

	Strana
1. Obsah	
2. Bezpečnostní pokyny	3
3. Montáž, uvedení do provozu, připojení	4
4. Ovládací prvky	5
5. Zobrazení na displeji	6
6. Všeobecně	7
7. Výchozí nastavení	12
7.1 Změna nastavení	14
7.2 Volba druhu provozu	15
7.2.1 AU = automatické nastavení	15
7.2.2 cHA = kalkulovaná poloautomatika	16
7.2.3 no = bez nastavení	17
8. Spínací povely	18
9. Datum	20
9.1 Jednotlivé datum bez nebo s rokem	21
9.2 Rozsah datumu bez nebo s rokem	22
10. Priority	24
11. Impulsní spínací povely	25
12. Cyklické spínací povely	27
13. Čtení – změna –mazání – Reset	30
14. Ruční přepínač	34
15. Příjem radiového signálu DCF 77	34
16. Technické údaje	35

Montáž musí být provedena odborným pracovníkem nebo pod jeho vedením a dozorem a následně zkontrolována.

### **Poznámky k montáži:**

- Použit v prostředí s obvyklými klimatickými podmínkami s běžným stupněm znečištění
- na připevnění na stěnu použít originální příslušenství od firmy Grässlin.

Při odborné montáži podle VDE 0100 oddíl 40, mohou být části přístupné dotyku považovány za dvojitě izolované (třída ochrany II).

### **Poznámky k provozu:**

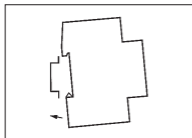
- při vývoji našeho výrobku jsme měli velmi vysoké požadavky na ochranu proti rušení. Zřízení ochrany proti rušení předstihla zřetelně v čase platné požadavky odpovídající normám EN.
- U větších zařízení je žádoucí odrušit cívky stykačů, které jsou přímo spínány spínacími hodinami vhodným prvkem (varistor, zhašecí dioda, RC-člen)
- v extrémních případech je doporučena zástavba dalších konstrukčních skupin, oddělovací relé nebo stykač, síťové odrušení

### **Poznámky k obsluze:**

- Pro tlačítka, která je potřeba obsluhovat pomocným předmětem, se nesmí použít žádné kovové hroty (jehla). Gumová tlačítka by se tím poškodila!

Pozor:

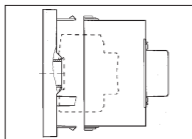
- při provozu hodin pro bezpečné – malé napětí smí být spínáno pouze bezpečné malé napětí.
- při provozu hodin pro funkční malé napětí smí být spínáno síťové napětí (230 V~) nebo funkční malé napětí.



### 3.1 Montáž

Spínací hodiny montujte

- na DIN-lištu
- volitelně na povrch, na stěnu  
tento montážní soubor má  
výrobnové číslo 03.59.0046.2



### 3.2 Uvedení do provozu

Časový údaj a datum byly nastaveny již ve výrobním závodě. Spínací hodiny jsou v úsporném režimu, bliká pouze dvojtečka.



Stiskněte libovolné tlačítko:

- spínací hodiny jsou aktivní
- ukazují aktuální čas (den v týdnu)

### Poznámka:

Po asi 1 - 2 minutách se stanou spínací hodiny automaticky aktivní.

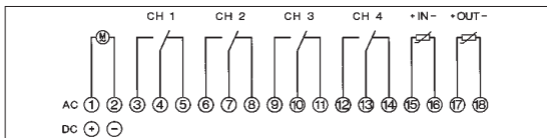
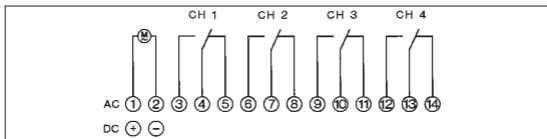
### 3.3 Připojení

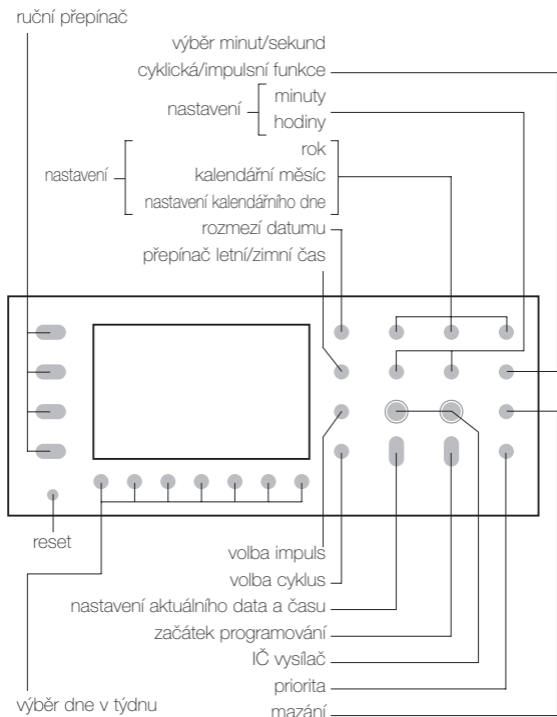
Zapojte podle značek na přístroji

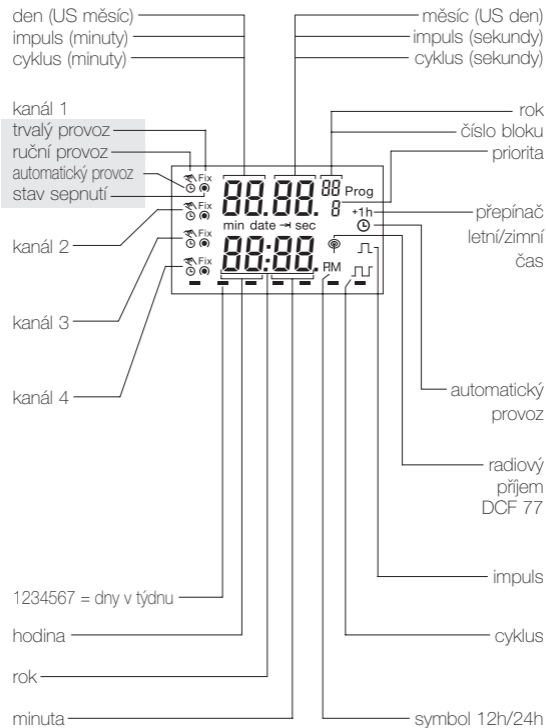


Stiskněte libovolné tlačítko:

- spínací hodiny jsou aktivní
- ukazují datum, čas, den v týdnu







## 6.1 Číslo bloků

Při programování budou automaticky nastavena čísla bloků.  
Čísla bloků mohou být od 00 ..... 99 (princip poznámkových bloků)

Všechny spínací povely bez uvedeného datumu obsahují **vždy** číslo bloku 00. (Číslo bloku 00 má **vždy** přiřazenu prioritu 0 – ta může být měněna).

Všechny spínací povely s uvedeným datem mají číslo bloku od 01 ..... 99.

Tyto budou přiřazovány ve vzestupném pořadí.

## 6.2 Priorita

Spínací povely s uvedením datumu mohou mít přidělenou různou prioritou.

Jestliže programování bylo zahájeno s datem je vždy nabídnuto nové číslo bloku a priorita 2.

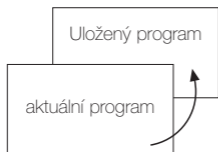
Priority mohou být měněny v rozsahu 1 až 9  
(viz kapitola 10).

Spínací povel s vyšší prioritou bude prováděn přednostně.

## 6.3 Programování na psacím stole

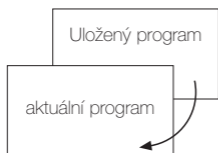
Spínací hodiny nabízí v aktuálním provozním stavu (bliká dvojtečka) možnost zadávaného spínacího programu s funkcí:

- **Back Up** – uložení na „pozadí“
- **Restore** – opět přenést do popředí
- **Change** – střídavé použití 2 spínacích programů

**Back Up**

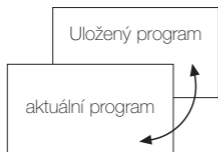
tlačítka **Prog** a **1** (denní tlačítko)

Spínací program zůstane uchován v popředí a může být libovolně změněn. Při potřebě vyvoláte opět původní spínací program funkcí **Restore**.

**Restore**

tlačítka **Prog** a **7** (denní tlačítko)

Spínací program v popředí a může být libovolně změněn. Uložený a aktuální spínací program můžete střídavě použít funkcí **Change**.

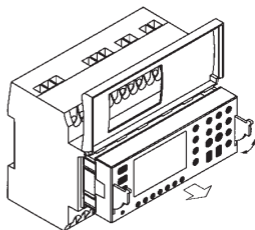
**Change**

tlačítka **Prog** a **4** (denní tlačítko)

Oba spínací programy můžete nezávisle na sobě použít, změnit a ukládat.

## 6.4 Programování u stolu

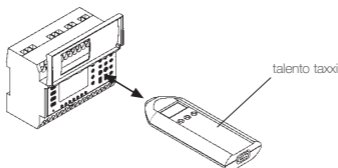
Obslužný díl můžete vyjmout, potom můžete pohodlně programovat u stolu.



## 6.5 Programování pomocí talento taxi (ruční programovací přístroj)

Komfortní přenesení spínacího programu nabízí **talento taxi**.

6.5.1 Ze spínacích hodin do spínacích hodin (z obslužného dílu do obslužného dílu – bez síťového napětí). Spínací programy se přečtou z jedné spínacích hodin a přenesou se do dalších, viz návod k obsluze **talento taxi**.

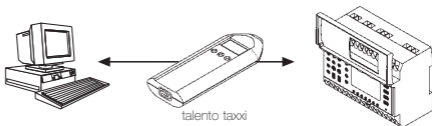


Poznámka: Pokud nebudou data správně přenesena, rozsvítí se na displeji spínacích hodin chybové hlášení **Er 02**.

- Zkontrolovat typ spínacích hodin  
Spínací program může být přenesen jen ve stejném typu spínacích hodin.
- V případně chyby zápis-čtení, program znovu přenést



- 6.5.2 Sestavíte Váš spínací program na PC pomocí softwaru **talento dialog**. Tento bude potom přes PC-rozhraní přenesen do **taxxi**.  
Pomocí **taxxi** bude nyní spínací program přenesen infračerveným rozhraním do konkrétních spínacích hodin (obslužný díl), viz příručka **talento dialog**.



Poznámka: Software a příslušenství je možno objednat vzlášť:

- Souprava **talento taxi** č. výr.: 07.01.0029.1  
Skládá se z:
  - software talento dialog včetně příručky
  - talento taxi (ruční programovací přístroj)
  - kabel 1:1 sériového rozhraní
- talento taxi č. výr.: 07.01.0030.1

## 6.6 Servis

### 6.6.1 Chybová hlášení

Spínací hodiny hlásí chybu funkce:

- **Er 04** – při chybném přístupu do EEPROM  
V ojedinělých případech se může objevit toto chybové hlášení.  
Stiskněte libovolné tlačítko, spínací hodiny dále pracují zcela normálně.  
Pokud se chybové hlášení objeví častěji, doporučujeme spínací hodiny vyměnit. Obratě se na Vašeho odborného prodejce.
- **Er 02** – při chybném přenosu přes IČ rozhraní  
V případně chyby zápis-čtení, program znovu přenést.
- **Er 01** – při nedostatečném napětí baterie

### 6.6.2 Lithiová baterie (životnost, typ viz technické údaje)

Klesne-li napětí baterie pod hodnotu, která nezajišťuje správnou funkci spínacích hodin (chybové hlášení Er 01), vyměňte baterii.

Baterii objednáte pod č. výt. 09.02.0007.8 u vašeho odborného prodejce

Výměna baterie:

- obslužný díl odejmeme, viz 6.4
- sejmete kryt baterie
- zástrčku opatrně vytáhnout
- zasunout novou baterii
- zástrčku opatrně zasunout
- kryt baterie opět nasadit

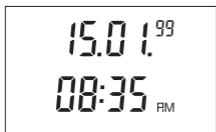
Výchozí časové údaje odpovídají SEČ (středoevropský čas). Spínací hodiny nabízí 3 provozní režimy. Přednastaveny jsou datum a čas a rovněž provozní režim AU.


### Provozní režimy:

- **AU Automatický přechod na letní čas, viz 7.2.1**  
Přestavení času se provede ve dnech stanovených zákonem.
- **cHA Přechod na letní čas s ohledem na den v týdnu, viz 7.2.2**  
Vložíte datum pro začátek a konec letního času platné pro vaše stanoviště nebo zemi  
Např. První neděle v dubnu tohoto roku (začátek letního času)  
Poslední neděle v říjnu tohoto roku (konec letního času)  
V následujících letech se provede přestavení času vždy ve správný den (např. neděle) v daném kalendářním týdnu.
- **no Bez přechodu na letní čas, viz 7.2.3**

### Přepínač 12h/24h (AM/PM)

Spínací hodiny jsou v aktuálním provozním režimu!



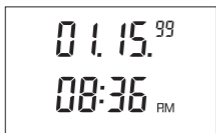
1x stiskněte tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

1x stiskněte tlačítko 1 (den v týdnu)  
na displeji se objeví AM nebo PM





1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

## Zámena dne a měsíce v ukazateli datumu (USA/GB)



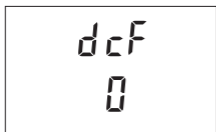
 1x stiskněte tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

1x stiskněte tlačítko 2 (den v týdnu)  
(měsíc, den)

 1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

## Přizpůsobení na SEČ


Jestliže spínací hodiny přijímají radiový signál DCF 77, může být požadována, vždy podle standardu, korekce zobrazení. Máte možnost časový údaj změnit oproti DCF 77 až o +/- 2 hodiny.




 1x stiskněte tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

1x stiskněte tlačítko 3 (den v týdnu)  
výchozí nastavení je 0 hodin.


Tlačítkem h-zvolte diferenci  
(1; 2; 0; -1; -2)


 1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

**Poznámka:**


Všechny nastavení nebo změny, které jste provedli je vždy možné ukončit tlačítkem .


**Datum a čas**

 1x stiskněte tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

 **Nastavení, změna datumu:**  
tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc  
tlačítkem Year kalendářní rok



 **Nastavení, změna času:**  
tlačítkem h hodiny  
tlačítkem m minuty

 1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.

**Poznámka:**

Den v týdnu je vypočítáván automaticky a zobrazen kurzorem.

- 7.2.1 **AU** = automatické nastavení  
 7.2.2 **CHA** = kalkulovaná poloautomatika  
 7.2.3 **no** = bez nastavení


### 7.2.1 AU = automatické nastavení

Tato data můžete v tomto nastavení pouze číst.

Změna dat, viz 7.1



 Stiskněte 1x tlačítko   
 Dvojtečka neblíká.

 Stiskněte 1x tlačítko + 1h  
 Začátek letního času, například 28.3.1999, objevilo se **AU**.



 Stiskněte 1x tlačítko ,  
 symbol  bliká


Konec letního času, například 31.10.1999, objevilo se **AU**.

 1x stiskněte tlačítko   
 Zadávání je ukončeno.

Při provozu **AU** se nutně objeví symbol **+ 1h**.

## 7.2.2 cHA = Přechod na letní čas s ohledem na den v týdnu



Stiskněte 1x tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

1 nebo 2x stiskněte tlačítko + 1h,  
až se zobrazí **cHA**



**Individuální nastavení začátku  
letního času:**

tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc



Stiskněte 1x tlačítko ,  
symbol  bliká



**Individuální nastavení konce  
letního času:**

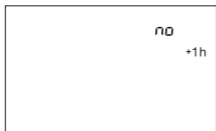
tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc




1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

Při provozu **cHA** se nutně objeví  
symbol **+ 1h**.



### 7.2.3 no = žádné nastavení letního času



 1x stiskněte tlačítko   
Dvojtečka neblíká.

 tlačítko + 1h stiskat tak dlouho,  
dokud se neobjeví **no**

Spínací hodiny pracují s kalendářem, ale bez automatického nastavení. Manuální nastavení je možno vždy aktivovat tlačítkem + 1h.

 1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.



Zadávání spínacích povelů platí pro všechny druhy přiřazení:

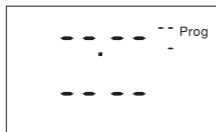
- Spínací povely bez uvedení datumu, vždy v bloku 00, vždy s prioritou 0 (standardní spínací povely)
- Spínací povely s jednotlivým datumem, viz kap. 9.1
- Spínací povely s rozsahem datumu, viz kap. 9.2
- Impulsní spínací povely, viz kap. 11
- Cyklické spínací povely, viz kap. 12

Určíte spínací časy a stav spínače pro příslušně kanály.

Symbol ● ZAP; ○ VYP

- Spínací povely stejné pro každý kanál, všechny ZAP, všechny VYP
- Spínací povely rozdílné pro každý kanál, ZAP příp. VYP

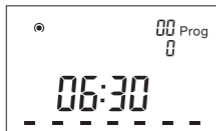
Poznámka: U vícekanálových spínacích hodin je vždy nabízen kanál 1.  
Stav sepnutí může být deaktivován pro každý kanál,  
žádný symbol = bez sepnutí



### Volná paměťová místa:

1x stiskněte tlačítko Prog

---.---  
-----



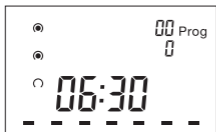
### Nastavení spínacích časů:

tlačítkem h hodiny  
tlačítkem m minuty




### Nastavení dnů v týdnu:

1 2 3 4 5 6 7 (Pondělí ..... Neděle)



### Nastavení stavu sepnutí:

tláčtkem  1/0 zvolte pro každý kanál zvlášť ● = ZAP; ○ = VYP

tláčtko Prog 1x **krátce** stiskněte, spínací povel je uložen do paměti.

Objevilo se volné paměťové místo – pro další zadávání.

nebo



1x stiskněte tlačítko  Zadávání je ukončeno.

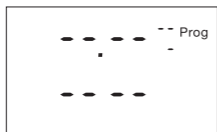
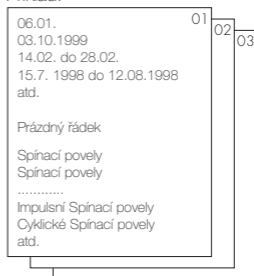
Displej ukazuje datum a čas.

- Spínací povely, kterým je přiřazen datum, budou uspořádány do bloků, současně budou mít prioritu 2, změna priorit – viz kap. 10
- Přiřazení čísla bloku se uskuteční automaticky (01-99) (Spínací povely, bez přiřazeného datumu vždy v bloku 00, vždy s prioritou 0) viz kap. 10
- V jednom bloku může být více zápisů, kterým je přiřazen určitý spínací čas.

Možné zápisy:

- Jednotlivé datum bez roku
- Jednotlivé datum s rokem
- Rozsah datumu bez roku
- Rozsah datumu s rokem
- Prázdný řádek
- Spínací povely (standardní)
- Impulsní spínací povely
- Cyklické spínací povely

Příklad:



### Volná paměťová místa:

1x stiskněte tlačítko Prog

-- --  
-- --


Zobrazí se volné paměťové místo, pro zadání:

- jednotlivého datumu bez/s rokem, viz kap. 9.1
- rozmezí datumu bez/s rokem, viz kap. 9.2

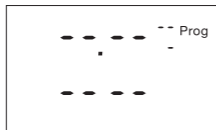
 1x stiskněte tlačítko dne, měsíce nebo roku

Vždy je nabídnuto aktuální datum, nové číslo bloku a priorita 2.



 **Zadávání žádaného datumu:**  
(bez nebo s rokem)  
tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc  
tlačítkem Year kalendářní rok

Změna priority, viz kap. 10



 tlačítko Prog **krátce** stisknout

Toto zadávání se uloží do paměti!

Ukáže se volné paměťové místo pro další zadávání.


Zadali jste všechny datумы do tohoto bloku?

Jestliže ano, zadejte příslušné spínací povely, viz kap. 8

nebo


 1x stiskněte tlačítko ,  
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.

 1x stiskněte tlačítko dne, měsíce nebo roku

Vždy je nabídnuto aktuální datum, nové číslo bloku a priorita 1.




 **Zadávání žádaného datumu:**  
(bez nebo s rokem)  
tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc  
tlačítkem Year kalendářní rok

Změna priority, viz kap. 10

 stiskněte tlačítko  $\rightarrow$ ,  
symbol  $\rightarrow$  bliká



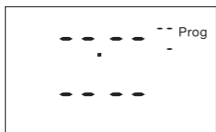
 **Zadávání žádaného datumu:**  
(bez nebo s rokem)  
tlačítkem Day kalendářní den  
tlačítkem Month kalendářní měsíc  
tlačítkem Year kalendářní rok

Můžete kontrolovat/čist v případě potřeby změnit počáteční nebo koncové datum.

 střídavě stiskávejte tlačítko  $\rightarrow$

**Krátce** stiskněte tlačítko Prog.

Toto zadávání se uloží do paměti!



Ukáže se volné paměťové místo pro další zadávání.

Zadali jste všechny datumy do tohoto bloku?

Jestliže ano, zadejte příslušné spínací povely, viz kap. 8


nebo



1x stiskněte tlačítko ,  
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.



Spínací povel s přiděleným datuem mohou mít odlišnou prioritu. (Číslo bloku 00 a priorita 0 je pevná pro spínací povel bez přiděleného datumu)

Jestliže se programuje spínací povel s přiděleným datuem je vždy nabídnuto nové číslo bloku a priorita 2 = předvolba pro jednotlivé datum. Jestliže se programuje spínací povel s rozsahem datumů, tlačítkem , je automaticky přiřazena priorita 1. Priorita může být měněna od 1 od 9. Spínací povel s vyšší prioritou je vykonáván přednostně.

Příklad: Uvnitř rozsahu datumu, např. od 9.6. do 30.6. (priorita 3) může být v některém jednotlivém dnu, např. 22.6. přiřazena priorita 4 nebo vyšší, ale jen v oddělených blocích.

	Blok 01 Prior. 3
09.06. do 30.06. atd.	
volný řádek	
spínací povel spínací povel ..... impulsní spínací povel cyklické spínací povel atd.	

	Blok 02 Prior. 4
22.06. atd.	
volný řádek	
spínací povel spínací povel ..... impulsní spínací povel cyklické spínací povel atd.	

Postupně stiskat tlačítko Prior., číslice se mění:

2 - 3 - 4 - ... - 9 - 1 - 2 - ...

nebo

1 - 2 - 3 - 4 - ... - 9 - 1 - 2 - ...

Jestliže je nějaký spotřebič třeba spínat/vypínat s vyšší četností spínání – v sekundovém rozsahu, je třeba zajistit, aby se zabránilo zpětnému působení na kvalitu osvětlovacích zařízení a rušení rozhlasového a televizního příjmu.

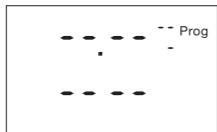
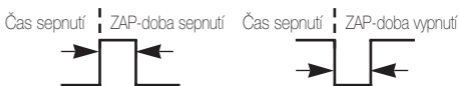
Určíte časy pro impulsní spínací povely, symbol .

Impulsní časy jsou: 01...99 sekund nebo 01...99 minut.

Impulsní spínací povel sestává z: času sepnutí a doby sepnutí ZAP nebo VYP.

Příklad:

Čas sepnutí                      pondělí až pátek                      09.00 hodin  
ZAP-doba sepnutí              10 sekund



### Výběr volného paměťového místa:

1x stisknout tlačítko Prog.

--:--  
--:--

Zadávání podle potřeby:

- spínací povel, den(dny) v týdnu stav sepnutí, viz kap. 8
- jednotlivé datum bez/s rokem, viz kap. 9.1
- rozsah datum bez/s rokem, viz kap. 9.2



1x stiskněte tlačítko   
Nabídne se 01 sekund.





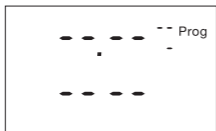
## Předvolba pro sekundy nebo minuty

m/s tlačítkem



postupným stiskáváním tlačítka nastavit dobu impulsu, od 01 ... 99

Poznámka: Při delším stisknutí tlačítka, se krokuje po 05



1x **krátce** stiskněte tlačítko Prog., Spínací povel se uloží do paměti.

Ukáže se volné paměťové místo pro další zadávání.

nebo





1x stiskněte tlačítko ,  
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.

Jestliže je nějaký spotřebič třeba spínat/vypínat s vyšší četností spínání – v sekundovém rozsahu, je třeba zajistit, aby se zabránilo zpětnému působení na kvalitu osvětlovacích zařízení a rušení rozhlasového a televizního příjmu.

Určení času pro cyklické spínací povely

Symbols:  = doby cyklu (1...99 s nebo 1...99 min)  
 = ZAP-doba sepnutí (1...99 s nebo 1...99 min)

Cyklický spínací povel se skládá z:

- času sepnutí
- doby cyklu (ZAP - doby sepnutí + pausa)
- ZAP - doba sepnutí
- času vypnutí

Čas vypnutí je potřebný jen tehdy, když musí být cyklus k určenému času ukončen.

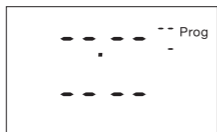
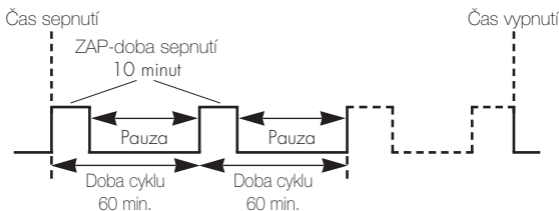
Pokud není nastaven žádný čas vypnutí, pracuje cyklický spínací povel neustále.

### 1. příklad:

Čas sepnutí	pondělí 09:00 hod
Doba cyklu	60 minut
ZAP - doba sepnutí	10 minut
Čas vypnutí	pátek 19:00 hod

### 2. příklad:

Čas sepnutí	pondělí <b>až</b> pátek 09:00 hod
Doba cyklu	60 minut
ZAP - doba sepnutí	10 minut
Čas vypnutí	pondělí až pátek 19:00 hod



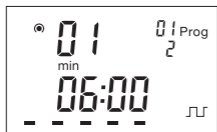
### Nastavte volné paměťové místo:


1x stiskněte tlačítko



Zadávání podle potřeby:

- spínací povel, den(dny) v týdnu stav sepnutí, viz kap. 8
- jednotlivé datum bez/s rokem, viz kap. 9.1
- rozsah datum bez/s rokem, viz kap. 9.2



1x stiskněte tlačítko   
Nabídne se 01 minut.



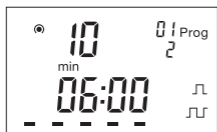
### Předvolba pro sekundy nebo minuty

m/s tlačítkem 

## Nastavení doby cyklu, od 01 ... 99


 Postupným stiskem tlačítka 

Poznámka: Při delším stisknutí tlačítka, se krokuje po 05



## ZAP – nastavení doby sepnutí, od 01 ... 99

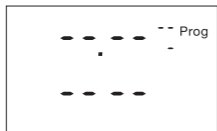
To nesmí být větší než před tím nastavená doba cyklu!



 Postupně stiskem tlačítka 

 1x **krátce** stiskněte tlačítko Prog., Spínací povel je uložen do paměti.

Zobrazí se volné paměťové místo pro další zadávání.

nebo

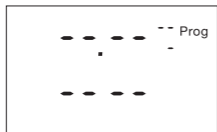


 1x stiskněte tlačítko   
Zadávání je ukončeno.

Displej ukazuje datum a čas.

- čtení počtu volných paměťových míst/čísel bloků
- postupné čtení programových míst
- změna, přepsání programových míst
- mazání programových míst

### 13.1 Čtení



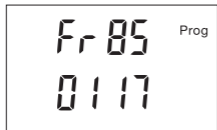
1x stiskněte tlačítko Prog.

---  
---



**Krátce** stiskněte tlačítko Prog.

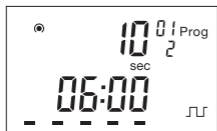
Zobrazí se počet volných čísel bloků  
i počet volných paměťových míst.



Jen **krátce** stiskněte tlačítko Prog.

Ukáže se volné paměťové místo  
k dalšímu zadávání.  
(blok č. 00, priorita 0)

#### čtení obsahu bloku 00:

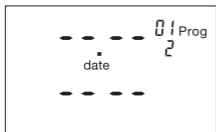


Postupně **krátce** stiskávat tlačítko  
Prog., budou se zobrazovat obsahy  
paměťových míst.

Cyklický spínací povel se zobrazí  
na displeji symbolem .

1x stiskněte tlačítko , zobrazí  
se doba zapnutí ZAP nebo VYP.

Poznámka: Jestliže v bloku 00  
nejsou žádné zápisy,  
přejde se hned do  
bloku 00.



## Čtení obsahu bloků 1 ... 99:




1x stiskněte **asi na 1 sekundu** tlačítko Prog. Jste v bloku 01.

Čtení obsahů těchto bloků:



Postupně **krátce** stiskávat tlačítko Prog., budou se zobrazovat obsahy paměťových míst.


Jestliže byl zadán rozsah datumů, na displeji se objeví "date →". Tlačítkem → se přečte koncové datum a přepne se zpět na počáteční datum.

Cyklický spínací povel se zobrazí na displeji symbolem . 1x stiskněte tlačítko →, zobrazí se doba zapnutí ZAP nebo VYP.



Dalším stisknutím tlačítka Prog. **asi na 1 sekundu** přejdete do následujícího bloku. Čtení obsahu bloku, viz výše.



Tlačítkem  je možno kdykoli vystoupit případně ukončit čtení.

Displej ukazuje datum a čas.

## 13.2 Změna

Každé programované místo může být individuálně změněno/přepsáno. Tlačítkem Prog. (čtení) vyvoláte obsah, který chcete změnit/přepsat. Stejným způsobem jako se provádí zadávání nových dat je možno data měnit (přepisovat). (viz příslušné kapitoly).

- spínací povely, viz kap. 8
- datum, viz kap. 9
  - jednotlivé datum bez/s rokem, viz kap. 9.1
  - rozsah datumů bez/s rokem, viz kap. 9.2
- priorita viz kap. 10
- impulsní spínací povely, viz kap. 11
- cyklické spínací povely, viz kap. 12

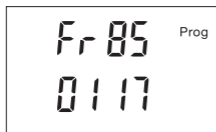
## 13.3 Mazání jednotlivých spínacích povelů


Tlačítkem Prog. (Čtení viz kap. 13.1) vyvoláte obsah, který chcete smazat.

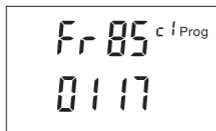
U kombinovaných spínacích povelů s jednotlivým datem, s rozsahem datumů, s impulsem nebo cyklem, se vždy smaže jen ta část, která je zobrazena na displeji.


1x stiskněte tlačítko Clear, tento obsah je smazán.

## 13.4 Mazání všech spínacích povelů



 2x stiskněte tlačítko Prog., ukáže se počet volných čísel bloků i počet volných paměťových míst.



 1x stiskněte tlačítko Clear. Na displeji se navíc objeví symbol **c i**, který bliká.

 1x stiskněte tlačítko Clear a podržte. Všechny obsahy jsou smazány!

Na displeji se zobrazí maximální počet čísel bloků i maximální počet paměťových míst.

## 13.5 Reset

Pozor! Pro tlačítka, která je potřeba obsluhovat pomocným předmětem, se nesmí použít žádné kovové hroty (jehla). Gumová tlačítka by se tím poškodila!

Tlačítko Reset by mělo být použito pouze v nezbytných (havarijních) případech. Elektronika se tím uvede do určitého definovaného stavu, všechna data však zůstanou nedotčena.



Můžete ručně změnit aktuální stav sepnutí.

Individuální nastavení programu spínání však zůstane nezměněno.

 1 platí pro kanál 1

2 platí pro kanál 2



 3 platí pro kanál 3



4 platí pro kanál 4


 = automatika



 = ruční režim



FIX = trvalý režim


  = VYP

  = ZAP

 FIX = trvale ZAP


  = ZAP

  = VYP

 FIX = trvale VYP

Stav sepnutí  
odpovídá  
zapsanému  
programu.

Ručně změníte  
okamžitý stav  
sepnutí.  
Následující povel  
sepnutí v programu  
se provede znovu  
automaticky.

Ručně změníte  
okamžitý stav  
sepnutí.  
Pouze tlačítkem   
z trvalého režimu zpět  
do automatického  
režimu.

## 15. Příjem radiového signálu DCF-77

Spínací hodiny jsou schopny přijímat pomocí přídavné antény časový signál DCF-77.

### ! Postupovat podle samostatného návodu !

Jestliže jsou spínací hodiny synchronizovány, bude symbol  na displeji blikat a posléze trvale svítit.

### 1, 2, 3 příp. 4 kanály roční spínací hodiny

Rozměry (V x Š x H) mm	45 x 108 x 60
Rozvaděčový výřez	45 x 108
Váha cca (g)	400
Připojení	viz údaje na štítku
Příkon:	viz údaje na štítku
Spínaný výkon	
– odporová zátěž (MDE, IEC)	16 A/250 V ~
– induktivní zátěž $\cos \varphi$ 0,6	2,5 A/250 V ~
– žárovky	1000 W
Spínaný výstup	beznapětový
Spínací kontakty	1, 2, 3 příp. 4 přepínací
Přesnost chodu	+/- 2,5 s/při +20°C
Druh zálohy chodu	Lithium
Záloha chodu	6 roků od výroby
Nejkratší spínaný čas	1 sekunda
Programovatelné	každou minutu
Počet paměťových míst	400
Spínací předvolba	ano
Ruční přepínač	automatická/předvolba FIX ZAP Fix VYP
Impulsní povely sepnutí	1 až 99 sek./1 až 99 min.
Cyklické povely sepnutí	1 až 99 sek./1 až 99 min.
Zobrazení stavu sepnutí	ano
Vytváření bloků dnů v týdnu	volně přidělené
Přepnutí letního času	automat./volitelné
Teplota okolí	- 25°C ... + 55°C
Třída ochrany/Stupeň krytí	II/IP 20
Způsob připojení	šroubovací svorky
Plombovatelnost	ano