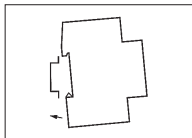


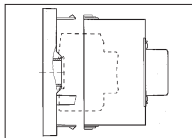
1.	Obsah	Strana
1.	Obsah	
2.	Montáž, uvedení do provozu a připojení	3
3.	Ovládací prvky	4
4.	Displej	4
5.	Výchozí nastavení	5
6.	Změna nastavení	6
6.1	Časový údaj a den v týdnu	6
6.2	Kalendářní měsíc a den	7
6.2.1	AU = Automatický přechod na letní čas	7
6.2.2	cHA = Přechod na letní čas s ohledem na den v týdnu	8 - 9
6.2.3	no = Bez přechodu na letní čas	10
7.	Standardní spínací povely	11
8.	Vytváření bloků dnů v týdnu	12 - 13
9.	Čtení změna a zrušení povelů/Reset	14 - 15
10.	Ruční přepínač	16
11.	Technické údaje	17



### 2.1 Montáž

Spínací hodiny montujte

- na DIN-lištu
- volitelně na povrch, na stěnu  
tento montážní soubor má výrobkové číslo 03.53.0083.2



### 2.2 Uvedení do provozu

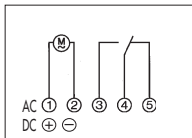
Časový údaj a datum byly nastaveny již ve výrobním závodě.

Spínací hodiny jsou v úsporném režimu, bliká pouze dvojtečka



Stiskněte libovolné tlačítko:

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



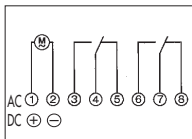
### 2.3 Připojení



Zapojte podle značek na přístroji

Stiskněte libovolné tlačítko:

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

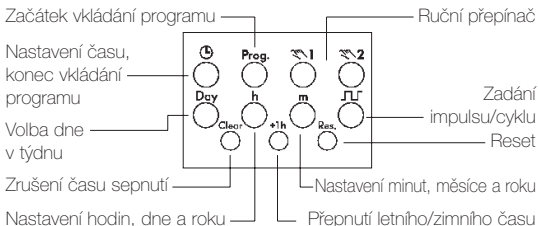


#### Poznámka:

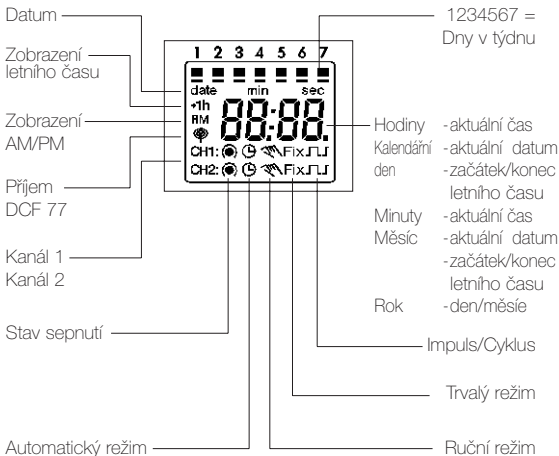
Po asi 1 - 2 minutách se stanou spínací hodiny automaticky aktivní.

#### Poznámka:

- Při provozu hodin s malým bezpečným napětím smí být spínáno pouze toto malé bezpečné napětí.
- Při provozu hodin s malým funkčním napětím smí být spínáno síťové napětí (230 V~) nebo malé funkční napětí. Spínání malého bezpečného napětí není v tomto případě povoleno.



## 4. Displej



Vložené 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 6.2.1**  
Přestavení času se provede ve dnech stanovených zákonem.
- **cHA Přechod na letní čas s ohledem na den v týdnu, viz 6.2.2**  
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 6.2.3**

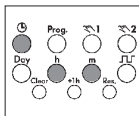
### Přepnutí AM/PM

#### Spínací hodiny jsou v aktuálním provozním stavu

1. Stisknout a držet tlačítko h
2. – 1x stisknout tlačítko Res  
– všechny segmenty se zviditelní  
– po asi 1 sekundě se zobrazí: AM, 12.00 a 3 (středa)  
Provozní režim AU je aktivní = nastavení z výrobního závodu
3. Uvolnit tlačítko h
4. Podle potřeby zvolit provozní režim viz 6.2.1 nebo 6.2.2 nebo 6.2.3
5. Nastavit aktuální čas a den v týdnu viz 6.1

**Poznámka:**

Všechna nastavení, změny které provedete je možno vždy ukončit tlačítkem .

**6.1 Časový údaj a den v týdnu**

Stiskněte 1 x tlačítko .

**Nastavení časového údaje:**

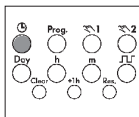
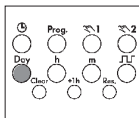
hodiny tlačítkem h  
minuty tlačítkem m

**Poznámka k týdenním spínacím hodinám:**

Jestliže byl zvolen provozní režim

no = bez přechodu na letní čas  
- viz 6.2.3

je třeba nyní nastavit den týdnu.



Stiskněte 1 x tlačítko ,  
zadání je ikončeno.

Tlačítkem Day 1 - pondělí  
2 - úterý  
3 - středa  
:  
7 - neděle

## 7.2.1 AU nebo 7.2.2 cHA nebo 7.2.3 no

## 6.2.1 AU = Automatický přechod na letní čas

Stiskněte 1 x tlačítko 

Stiskněte 1 x tlačítko + 1h, zobrazí se **AU**

Stiskněte 1 x tlačítko Prog

**Nastavení aktuálního roku:**

tlačítkem m nebo tlačítkem h

Potvrďte tlačítkem Prog

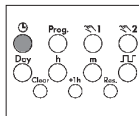
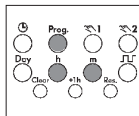
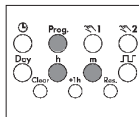
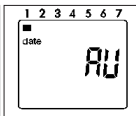
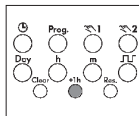
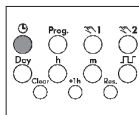
**Nastavení aktuálního měsíce a dne:**

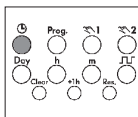
Kalendářní měsíc tlačítkem m  
Kalendářní den tlačítkem h

**Poznámka:**

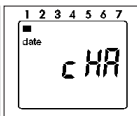
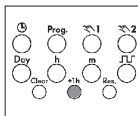
Stisknutím 1 x příp. 2 x tlačítka Prog přečtete datum pro začátek např. 29.03. a konec např. 25.10. letního času

Stiskněte 1 x tlačítko , zadání je ukončeno

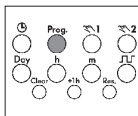




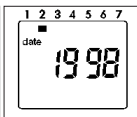
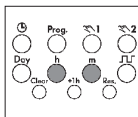
Stiskněte 1 x tlačítko 



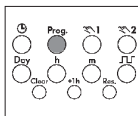
Stiskněte tlačítko + 1h, až se zobrazí **cHA**



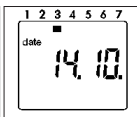
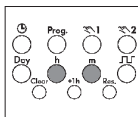
Stiskněte 1 x tlačítko Prog



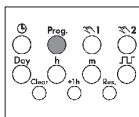
**Nastavení aktuálního roku:**  
tlačítkem m nebo tlačítkem h



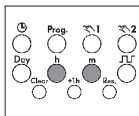
Potvrďte tlačítkem Prog



**Nastavení aktuálního měsíce a dne:**  
Kalendářní měsíc tlačítkem m  
Kalendářní den tlačítkem h

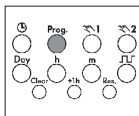


Potvrďte tlačítkem Prog  
zobrazí se začátek letního  
času.

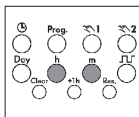


### Nastavení individuálního začátku letního času:

Kalendářní měsíc tlačítkem m  
Kalendářní den tlačítkem h

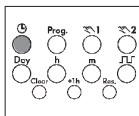


Potvrďte tlačítkem Prog



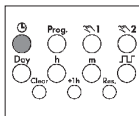
### Nastavení individuálního konce letního času:

Kalendářní měsíc tlačítkem m  
Kalendářní den tlačítkem h

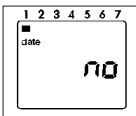
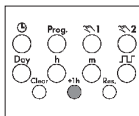



Stiskněte 1 x tlačítko ☺,  
zadání je ukončeno

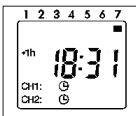
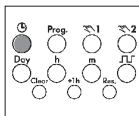




 Stiskněte 1 x tlačítko 



 Stiskněte tlačítko + 1h, až se zobrazí **no**  
Spínací hodiny pracují bez datumu!



 Stiskněte 1 x tlačítko , zadání je ukončeno

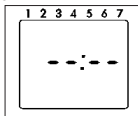
### **Poznámka:**

Nastavení dne v týdnu viz odstavec 6.1

Nastavení spínacích časů a stavů sepnutí pro určitý spínaný výstup (kanál). Symbol: CH1: ● = kanál 1 ZAP  
CH2: ○ = kanál 2 VYP

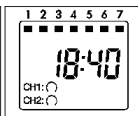
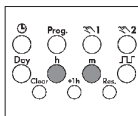
### Jsou možná následující přiřazení:

- Spínací povel **pouze** pro kanál 1
- Spínací povel **pouze** pro kanál 2
- Spínací povel současně pro kanál 1 a kanál 2 (doba sepnutí a stav sepnutí jsou pro oba kanály stejné)
- Spínací povel současně pro kanál 1 a kanál 2 avšak s rozdílným stavem sepnutí



### Nalezení volného paměťového místa:

Stiskete tlačítko Prog tak dlouho, až se zobrazí volné místo --:--.

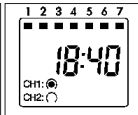
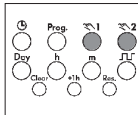


### Nastavení časů spínání:

minuty tlačítkem m  
hodiny tlačítkem h

### Nastavení dnů v týdnu, viz:

Vytváření bloků dnů v týdnu, kapitola 8

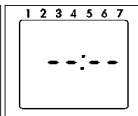
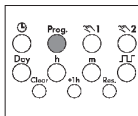


### Nastavení stavů sepnutí:

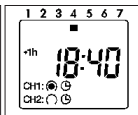
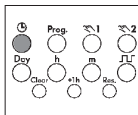
Tlačítkem nastavit ● nebo ○.

### Poznámka:

Stav sepnutí pro CH1 nebo CH2 je možno deaktivovat. Bez symbolu - žádné sepnutí



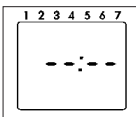
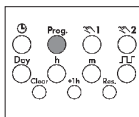
Stisknete 1 x tlačítko Prog, zadání je ukončeno  
Zobrazí se volné paměťové místo - pro další nastavení nebo



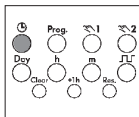
Stisknete 1 x tlačítko , zadání je ukončeno.


Na displeji se zobrazí aktuální čas.





Stiskněte 1 x tlačítko Prog,  
zadání je ukončeno  
Zobrazí se volné paměťové místo  
- pro další nastavení  
nebo



Stiskněte 1 x tlačítko ,  
zadání je ukončeno.  
Na displeji se zobrazí aktuální čas.



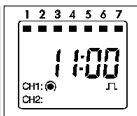
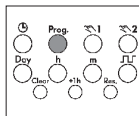
### Upozornění:

Jestliže se provede

- čtení, změna nebo vymazání času, datumu nebo spínacího programu
- synchronizace DCF
- znovuzapnutí sítě

bude stav sepnutí spínacích hodin automaticky aktualizován.

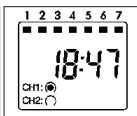
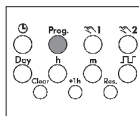
- Obsah programových míst můžete číst krok po kroku
- Obsah programových míst můžete měnit a přepisovat
- Obsah programových míst můžete smazat
- Můžete smazat datum a čas



### Čtení



Postupně stiskávejte tlačítko Prog. Zobrazí se každý jednotlivý obsah paměti až do konce programu. Potom se objeví volné paměťové místo a zobrazí se číslice (počet volných paměťových míst)

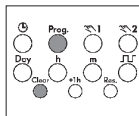


### Změna



Postupně stiskávejte tlačítko Prog až se zobrazí povel sepnutí, který chcete změnit nebo přepsat. Změna povelu sepnutí (obsahu paměti) se provede jak bylo popsáno v kapitole:

8. Vytváření bloků dnů v týdnu



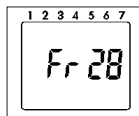
### Zrušení jednotlivých povelů sepnutí



Postupně stiskávejte tlačítko Prog až se zobrazí povel sepnutí, který chcete zrušit.

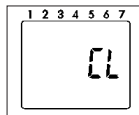


Stiskněte 1 x tlačítko Clear, tento povel sepnutí se zruší

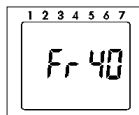



### Zrušení všech povelů sepnutí

 Postupně stiskávejte tlačítko Prog až se zobrazí FRxx



 Stiskněte 1 x tlačítko Clear, na displeji se zobrazí CL



 Stiskněte tlačítko Clear a držte ho sepnuté  
**Všechna paměťová místa jsou smazána!**  
 Na displeji se zobrazí maximální počet paměťových míst



### Reset

 Stiskněte 1 x tlačítko Reset

Nastavený datum a čas se přepíše na výchozí hodnoty (31.12.1997, 00:00 hodin)



Nastavení z výrobního závodu:  
 AU = Automatický přechod na letní čas je aktivní.

Všechny segmenty se zviditelní po dobu asi 2 sekund, potom se zobrazí 00:00.

Nastavení aktuálního datum a času, viz kapitola 5 + 6.

Můžete ručně změnit aktuální stav sepnutí.

Individuální nastavení programu spínání zůstane však nezměněno.



 1 platí pro kanál 1



 2 platí pro kanál 2


 = automatika



 = ruční režim

FIX = Dauerbetrieb


  = VYP

  = ZAP

 FIX = trvale ZAP


  = ZAP

  = VYP

 FIX = trvale VYP

Stav sepnutí odpovídá zapsanému programu.

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

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

**1-kanálové/2-kanálové spínací hodiny s příjmem DCF**

Rozměry (V x Š x H) mm	45 x 36 x 60	45 x 36 x 60
Rozvaděčový výřez	46 x 36	46 x 36
Váha cca (g)	170	170
Připojení	viz značky na přístroji	viz značky na přístroji
Příkon:	viz značky na přístroji	viz značky na přístroji
Spínaný výkon při 230 V AC		
– odporová zátěž (VDE, IEC)	16 A	16 A/250 V AC
– induktivní zátěž $\cos \varphi$ 0,6	2,5 A	2,5 A/250 V AC
– žárovky	1000 W	1000 W
Spínaný výstup	beznapět'ový	beznapět'ový
Spínací kontakty	1 příp. 2 přepínací	1 příp. 2 přepínací
Třída ochrany	II	II
Stupeň krytí	IP 20	IP 20
Přesnost chodu	+/- 2,5 s/při +20°C	+/- 2,5 s/při +20°C
Radiový příjem DCF-77	–	–
Druh zálohy chodu	Lithium	Lithium
Záloha chodu	3 roky od výroby	3 roky od výroby
Nejkratší doba sepnutí	1 minutu	1 minutu
Programové rozlišení	každou minutu	každou minutu
Počet paměťových míst	12	20/30
Změna stavu sepnutí	ano	ano
Ruční přepínač	FIX ZAP Fix VYP	FIX ZAP Fix VYP
Zobrazení stavu sepnutí	ano	ano
Vytváření bloků dnů v týdnu	volně měnitelné	volně měnitelné
Přepnutí letního času	automat./volitelné	automat./volitelné
Způsob připojení	šroubovací svorky	šroubovací svorky
Teplota okolí	- 25°C ... + 55°C	- 25°C ... + 55°C
Plombovatelnost	ano	ano