnut, dále dle programu (od příštího časového údaje).

Po dalších stisknutích tlačítka ☞ můžeme režim NORMAL
trvale zapnout - symbol [☺]
trvale vypnout - symbol [○].

Příklad programování časového modulu

Chceme regulátor naprogramovat na vytápění tak, aby režim NORMAL byl aktivní v tyto časy:

Pondělí - pátek	07:00 — 16:00
Sobota	08:30 — 12:00

Stiskneme tlačítko **Res**, kterým vynulujeme čas i dříve naprogramované časy.

Nastavíme skutečný den v týdnu a čas

☺ a **Day** — nastavíme den




- ⊕ a **+1h** — nastavíme letní / zimní čas
- ⊕ a **h+** — nastavíme hodiny
- ⊕ a **m+** — nastavíme minuty

Naprogramujeme spínací časy

1. Stiskneme tlačítko **Prog** — na displeji se zobrazí --:- a čísla dnů
2. Pomocí tlačítka **Day** nastavíme kombinaci dnů **1 2 3 4 5**
3. Tlačítkem **h+** nastavíme na displeji hodiny **07:-**
4. Tlačítkem **m+** nastavíme na displeji minuty **07:00**
5. Tlačítkem  nastavíme zapnutí režimu NORMAL — symbol ⊕
6. Stiskneme tlačítko **Prog** - na displeji se zobrazí --:- a čísla dnů (další krok programu)
7. Pomocí tlačítka **Day** nastavíme kombinaci dnů **1 2 3 4 5**
8. Tlačítkem **h+** nastavíme na displeji hodiny **16:-**
9. Tlačítkem **m+** nastavíme na displeji minuty **16:00**
10. Tlačítkem  nastavíme ukončení režimu NORMAL — symbol ⊖
11. Stiskneme tlačítko **Prog** - na displeji se zobrazí --:- a čísla dnů (další krok programu)
12. Pomocí tlačítka **Day** nastavíme kombinaci dnů **6**
13. Tlačítkem **h+** nastavíme na displeji hodiny **08:-**
14. Tlačítkem **m+** nastavíme na displeji minuty **08:30**
15. Tlačítkem  nastavíme zapnutí režimu NORMAL — symbol ⊕
16. Stiskneme tlačítko **Prog** - na displeji se zobrazí --:- a čísla dnů (další krok programu)
17. Pomocí tlačítka **Day** nastavíme kombinaci dnů **6**
18. Tlačítkem **h+** nastavíme na displeji hodiny **12:-**
19. Tlačítkem **m+** nastavíme na displeji minuty **12:00**
20. Tlačítkem  nastavíme ukončení režimu NORMAL — symbol ⊖

Po zadání těchto časů stiskneme tlačítko ⊕ , kterým se vrátíme do automatického režimu se zobrazením času a zároveň uložíme zadaný program.

Pro kontrolu zadaných časů postupně mačkáme tlačítko **Prog**, na displeji se zobrazují zadané spínací časy. Zpět se vrátíme tlačítkem ⊕.

DISPLEJ	POPIS	TLAČÍTKA	POPIS
+1h	Letní čas zapnut	⊕ Day	Nastavení dne
1 — 7	Pondělí — Neděle	⊕ h+	Nastavení hodin
⊕	Časový spínací modul v činnosti	⊕ m+	Nastavení minut
⊕	Zapnuto (režim NORMAL)	Prog.	Programování, prohlížení programu
○	Vypnuto (režim ÚTLUM)		Ruční ovládání 1. kanálu
⊕ 	Dočasně zapnuto, dále dle programu	±1h	Změna na letní čas (a zpět)
○ 	Dočasně vypnuto, dále dle programu	Res.	Resetování (nulování)
[⊕]	Trvale zapnuto (režim NORMAL)		
[○]	Trvale vypnuto (režim ÚTLUM)		