

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## programowalnych zegarów sterujących z pamięcią

### Talento 891- 894 i Talento 991- 994

#### 1. Spis treści

1,	Spis treści	8,	Rozkazy standardowe
2,	Wskazówki dotyczące instalacji	9,	Wprowadzanie daty
3,	Montaż, Podłączenie, Uruchomienie	9,1	Wprowadzanie pojedynczej daty bez/ z rokiem
4,	Przyciski	9,2	Wprowadzanie zakresu dat bez/ z rokiem
5,	Wyświetlacz	10,	Priorytety
6,	Informacje podstawowe	11,	Impulsowe rozkazy przełączające
7,	Nastawy fabryczne	12,	Cykliczne rozkazy przełączające
7,1	Zmiana nastaw	13,	Czytanie – zmiany – wymazywanie - reset
7,2	Wybór trybu pracy	14,	Przełącznik ręczny
7,2,1	AU =nastawy automatyczne	15,	Synchronizacja czasu sygnałem DCF77
7,2,2	chA =nastawy według dni tygodnia	16,	Dane techniczne
7,2,3	no =bez nastaw		

#### 2. Wskazówki dotyczące instalacji

Montaż i podłączenie urządzenia powinien przeprowadzić wykwalifikowany fachowiec.

##### Wskazówki dotyczące montażu:

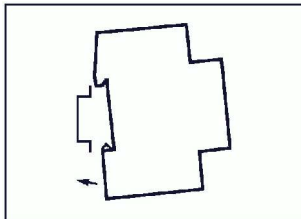
- Nie należy montować urządzenia w pomieszczeniach gdzie występują duże ilości kurzu lub zapylenie
- Do opcjonalnego montażu ściennego należy stosować odpowiednie akcesoria firmy GRASSLIN
- Właściwe zamontowanie i podłączenie urządzenia gwarantuje II klasę zabezpieczenia przed porażeniem.

##### Wskazówki dotyczące uruchomienia:

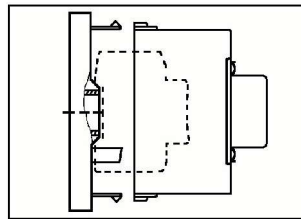
- Elektronika tego urządzenia jest ochroniona przed zakłóceniami z zewnątrz. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt - zależnie od sposobu montażu – że napięciu sieciowemu mogą towarzyszyć ekstremalnie silne szczytowe zakłócenia. Żeby zapewnić możliwie najwyższe bezpieczeństwo należy przy podłączaniu przestrzegać następujących zasad:
  - Przy większych obciążeniach indukcyjnych należy wyeliminować zakłócenia przez zastosowanie warystora o odpowiedniej wartości lub filtra RC.
  - Przy obciążeniach indukcyjnych prądu stałego należy zastosować diodę.
  - W indywidualnych przypadkach należy rozważyć możliwość podłączenia zewnętrznego przekaźnika lub stycznika, czy też dodatkowego filtra przeciwprzepięciowego
- Nie należy używać ostrych, metalowych przedmiotów (np. igieł) do obsługi przycisków.

#### 3. Montaż, podłączenie, uruchomienie

##### 3.1 Montaż przełącznika



na szynie  
znormalizowanej



jako opcja zabudowy  
na tynkowej.  
Wersja montażu na  
ścianie dla 6  
szerokości modułowej,  
Art. Nr 03.59.0046.2

##### 3.2 Uruchomienie

Czas zegarowy i data są nastawione przez producenta. Przełącznik czasowy jest w trybie uśpienia (oszczędność baterii) – pulsuje tylko dwukropek.

☞ Proszę nacisnąć dowolny przycisk:

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

##### 3.3 Podłączenie

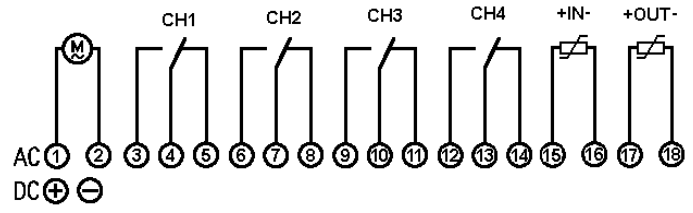
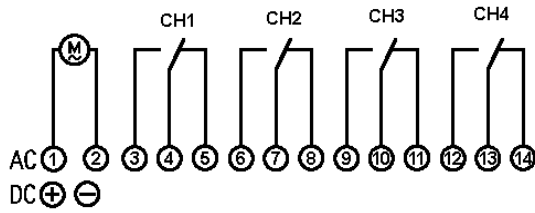
Styki na urządzeniu:

1-2	AC220V (lub inne w/g danych – patrz dane na urządzeniu)
3-4-5	Przełącznik 1 (styki 3 i 4 zwarte przy załączeniu)
6-7-8	Przełącznik 2 (styki 6 i 7 zwarte przy załączeniu)
9-10-11	Przełącznik 3 (styki 9i 10 zwarte przy załączeniu)
12-13-14	Przełącznik 4 (styki 12 i 13 zwarte przy załączeniu)

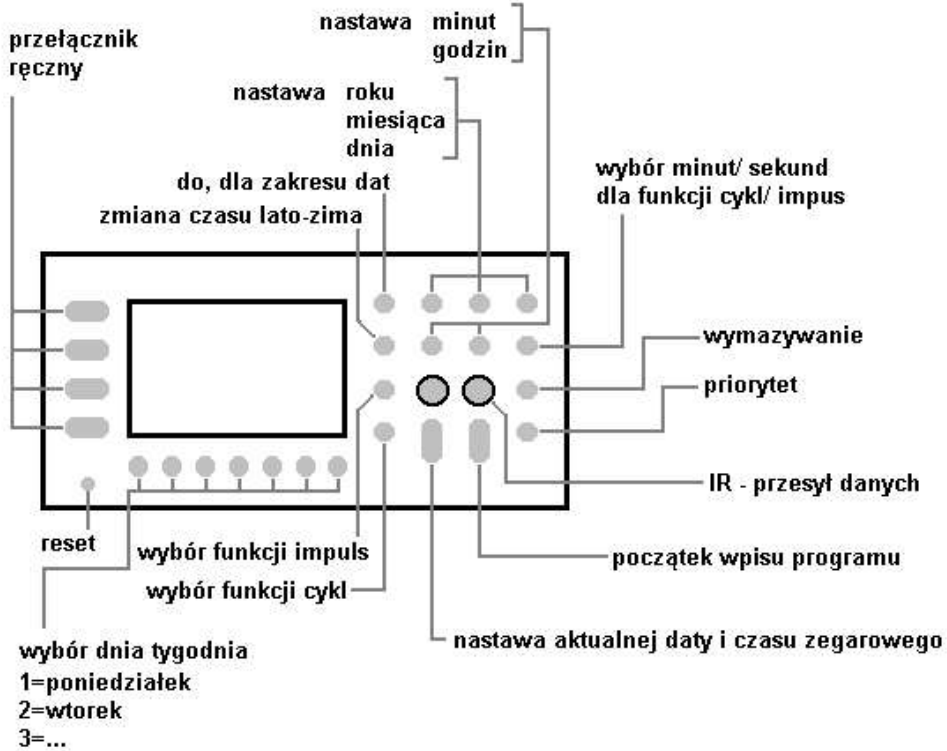
dla wersji z zasilaczem i anteną DCF:

15-16	Podłączenie anteny do odbioru sygnału DCF'
17-18	Podłączenie innych zegarów korzystających z tej samej anteny

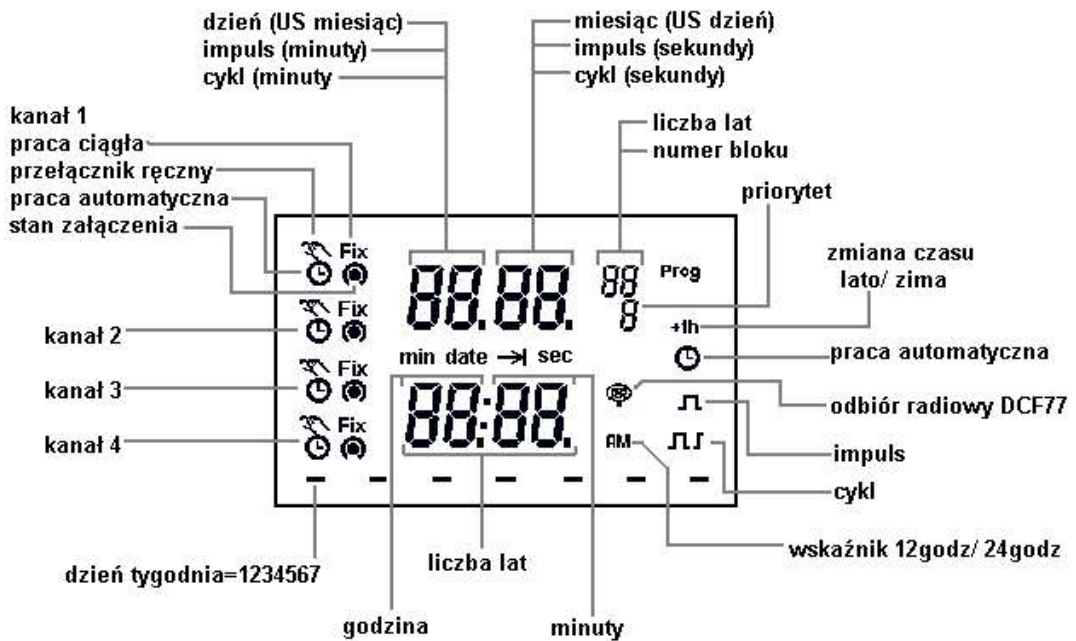
**Wskazówka:** Po ok. 1-2 minutach po podłączeniu przełącznik czasowy jest automatycznie aktywny.



#### 4.Przyciski



#### 5.Wyświetlacz



#### 6.Informacje podstawowe

### 6.1 Numery bloków programowych

Numery bloków programowych są nadawane automatycznie podczas wprowadzania danych do pamięci. Numer bloku programowego przyjmuje wartość liczbową z zakresu od 00 do 99.

Wszystkie rozkazy bez przyporządkowanej daty (w cyklu tygodniowym) **zawsze** są przypisane do bloku programowego 00 (priorytet 0 zawsze obejmuje blok programowy 00 i nie można go zmienić).

Wszystkie rozkazy przełączające z przyporządkowaną datą przyjmują numer bloku od 01 do 99; numery bloków są nadawane w porządku rosnącym.

### 6.2 Priorytety

Rozkazy przełączające z przyporządkowaną datą są określane przez różne priorytety działania. Jeżeli programowanie zostanie rozpoczęte od wprowadzenia daty urządzenie automatycznie zaoferuje kolejny numer bloku programowego i priorytet 2.

Priorytety można zmieniać w zakresie od 1 do 9 (patrz rozdział 10). Rozkaz przełączający z wyższym priorytetem jest wykonywany jako pierwszy.

### 6.3 Zapamiętywanie programów przełączeń

W podstawowym trybie pracy (dwukropek pulsuje) urządzenie oferuje użycie wprowadzonego programu przełączeń z następującymi funkcjami:

- **Back up** – zapamiętanie bieżącego programu „w tle”
- **Restore** – wywołanie programu zapamiętanego „w tle”
- **Change** – alternatywne wykorzystanie 2 programów przełączeń

#### Back up

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Prog i 1** (przycisk dnia tygodnia). Kopia bieżącego programu przełączeń zostaje zachowana „w tle”, a bieżący program może być dowolnie zmieniany przez użytkownika bez obawy utraty ustawień początkowych.

#### Restore

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Prog i 7** (przycisk dnia tygodnia). Program przełączeń zapisany „w tle” zostaje przepisany do pamięci jako bieżący.

#### Change

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Prog i 4** (przycisk dnia tygodnia). Obydwa programy (bieżący i zapisany „w tle”) są wykonywane, zmieniane i zapisywane niezależnie.

### 6.4 Programowanie przy biurku

Sekcję programatora można bez trudu wyjąć z obudowy urządzenia i wygodnie zaprogramować przy biurku.

### 6.5 Programowanie z użyciem Talento Taxxi

Talento Taxxi (pilot z portem podczerwieni) oferuje najwygodniejszą metodę przenoszenia programów przełączeń:

6.5.1 Z zegara sterującego do zegara sterującego lub z sekcji programatora do sekcji programatora bez potrzeby zasilania. Program przełączeń jest odczytywany z jednego zegara sterującego i przenoszony do następnego itd. (zobacz instrukcja obsługi Talento Taxxi Set)

**Wskazówka:** Jeżeli wystąpił błąd w transferze danych na wyświetlaczu zegara sterującego zapali się komunikat **Er02**. Należy wtedy:

- Sprawdzić typ zegara sterującego (dane można przenosić tylko pomiędzy zegarami tego samego typu).
- Spróbować odczytać i przesłać dane ponownie (być może wystąpił błąd przy odczycie danych)

6.5.2 Z pomocą komputera PC stosując oprogramowanie Talento Dialog. Program wygodnie ustalony na komputerze jest kopiowany do pilota Talento Taxxi poprzez odpowiedni interfejs i dalej do zegarów sterujących (zobacz instrukcja obsługi Talento Dialog)

**Wskazówka:** Oprogramowanie i akcesoria są odrębnymi artykułami dostępnymi oddzielnie.

### 6.6 Serwis

6.6.1 Komunikaty błędów w funkcjonowaniu:

- **Er04** – Pojawia się w przypadku niewłaściwego dostępu do pamięci EEPROM. Należy w takim przypadku wcisnąć dowolny przycisk i zegar sterujący wróci do standardowego trybu pracy. Jeżeli pomimo właściwie wprowadzanych danych ten komunikat pojawia się zbyt często, zalecana jest wymiana urządzenia na inne lub konsultacja ze sprzedawcą.
- **Er02** – Pojawia się w przypadku błędów podczas transferu danych przez port podczerwieni. Należy w takim przypadku wykonać ponowny odczyt i przeniesienie danych – najczęstszą przyczyną jest błąd odczytu.
- **Er01** – Sygnalizuje wyczerpanie baterii litowej.

6.6.2 Bateria litowa (żywość, typ – zobacz dane techniczne)

Jeżeli bateria litowa ulegnie wyczerpaniu i nie gwarantuje poprawnej pracy urządzenia (pojawia się komunikat błędu Er01), należy ją wymienić na nową (Artykuł 09.02.0007.8).

Wymiana baterii:

- Wyjąć sekcję programatora (zobacz 6.4)
- Wyjąć osłonę baterii
- Ostrożnie odłączyć wtyczkę baterii
- Włożyć nową baterię
- Ostrożnie podłączyć wtyczkę baterii
- Założyć osłonę baterii

## 7. Nastawy fabryczne

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 7.2.1)**  
Zmiana następuje według dat ustalonych i zatwierdzonych przez komisję sejmową.
- **cHA** **Zmiana czasu lato/ zima według dni tygodnia (patrz 7.2.2)**  
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 7.2.3)**

### Zmiana sposobu wyświetlania czasu 12h/24h

Fabrycznie przełącznik znajduje się w stanie AM (24 godzinny tryb wyświetlania).

W celu dokonania zmiany na tryb 12 godzinny należy:

Nacisnąć przycisk 1 raz, dwukropek nie pulsuje

Nacisnąć przycisk **1** (przycisk dnia tygodnia) 1 raz, na wyświetlaczu pojawi się **AM** lub **PM** w zależności od aktualnej pory dnia.

Nacisnąć przycisk 1 raz. Operacja zakończona.

### Zmiana sposobu wyświetlania daty USA/GB

Fabrycznie przełącznik wyświetla datę w kolejności *dzień-miesiąc*. Aby zmienić format wyświetlania daty na USA (tzn: *miesiąc-dzień*) należy:

Nacisnąć przycisk 1 raz, dwukropek nie pulsuje.

Nacisnąć przycisk **2** (przycisk dnia tygodnia) 1 raz, miesiąc i dzień zamieniają się miejscami.

Nacisnąć przycisk 1 raz. Operacja zakończona

### Dostosowanie do czasu środkowo europejskiego

Podczas odbioru radiowego sygnału czasu DCF77, w niektórych rejonach Europy może okazać się niezbędna korekcja wyświetlanego czasu w stosunku do czasu środkowo europejskiego.

Nacisnąć przycisk 1 raz, dwukropek nie pulsuje.

Nacisnąć przycisk **3** (przycisk dnia tygodnia) 1 raz, na wyświetlaczu pojawi się ustawienie fabryczne **0** godzin. Należy ustawić wymaganą różnicę przyciskiem **h** (+2, +1, 0, -1, -2)

Nacisnąć przycisk 1 raz. Operacja zakończona

## 7.1 Zmiana nastaw

### Wskazówka:

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

### Data i czas zegarowy

Fabrycznie nastawiony jest aktualny czas, dzień, miesiąc i rok. W celu dokonania zmian należy:

Nacisnąć przycisk 1 raz, dwukropek nie pulsuje.

#### Ustawianie i zmiana daty:

Przyciskiem **Day** – dzień kalendarzowy

Przyciskiem **Month** – miesiąc kalendarzowy

Przyciskiem **Year** – rok kalendarzowy

#### Ustawianie i zmiana czasu:

Przyciskiem **h** – godziny

Przyciskiem **m** – minuty

Nacisnąć przycisk 1 raz. Operacja zakończona. Wyświetlacz pokazuje aktualną datę i czas.

**Wskazówka:** Dzień tygodnia jest ustawiany automatycznie i wyświetlany w postaci kursora w dolnej części wyświetlacza.

## 7.2 Wybór trybu pracy

**7.2.1 AU** = nastawy automatyczne



**7.2.2 cHA = nastawy wg dni tygodnia**  
**7.2.3 no = bez nastaw**


Fabrycznie jest uaktywniona funkcja automatycznej zmiany czasu lato/ zima (AU).

**Ad. 7.2.1 AU = nastawy automatyczne**

☞ Nacisnąć przycisk  1raz. Dwukropek nie pulsuje!

☞ Nacisnąć przycisk **+1h** 1 raz. Na wyświetlaczu pojawi się data początkowa czasu letniego (np.28.03.1999) oraz **AU** (zmiana – patrz 7.1).

☞ Nacisnąć przycisk  1 raz, na wyświetlaczu pulsuje , wyświetlana jest data końcowa czasu letniego (np. 31.10.1999) oraz **AU** (zmiana – patrz 7.1).

☞ Nacisnąć przycisk  1raz. Operacja zakończona.

Podczas dokonywania ustawień w trybie **AU** na wyświetlaczu zawsze pojawia się identyfikator **+1h**.

**Ad. 7.2.2 cHA = nastawy wg dni tygodnia**



☞ Nacisnąć przycisk  1raz. Dwukropek nie pulsuje!

☞ Nacisnąć przycisk **+1h** kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się **cHA**.

☞ **Ustawianie indywidualnej daty początkowej czasu letniego:**

dzień kalendarzowy – przyciskiem Day


miesiąc kalendarzowy – przyciskiem Month

Nacisnąć przycisk  1 raz, na wyświetlaczu pulsuje .

☞ **Ustawianie indywidualnej daty końcowej czasu letniego:**


dzień kalendarzowy – przyciskiem Day

miesiąc kalendarzowy – przyciskiem Month

☞ Nacisnąć przycisk  1raz. Operacja zakończona.

Identyfikator **+1h** automatycznie zapali się na wyświetlaczu w trybie pracy **cHA**.

**Ad. 7.2.3 no = bez nastaw**

☞ Nacisnąć przycisk  1raz. Dwukropek nie pulsuje!

☞ Nacisnąć przycisk **+1h** kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się **no**.

Zegar w tym trybie pracy nie przełączy się automatycznie na czas letni. Można przełączyć czas letni ręcznie naciskając przycisk +1h w trakcie pracy zegara.



☞ Nacisnąć przycisk  1 raz. Operacja zakończona. Wyświetlacz pokazuje aktualną datę i czas.

## 8.Rozkazy standardowe

Wprowadzanie komend przełączających w zależności od typu zadania:

- Komendy przełączające bez przyporządkowanej daty zawsze w bloku pamięci 00 i z priorytetem 0 (standardowa komenda przełączająca)
- Komendy przełączające z pojedynczą datą – patrz 9.1
- Komendy przełączające z zakresem dat – patrz 9.2
- Impulsowe komendy przełączające – patrz 11
- Cykliczne komendy przełączające – patrz 12

Państwo ustalają czas przełączeń i stan wyjścia kanału przełączającego.

Symbole:  - załącz,  - wyłącz

**Następujące przyporządkowania są możliwe:**

- Taki sam rozkaz dla wszystkich kanałów (wszystkie załączone lub wszystkie wyłączone).
- Niezależne rozkazy dla różnych kanałów



☞ **Wybór wolnej komórki pamięci:**

Nacisnąć przycisk **Prog** 1 raz

☞ **Ustawianie czasów przełączeń:**

godziny – przyciskiem **h**




minuty – przyciskiem **m**

**Wskazówka:** W przypadku zegarów wielokanałowych, kanał 1 jest oferowany w pierwszej kolejności. Pozostałe kanały są wyłączone z programowania (brak symbolu  lub  na wyświetlaczu dla danego kanału)

☞ **Ustawianie dni tygodnia:**

przyciskami: 1 2 3 4 5 6 7 (poniedziałek...niedziela)

☞ **Ustawianie stanów przełączeń:**

Przyciskiem /0 dla każdego kanału oddzielnie ustawić  - załącz lub  - wyłącz (ewentualnie brak symbolu = kanał wykluczony z programowania)

☞ Nacisnąć 1 raz krótko przycisk Prog, komenda przełączająca została zapamiętana.

Wyświetlacz pokazuje następną wolną komórkę pamięci w celu wprowadzenia kolejnych danych  
Lub

☞ Nacisnąć przycisk  1 raz. Operacja zakończona. Wyświetlacz pokazuje aktualną datę i czas.

## 9.Wprowadzanie daty

- Komendy przełączające z przyporządkowaną datą są zorganizowane w blokach i mają przyporządkowany priorytet 2 (zmiana priorytetów – patrz 10)
- Numer bloku jest przyporządkowywany automatycznie z zakresu 01-99 (komendy przełączające bez przyporządkowanej daty są przydzielone do bloku 00 zawsze z priorytetem 0. Patrz - 10).
- Kilka różnych rozkazów przełączających może być zorganizowanych w jednym bloku pamięci.

Możliwe jest wprowadzenie następujących danych:

- Pojedyncza data bez roku (np. 06.01)
- Pojedyncza data z rokiem (np. 03.10.1999)
- Zakres dat bez roku (np. 14.02 do 28.02)
- Zakres dat z rokiem (np. 15.07.1998 do 12.08.1998)
- Pusta linia
- Standardowe rozkazy przełączające
- Impulsowe rozkazy przełączające
- Cykliczne rozkazy przełączające

#### Wybór wolnej komórki pamięci:

☞ Nacisnąć przycisk **Prog** 1 raz

Na wyświetlaczu pojawia się wolna komórka pamięci, można wprowadzić następujące dane:

- Pojedynczą datę z/ bez roku (patrz 9.1)
- Zakres dat z/ bez roku (patrz 9.2)

#### 9.1 Wprowadzanie pojedynczej daty bez/ z rokiem

☞ Nacisnąć przycisk **Day, Month** lub **Year** 1raz

Na wyświetlaczu pojawi się aktualna data i nowy blok z priorytetem 2

☞ **Wprowadzanie wymaganej daty** (bez/ z rokiem)

dzień kalendarzowy – przyciskiem **Day**

miesiąc kalendarzowy – przyciskiem **Month**

rok kalendarzowy – przyciskiem **Year**

Zmiana priorytetu – patrz 10

☞ Nacisnąć krótko przycisk **Prog** 1 raz

Wprowadzone dane zostały zapamiętane.

Wyświetlacz pokazuje następną wolną komórkę pamięci w celu wprowadzenia kolejnych danych.

Jeżeli wszystkie dane dotyczące daty zostały już wprowadzone, można przystąpić do wprowadzania czasów przełączeń (patrz 8)

Lub

☞ Nacisnąć przycisk ☉ 1 raz. Operacja zakończona. Wyświetlacz pokazuje aktualną datę i czas.

#### 9.2 Wprowadzanie zakresu dat bez/ z rokiem

☞ Nacisnąć przycisk **Day, Month** lub **Year** 1raz

Na wyświetlaczu pojawi się aktualna data i nowy blok z priorytetem 1

☞ **Wprowadzanie wymaganej daty początkowej** (bez/ z rokiem)

dzień kalendarzowy – przyciskiem **Day**

miesiąc kalendarzowy – przyciskiem **Month**

rok kalendarzowy – przyciskiem **Year**

Zmiana priorytetu – patrz 10

☞ Nacisnąć przycisk →| 1 raz, na wyświetlaczu pulsuje →|.

☞ **Wprowadzanie wymaganej daty końcowej** (bez/ z rokiem)

dzień kalendarzowy – przyciskiem **Day**

miesiąc kalendarzowy – przyciskiem **Month**

rok kalendarzowy – przyciskiem **Year**

Państwo mogą sprawdzić, odczytać i w zależności od potrzeby zmienić zakres dat (datę początkową i datę końcową)

☞ Ponownie nacisnąć przycisk →| 1 raz

☞ Nacisnąć krótko przycisk **Prog** 1 raz. Wprowadzone dane zostały zapamiętane.

Wyświetlacz pokazuje następną wolną komórkę pamięci w celu wprowadzenia kolejnych danych.

Jeżeli wszystkie dane dotyczące daty zostały już wprowadzone, można przystąpić do wprowadzania czasów przełączeń (patrz 8)

Lub

☞ Nacisnąć przycisk ☉ 1 raz. Operacja zakończona. Wyświetlacz pokazuje aktualną datę i czas.

### 10. Priorytety

Komendy przełączające z przyporządkowaną datą są nadzorowane przez różne priorytety. (Numer bloku 00 i priorytet 0 są przydzielone dla komend przełączających bez przyporządkowanej daty). Jeżeli programowanie nowego bloku zostało rozpoczęte od wprowadzenia pojedynczej daty, priorytet 2 zostanie automatycznie zaofertowany. Jeśli został wprowadzony zakres dat – automatycznie jest oferowany priorytet 1. Priorytety można zmieniać w zakresie od 1 do 9. Komenda przełączająca z wyższym priorytetem zawsze jest wykonywana w pierwszej kolejności.

Przykład: W ramach zakresu dat np.09.06 do 30.06 z priorytetem 3 jest możliwe przyporządkowanie dla pojedynczego dnia np.22.06 priorytetu 4 lub wyższego lecz tylko w odrębnym bloku.

☞ Naciskać przycisk Prior, numer priorytetu na wyświetlaczu będzie zmieniał się cyklicznie: 2-3-4...9-1-2-...itd.

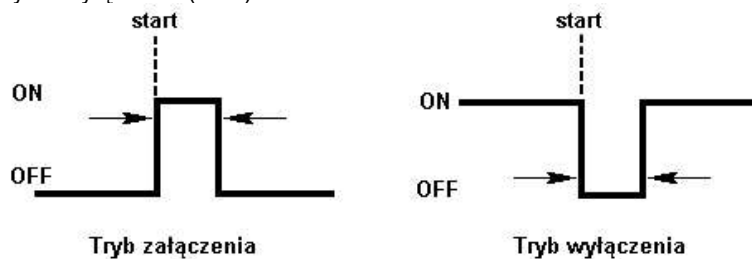
### Trwała kombinacja dni tygodnia lub pojedynczych dni.

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)

### 11. Impulsowe komendy przełączające

Państwo określają czas trwania impulsu przełączającego, który może wynosić od 1-99sekund lub 1-99minut. Impulsowa komenda przełączająca składa się z *czasu startu* oraz *czasu trwania* w trybie załączenia (ON) lub w trybie wyłączenia (OFF).



☞ Należy wybrać wolną komórkę pamięci naciskając przycisk **Prog**.

☞ Należy wprowadzić rozkaz przełączający:

- Rozkaz standardowy (patrz 8)
- Rozkaz obejmujący pojedynczą datę (patrz 9.1)
- Lub rozkaz obejmujący zakres dat (patrz 9.2)

☞ Nacisnąć przycisk 1 raz: zostaje zaofertowana 1 sekunda. Przyciskiem **m/s** ustalić jednostkę czasu trwania dla impulsu (sekundy lub minuty), następnie naciskając przycisk ustalić długość impulsu w zakresie od 1-99.

☞ Nacisnąć przycisk **Prog** 1raz – rozkaz zostaje zapamiętany.

☞ Zakończenie operacji następuje po naciśnięciu przycisku - na wyświetlaczu pojawia się aktualna data i czas zegarowy.

### 12. Cykliczne rozkazy przełączające

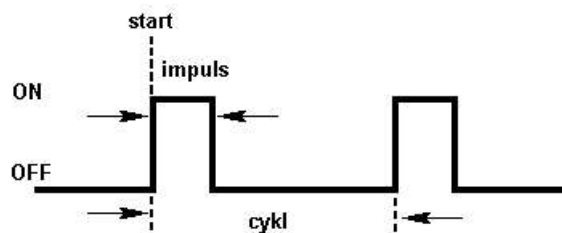
Państwo sami decydują o czasie trwania rozkazów cyklicznych.

Cykliczny rozkaz przełączający składa się z:

- Czasu startu
- Długości impulsu
- Długości cyklu (impuls + przerwa)
- Czasu końcowego

Czas końcowy jest obowiązkowy tylko wtedy, kiedy cykl musi być zakończony po upływie określonego czasu. Dla określonego dnia czasem końcowym jest automatycznie godzina 00:00. Istnieje możliwość nastawienia pracy cyklicznej w nieskończoność.






Zarówno czas trwania impulsu jak i przerwy można określić w minutach lub sekundach w zakresie od 1-99.



☞ Należy wybrać wolną komórkę pamięci naciskając przycisk **Prog**.

☞ Należy wprowadzić rozkaz przełączający:

- Rozkaz standardowy (patrz 8)
- Rozkaz obejmujący pojedynczą datę (patrz 9.1)

- Lub rozkaz obejmujący zakres dat (patrz 9.2)
- ☞ Nacisnąć przycisk  1 raz: zostaje zaoferowana 1 sekunda. Przyciskiem **m/s** ustalić jednostkę czasu trwania dla cyklu (sekundy lub minuty), następnie naciskając przycisk  ustalić długość cyklu w zakresie od 1-99.
- ☞ Nacisnąć przycisk  1 raz: zostaje zaoferowana 1 sekunda. Przyciskiem **m/s** ustalić jednostkę czasu trwania dla impulsu w cyklu (sekundy lub minuty), następnie naciskając przycisk  ustalić długość impulsu w cyklu w zakresie od 1-99.
- ☞ Nacisnąć przycisk **Prog** 1raz – określić godzinę, dzień zakończenia cyklu i przełącznik, który ma być wyłączony (zwykły rozkaz wyłączenia)
- ☞ Nacisnąć przycisk **Prog** 1raz – rozkaz zostaje zapamiętany.
- ☞ Zakończenie operacji następuje po naciśnięciu przycisku ☹ - na wyświetlaczu pojawia się aktualna data i czas zegarowy.
- Przy odczytywaniu programu cyklicznego wyświetlana jest tylko długość cyklu. Długość impulsu w cyklu można odczytać po naciśnięciu przycisku .

### 13. Czytanie – zmiany – wymazywanie – reset

#### Odczyt liczby wolnych miejsc w pamięci/ numerów bloków:

Nacisnąć przycisk **Prog** – na wyświetlaczu pojawi się tryb gotowości: **--. -- --Prog**





**-- --**

Ponownie nacisnąć przycisk **Prog** – na wyświetlaczu pojawi się liczba wolnych bloków oraz liczba wolnych miejsc w pamięci.

Kolejne naciśnięcie przycisku **Prog** spowoduje przejście wyświetlacza w tryb gotowości.



Zakończenie operacji następuje po naciśnięciu przycisku ☹ - na wyświetlaczu pojawia się aktualna data i czas zegarowy.





#### Odczyt zawartości programu:

Należy naciskać cyklicznie przycisk Prog – kolejno będzie wyświetlana zawartość pierwszego bloku pamięci (00). Jeżeli na wyświetlaczu ukaże się symbol  lub  odpowiadający rozkazowi impulsowemu lub cyklicznemu – jego zawartość można odczytać naciskając odpowiednie przyciski oznaczone  lub .

#### Odczyt zawartości kolejnych bloków programu:

Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 1sekundę przycisk Prog – nastąpi zmiana bloku na kolejny o 1 numer wyższy. Naciskając cyklicznie przycisk Prog – kolejno będzie wyświetlana jego zawartość.

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol  oznaczający zakres dat – po naciśnięciu odpowiedniego przycisku oznaczonego  następuje wyświetlenie daty końcowej zakresu dat, a kolejne naciśnięcie powoduje powrót do wyświetlanej daty początkowej.

Jeżeli na wyświetlaczu ukaże się symbol  lub  odpowiadający rozkazowi impulsowemu lub cyklicznemu – jego zawartość można odczytać naciskając odpowiednie przyciski oznaczone  lub .

Zakończenie operacji następuje po naciśnięciu przycisku ☹ - na wyświetlaczu pojawia się aktualna data i czas zegarowy.

#### Zmiana zawartości programu:

Należy odszukać rozkaz, który ma zostać zmodyfikowany postępując jak przy *Odczycie zawartości programu*. Po odnalezieniu właściwego rozkazu należy wprowadzić zmiany (zobacz punkt 8-9).

Naciśnięcie przycisku **Prog** spowoduje zatwierdzenie zmian i wyświetlenie kolejnego rozkazu. Operację można powtórzyć lub zakończyć przyciskiem ☹.

#### Wymazywanie zawartości programu:

Należy odszukać rozkaz, który ma zostać wymazany postępując jak przy *Odczycie zawartości programu*. Po odnalezieniu właściwego rozkazu należy nacisnąć przycisk **Clear** – rozkaz zostaje usunięty. Operację można powtórzyć lub zakończyć przyciskiem ☹.

W celu usunięcia całego programu przełączeń należy spowodować wyświetlenie liczby wolnych miejsc w pamięci a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk **Clear** – program przełączeń zostaje usunięty – na wyświetlaczu pojawia się dostępność 99 bloków i 400 wolnych miejsc w pamięci.

Zakończenie operacji następuje po naciśnięciu przycisku ☹ - na wyświetlaczu pojawia się aktualna data i czas zegarowy.

#### Reset:

Po naciśnięciu przycisku Reset zostają skasowane nastawy daty i aktualnego czasu zegarowego – Program przełączeń zostaje zachowany.

### 14.Przełącznik ręczny

Państwo zmieniają – ręcznie – aktualny stan przełączenia, tzn. załącz  lub wyłącz .

Indywidualnie nastawiony program przełączeń pozostaje jednakże zachowany.

☞ 1 dla kanału 1      ☞ 2 dla kanału 2



3 dla kanału 3      4 dla kanału 4

= praca automatyczna	= praca ręczna	<b>FIX</b> = praca ciągła
= Wyłącz	= Załącz	<b>FIX</b> = Załącz stale
= Załącz	= Wyłącz	<b>FIX</b> = Wyłącz stale
Stan przełączzeń (j/ w) odpowiada wprowadzonemu do pamięci programowi	Państwo zmieniają ręcznie aktualny stan przełączzeń. Następny rozkaz przełączzeń programu będzie znowu automatycznie realizowany.	Państwo zmieniają ręcznie aktualny stan przełączzeń. Tylko przyciskiem  przełączają Państwo z pracy ciągłej na pracę automatyczną.

### 15. Synchronizacja czasu sygnałem DCF 77

Wyłącznik czasowy Talento może odbierać sygnał radiowy DCF77 w celu automatycznej synchronizacji czasu z zewnętrznej, dodatkowej anteny.

**Wskazówka:** Przy podłączeniu należy zapoznać się z instrukcją obsługi anteny.

Podczas prawidłowo przebiegającej synchronizacji czasu na wyświetlaczu wyłącznika czasowego zapala się i cyklicznie miga symbol:

### 16. Dane techniczne

	<b>1, 2, 3, 4 kanały</b>
	<b>Program roczny</b>
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) [mm]	45 x 108 x 60
Wycięcie montażowe [mm]	45 x 108
Ciężar [g] (ok.)	400
Podłączenie	patrz naklejka na urządzeniu
Pobór mocy własnej	patrz naklejka na urządzeniu
Maksymalne obciążenie	
- omowe	16 A/ 250 V AC
- indukcyjne	2,5 A/ 250 V AC
- lampa żarowa	1000 W
Wyjście przekaźnika	wolnopotencjałowe
Zestyki przekaźnika	1, 2, 3 lub 4 przełączne
Dokładność działania	+/- 1 sek./ dzień przy +20°C
Rodzaj rezerwy działania	bateria litowa
Rezerwa działania	6 lat od daty produkcji
Najkrótszy czas przełączeń	1 sekunda
Programowalność	co minutę
Ilość miejsc w pamięci	400
Wstępny wybór przełączeń	tak
Przełącznik ręczny	automatyka stale załącz stale wyłącz
Zakres rozkazów impulsowych	1 do 99 sek./ 1 do 99 min.
Zakres rozkazów cyklicznych	2 do 99 sek./ 1 do 99 min.
Wskaźnik stanu przełączeń	tak
Zblokowanie dni tygodnia	wolne zestawienie
Zmiana czasu lato/ zima	automatyczne/ wolny wybór
Temperatura przechowywania	-25°C ... +55°C
Klasa ochrony/ rodzaj ochrony	II/ IP20
Rodzaj podłączenia	nie gubiące +/- zaciski śrubowe
Możliwość plombowania	tak

### **GENERALNY IMPORTER**

ELSETT Electronics Sp.J.

ul. Kościelna 12

64-100 Leszno

Tel: (65) 529-70-62 Fax: (65) 529-79-75

[www.Grasslin.pl](http://www.Grasslin.pl)      [grasslin@elsett.com.pl](mailto:grasslin@elsett.com.pl)