

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:

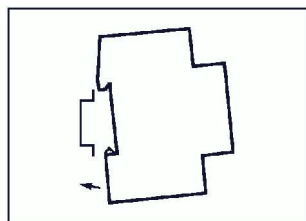
- Nie należy montować urządzenia w pomieszczeniach gdzie występują duże ilości kurzu lub zapylenie
- Do opcjonalnego montażu naściennego należy stosować odpowiednie akcesoria firmy GRASSLIN
- Właściwe zamontowanie i podłączenie urządzenia gwarantuje II klasę zabezpieczenia przed porażeniem.

Wskazówki dotyczące uruchomienia:

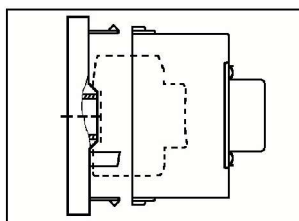
- Elektronika tego urządzenia jest ochroniona przed zakłóceniami z zewnątrz. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt - zależnie od sposobu montażu – że napięciu sieciowemu mogą towarzyszyć ekstremalnie silne szczytowe zakłócenia. Żeby zapewnić możliwie najwyższe bezpieczeństwo należy przy podłączaniu przestrzegać 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 przeciw przepięciowego
- 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

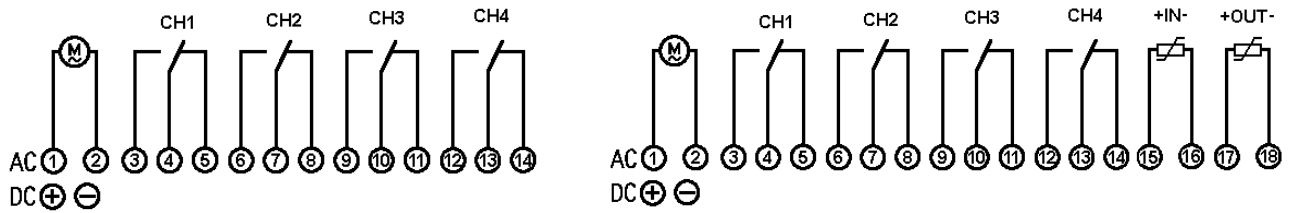
Styki na urządzeniu:

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 9 i 10 zwarte przy załączeniu)
12-13-14	Przełącznik 4 (styki 12 i 13 zwarte przy załączeniu)

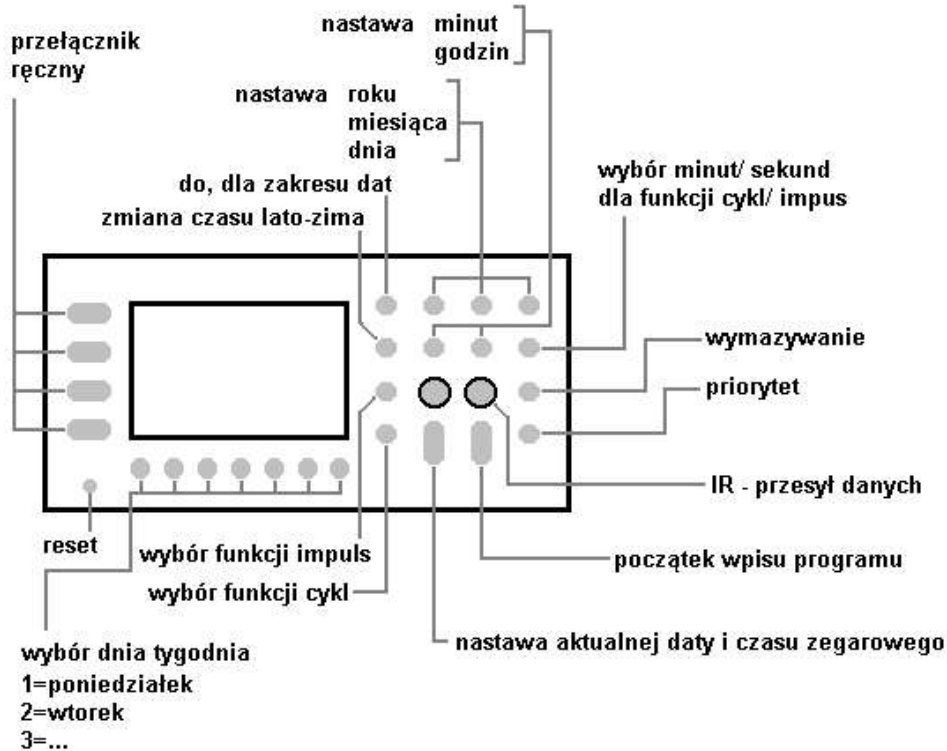
dla wersji z zasilaczem i anteną DCF:

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

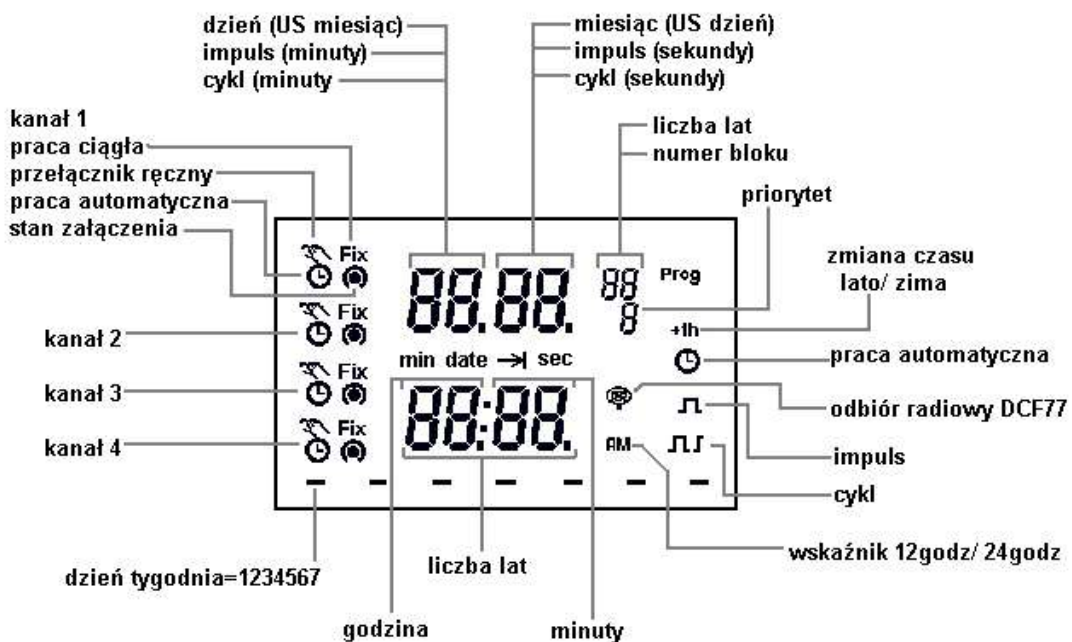
Wskazówka: Po ok. 1-2 minutach po podłączeniu przełącznik czasowy jest automatycznie aktywny.



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 określone 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 (pilota 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 (żywoćność, 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 1/0 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.

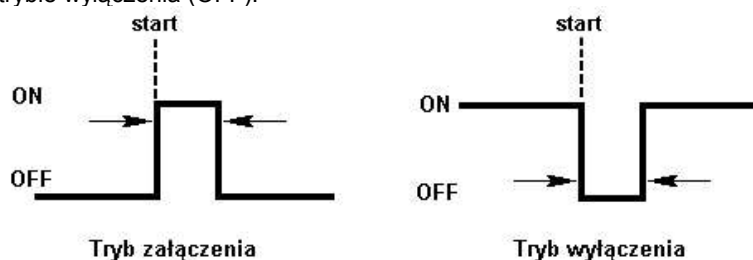
Państwo decydują o dniach tygodnia dla programu przełączeń

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

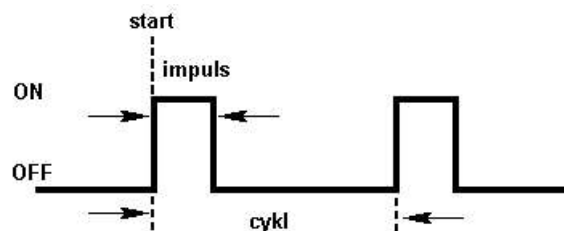
Państwo sami decydują o czasie trwania rozkazów cyklicznych.

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. 1 sekundę 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	FIX = praca ciągła
= Wyłącz	= Załącz	FIX = Załącz stale
= Załącz	= Wyłącz	FIX = Wyłącz stale
Stan przełączeń (i/ w) odpowiada wprowadzonemu do pamięci programowi	Państwo zmieniają ręcznie aktualny stan przełączeń. Następny rozkaz przełączeń programu będzie znowu automatycznie realizowany.	Państwo zmieniają ręcznie aktualny stan przełączeń. 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 zewnętrzną, dodatkową anteną.

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

	1, 2, 3, 4 kanały
	Program roczny
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 przełącznika	wolnopotencjałowe
Zestyki przełącznika	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 grasslin@elsett.com.pl