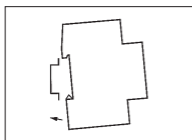


1.	Spis treści	
1.	Obsługa	
2.	Montaż. Podłączenie. Uruchomienie	3 - 5
3.	Przyciski	6
4.	Wyświetlacz	6
5.	Nastawy fabryczne	7
6	Zmiana nastaw	8
6.1	Czasu zegarowego i dnia tygodnia	8
6.2	Wybór dnia i miesiąca	9
6.2.1	AU = nastawy automatyczne	9
6.2.2	cHA = nastawy według dni tygodnia	10 - 11
6.2.3	no = bez nastaw	12
7.	Rozkazy standardowe	13
8.	Zblokowanie dni tygodnia	14 - 15
9.	Czytanie – zmiany – wymazywanie – reset	16 - 17
10.	Przełącznik ręczny	18
11.	Dane teczniczne	19 - 20

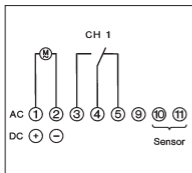
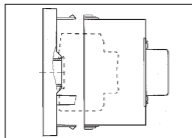
2. Montaż. Podłączenie. Uruchomienie



2.1 Montaż

przełącznika

- na szynie znormalizowanej
 - jako opcja zabudowy natynkowej.
- Wersja montażu na ścianie dla 2 i 3 szerokości modułowej,
Art.-Nr. 03.53.0083.2



2.2 Podłączenie



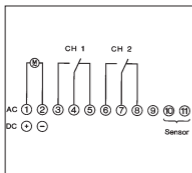
Patrz dane na urządzeniu!

Proszę nacisnąć dowolny przycisk:

- przełącznik czasowy jest aktywny
- pokazuje czas zegarowy (dzień tygodnia)

Wskazówka:

Po ok. 1–2 minutach przełącznik czasowy jest automatycznie aktywny.



Uwaga!

Przy podłączeniu czujnika do zacisków 10 i 11, muszą Państwo, **także**, między zaciskami 9 i 10, założyć mostek.

Jeżeli Państwo sterują wiele urządzeń jednym czujnikiem, wystarczy, ten mostek, założyć **tylko na jednym urządzeniu**.

Patrz schemat podłączeń.

2. Montaż. Podłączenie. Uruchomienie

2.3 Uruchomienie

Czas zegarowy i data zostały nastawione fabrycznie. Urządzenie jest w stanie oszczędności zasilania; na wyświetlaczu pulsuje tylko dwukropek.

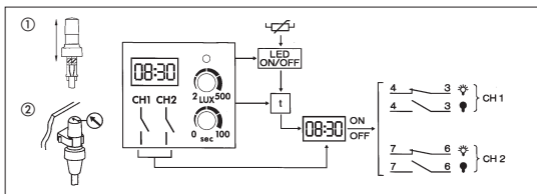
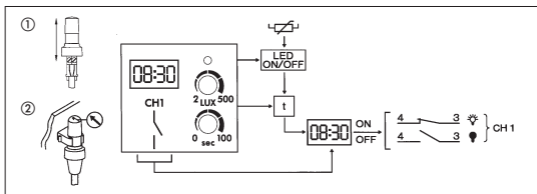


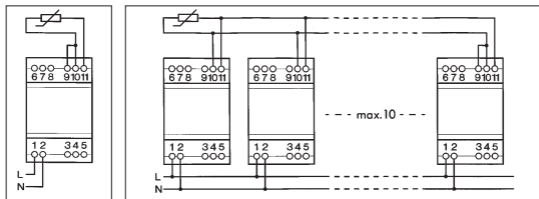
Proszę nacisnąć dowolny przycisk:

- urządzenie jest aktywne
- pokazuje czas zegarowy i dzień tygodnia

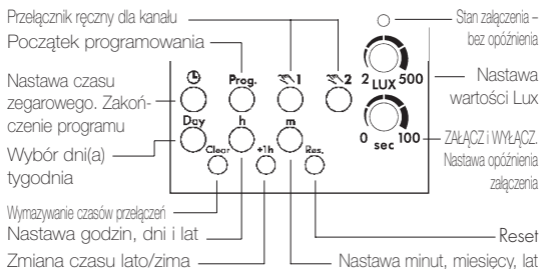
Urządzenie – wyłącznik zmierzchowy i zegar sterujący – ma wyjście (zacisk 3 i 6) aktywne, jeżeli są spełnione trzy warunki:

- nastawiona wartość jasności jest niższa
- nastawiony czas opóźnienia zadziałania jest przekroczony
- zegar sterujący jest w stanie ZAŁĄCZ = ●

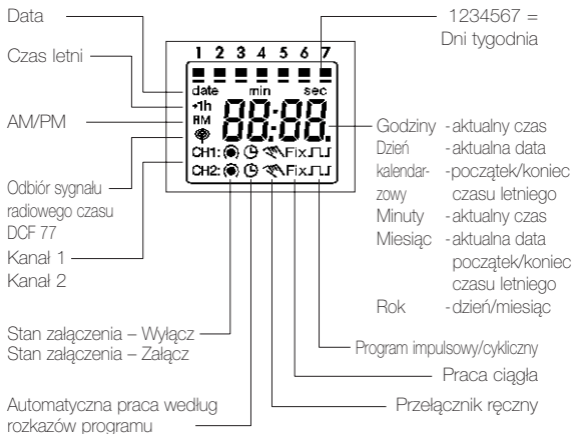




3. Przyciski



4. Wyświetlacz



Nastawy odpowiadają czasowi środkowo-europejskiemu (MEZ). Przełącznik posiada 3 rodzaje pracy. Data i czas zegarowy jak i rodzaj pracy AU są już nastawione.

Rodzaje pracy:

- **AU Automatyczna zmiana czasu lato/zima, patrz. 6.2.1**

Zmiana następuje według dat ustalonych i zatwierdzonych przez komisję sejmową.

- **cHA Zmiana czasu lato/zima według dni tygodnia, patrz. 6.2.2**

Państwo wprowadzają początek daty i koniec daty czasu letniego obowiązującego dla danego kraju/miejsca.

np. pierwsza niedziela w kwietniu aktualnego roku (początek czasu letniego)
ostatnia niedziela w październiku danego roku (koniec czasu letniego)

W następnych latach następuje zmiana zawsze w prawidłowym dniu tygodnia (pierwsza względnie ostatnia niedziela) i w prawidłowym tygodniu kalendarzowym (w kwietniu względnie w październiku).

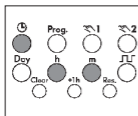
- **no żadne zmiany, patrz. 6.2.3**

AM/PM Przełącznik znajduje się w aktualnym stanie pracy

1. nacisnąć i trzymać przycisk h
2. – przycisk Res 1x nacisnąć
 - pokażą się wszystkie segmenty
 - po ok. 1 sekundzie ukażą się: AM, 12.00 i 3 (środa)Rodzaj pracy AU jest aktywny = nastawienia fabryczne
3. zwolnić przycisk h
4. wybrać według uznania rodzaj pracy patrz. 6.2.1 lub 6.2.2 lub 6.2.3
5. nastawić aktualny czas zegarowy i dzień tygodnia, patrz. 6.1

Wskazówka:

Przy **wszystkich** nastawach, zmianach, istnieje możliwość, w każdej chwili, zakończenia czynności poprzez przycisk .

6.1 Czas zegarowy i dzień tygodnia

 przycisk 1 x wcisnąć
Dwukropek nie pulsuje!

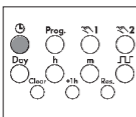
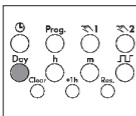
Nastawa czasu zegarowego:

przyciskiem h godziny
przyciskiem m minuty

Wskazówka:

Jeżeli został wybrany dany rodzaj pracy, musi być **teraz** nastawiony dzień tygodnia

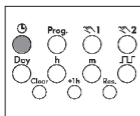
no = żadne zmiany, patrz 6.2.3



 przycisk 1 x nacisnąć
Operacja jest zakończona.

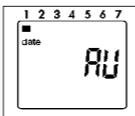
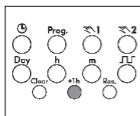
- przyciskiem Day
- 1 - poniedziałek
 - 2 - wtorek
 - 3 - środa
 - 4 - czwartek
 - 5 - piątek
 - 6 - sobota
 - 7 - niedziela

6.2 Kalendarzowy miesiąc i dzień – wybór rodzajów pracy

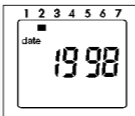
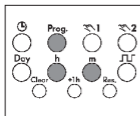


6.2.1 AU = zmiana automatyczna

przyciskiem 1 x naciśnięć Dwukropek nie pulsuje!



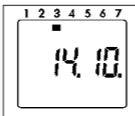
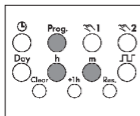
+ 1h przyciskiem 1 x naciśnięć ukazuje się **AU**



Przycisk Prog 1 x naciśnięć

Nastawić aktualny rok:

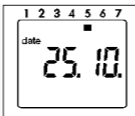
przyciskiem m lub h



Przycisk Prog 1 x naciśnięć

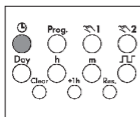
Nastawić aktualny miesiąc i dzień:

przyciskiem m miesiąc kalendarzowy
przyciskiem h dzień kalendarzowy



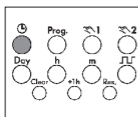
Wskazówka:

Wcisnąjąc przycisk Prog (1 lub 2 razy) odczytują Państwo datę początkową, np. 29.03. i datę końcową, np. 25.10. czasu letniego.

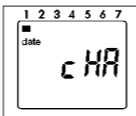
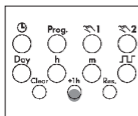


Przycisk 1 x wcisnąć Operacja jest zakończona.

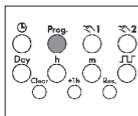
6.2.2 cHA = zmiana w zależności od dnia tygodnia



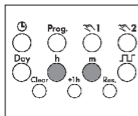
Przycisk 1 x wcisnąć
Dwukropek nie pulsuje!



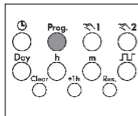
+ 1h przycisk tak długo
wciskać aż ukaże się **cHA**



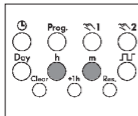
Przycisk Prog 1 x wcisnąć



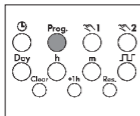
Nastawa aktualnego roku:
przyciskami m lub h



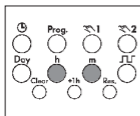
przyciskiem Prog potwierdzić/
wprowadzić do pamięci



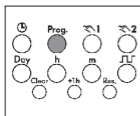
**Nastawa aktualnego
miesiąca i dnia:**
przyciskiem m miesiąc kalendarzowy
przyciskiem h dzień kalendarzowy



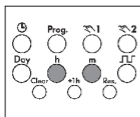
Przyciskiem Prog potwierdzić
ukazuje się data początku
czasu letniego.



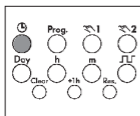
**Nastawa indywidualna
początku czasu letniego:**
przyciskiem m miesiąc
przyciskiem h dzień



Przyciskiem Prog potwierdzić
Ukazuje się data końca czasu
letniego

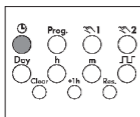


**Nastawa indywidualna
końca czasu letniego:**
przyciskiem m miesiąc
przyciskiem h dzień

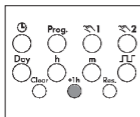


Przycisk 1 x wcisnąć
Operacja jest zakończona.

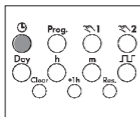
6.2.3 no = bez zmian



Przycisk 1 x wcisnąć
Dwukropek nie pulsuje!



Przycisk + 1h tak często naciskać, aż ukazuje się **no**
Teraz przełącznik pracuje bez daty!



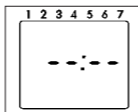
Przycisk 1 x wcisnąć
Operacja jest zakończona.

Wskazówka:

Nastawa dnia tygodnia – patrz. punkt 6.1

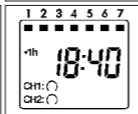
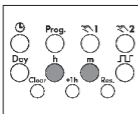
7. Standardowe rozkazy przełączające

Państwo decydują o długościach przełączeń i stanach wyjścia przekaźnika (kanał), symbolika: CH1: ● = kanał 1 załącz
CH2: ○ = kanał 2 wyłącz



Wybór wolnego miejsca w pamięci:

Przycisk Prog tak długo naciskać aż ukaże się --:--.

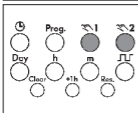


Nastawa czasów przełączeń

przyciskiem m – minuty
przyciskiem h – godziny

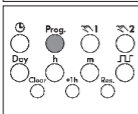
Nastawa dni tygodnia patrz:

Zblokowanie dni tygodnia, pkt. 8

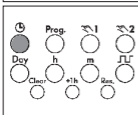


Nastawa stanu przełączeń (stan wyjścia przekaźnika)

przyciskiem ● lub ○



Przycisk Prog 1 x wcisnąć
Operacja jest zakończona.
Ukaże się wolne miejsce w pamięci – dla dalszych nastaw lub.



Przycisk 1 x wcisnąć
Operacja jest zakończona.
Wyświetlacz pokazuje aktualny czas zegarowy.

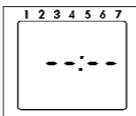
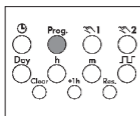
8. Zblokowanie dni tygodnia

Trwała kombinacja dni tygodnia lub pojedynczych dni.

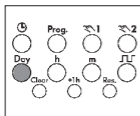
Państwo decydują o dniach tygodnia dla programu przełączeń

1 - poniedziałek, 2 - wtorek, 3 - środa ..., 7 - niedziela

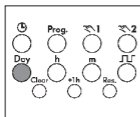
Przykład: Poniedziałek - piątek (8:00 Załącz; 22:00 Wyłącz)

**Wybór wolnego miejsca w pamięci:**

Przycisk Prog tak długo naciskać aż ukaże się ---:--.



Przycisk Day 1 x wcisnąć
Wszystkie 7 dni tygodnia są aktywne

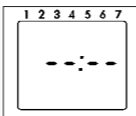
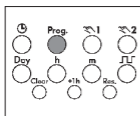
**Aktywacja/Deaktywacja dni tygodnia:**

Przycisk Day naciskać krok po kroku

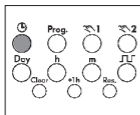
	1	2	3	4	5	6	7
→	-	-	-	-	-	-	-
→	-	-	-	-	-		
→						-	-
→	-						
→		-					
→			-				
→				-			
→					-		
→						-	
→							-


Wskazówka:

Wprowadzić czasy przełączeń jak i stan przełączeń ● = Załącz, ○ = Wyłącz dla danego wyjścia przełączającego (kanału). Standardowe rozkazy przełączające – patrz punkt 8.



Przycisk Prog 1 x wcisnąć,
Operacja zakończona.
Ukaże się wolne miejsce
w pamięci – dla następnych
nastaw lub



Przycisk  1 x wcisnąć
Operacja zakończona.
Wyświetlacz pokazuje
aktualny czas zegarowy.



Wskazówka:

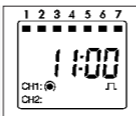
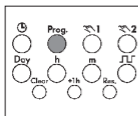
po krokach

- czytania, zmiany lub wymazania czasu zegarowego, daty, czasów załącz/wyłącz
- synchronizacji sygnału radiowego DCF 77
- ponownego podłączenia do sieci

zostanie stan załączenia zegara automatycznie zaktualizowany.

9. Czytanie – Zmiana – Wymazywanie – Reset

- Państwo mogą czytać krok po kroku zawartości programów
- Państwo mogą zmienić, przepisać zawartości programów
- Państwo mogą wymazywać zawartości programów
- Państwo mogą wymazywać datę i czas



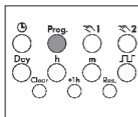
Czytać



Przycisk Prog naciskać krok po kroku. Każda poszczególna zawartość zostanie pokazana, do zakończenia programu.

Potem:

- jedno wolne miejsce w pamięci --:--
- liczba wolnych miejsc (np. FR 10)



Zmienić

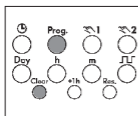


Przyciskiem Prog naciskać krok po kroku, aż do rozkazu, który Państwo chcą zmienić.

Zmiana rozkazu:

jak opisano w

- zablokowanie dni tygodnia
- impulsowe rozkazy przełączające
- cykliczne rozkazy przełączające



Wymazywanie – pojedynczych rozkazów



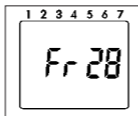
Przycisk Prog naciskać krok po kroku aż do rozkazu, który Państwo chcą wymazać.



Przycisk Clear 1 x wcisnąć – ten rozkaz jest wymazany.

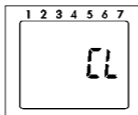
Wskazówka:

Rozkazy impulsowe i cykliczne wymażą Państwo kompletnie, jeżeli wymażemy czas startu.

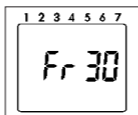



Wymazywanie – wszystkich rozkazów

 Przcisk Prog tak długo naciskać, aż ukaże się FRxx



 Przcisk Clear 1 x wcisnąć, w wyświetlaczu ukazuje się CL



 Przcisk Clear wcisnąć i przytrzymać
Wszystkie miejsca w pamięci będą wymazane!
 Wyświetlacz pokazuje maksymalną liczbę miejsc pamięci.



Reset

 Przcisk Reset 1 x wcisnąć

Nastawiona data i czas zegarowy będą skasowane

Nastawy fabryczne
 AU = automatyczna zmiana czasu lato/zima sa aktywne (31.12.1997, 00:00)



Przez 2 sekundy wszystkie segmenty wyświetlacza są widoczne, potem ukazuje się 00:00.

Nastawa aktualnej daty – patrz 5 i 6.

10. Przełącznik ręczny

Wyjście przełączające (zaciski 3 i 6) przynależą do funkcji „Jasność”.

 = praca automatyczna	 = przełącznik ręczny	FIX = praca ciągła
 = Wyłącz	 = Załącz	 FIX = Załącz stałe
  = Załącz	 = Wyłącz	 FIX = Wyłącz stałe
Stan załączenia zegara odpowiada wprowadzonemu programowi.	Zmienia – manualnie – aktualny stan załączenia zegara. Następny rozkaz programu przełączają-cego zostanie znowu auto-matycznie wykonany.	Zmienia – manualnie – aktualny stan załączenia zegara. Tylko przyciskiem  mogą Państwo znowu przełączyć ze stanu pracy ciągłej na pracę automatyczną.

11. Dane techniczne

Wymiary (wys x szer x gł) mm	45 x 54 x 60
Wycięcie montażowe mm	46 x 54
Ciężar g (ok.)	250 lub 285
Podłączenie	patrz naklejka na urządzeniu
Pobór mocy własnej przy 230 V~ (AC)	ok. 2,5 VA
Wyjście przełączające	bezpotencjałowe
Kontakt przełączający	1 lub 2 zestyki przełączne
Moc przełączania AC	
– obciążenie ohmowe	16 lub 10 A/250 V AC
– obciążenie indukcyjne	8 A/250 V AC
– obciążenie lampa żarowa	2000 W
Moc przełączania DC	
24 V-/60 V-/220 V-	ok. 800 mA/300 mA/150 mA
Sposób działania	elektroniczny
temperatura otoczenia:	-20°C do +55°C
– urządzenia	-30°C do +70°C
– czujnika jasności	
Klasa ochrony:	
– urządzenia	II
– czujnika jasności	II
Rodzaj ochronny:	
– urządzenia	IP 20
– czujnika jasności	IP 65
Czujnika jasności:	wolnopotencjałowe
Długość przewodu podłączenia	maks. 100 m
Przekrój przewodu	min. 0,75 mm ²
Rodzaj podłączenia	niegubiące zaciski śrubowe
Możliwość plombowania	tak

11. Dane techniczne

Wyłącznik zmierzchowy:

- Zakres nastaw 2 lx – 500 lx
- Histereza ok. wsp. 1,3 od wartości załączenia
- Opóźnienie zadziałania nastawialne: ok. 0-100 sek. ZAŁĄCZ
ok. 0-100 sek. WYŁĄCZ
- Wskaźnik stanu załączenia natychmiastowy

Zegar sterujący:

- Ilość miejsc w pamięci 20 lub 30
- Najkrótszy czas przełączenia 1 minuta
- Programowalność co minutę
- Zblokowanie dni tygodnia stałe bloki
- Wskaźnik załączenia tak
- Zmiana czasu lato/zima automatyczna
- Przełącznik ręczny Automatyka/stałe ZAŁĄCZ/stałe WYŁĄCZ
- Dokładność działania +/- 2,5 sek/dzień przy +20°C
- Rezerwa działania 3 lata od wysyłki z fabryki