


Programator czasowy Talento 371mini (V86/1 digi42 M1) Instrukcja obsługi

1. Wprowadzenie

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi aby zapewnić optymalne wykorzystanie urządzenia. Programowanie jest proste i łatwe do zrozumienia. Przełącznik może być użyty jako tygodniowy bądź dzienny.

1.1 Polecenia przełączania mogą być wprowadzane niezależnie dla następujących trybów pracy:

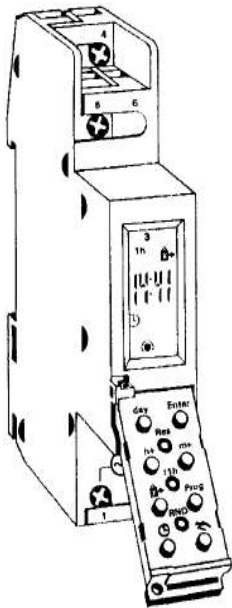
- program standardowy
 - program losowy **RND**
 - program wakacyjny 
- programy b) i c) mogą być łączone

1.2 Jeśli przycisk **Prog** zostanie wciśnięty przed zakończeniem programowania, brakujące elementy zaczną rozbłykiwać a niekompletny rozkaz zostanie usunięty z pamięci po około 20 sekundach.

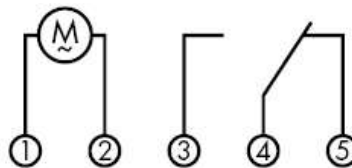
1.3 Za każdym razem gdy program zostanie zmieniony (np. zmiana czasu lato/ zima) przełącznik zawsze podejmuje wykonywanie programu bieżącego.

2. Podłączenie

Urządzenia elektryczne powinny być instalowane przez uprawnionego i wykwalifikowanego elektryka. Urządzenie jest chronione przed zakłóceniami zewnętrznymi zgodnie ze stanem najnowszej wiedzy technicznej. Dodatkowe przeciwdziałanie zakłóceniom (np. przepięcia) może polegać na zastosowaniu warystorów lub diod gaszących. Należy zastosować szczególne środki ochrony przy wykorzystaniu przełącznika do sterowania obciążen indukcyjnych.



Schemat połączeń

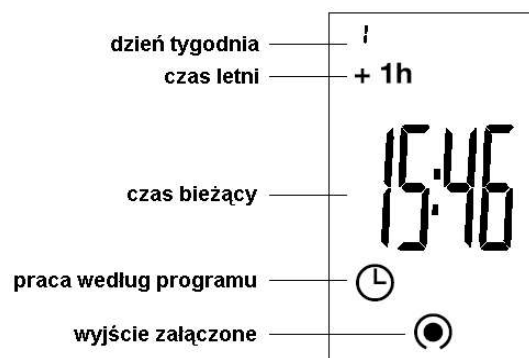
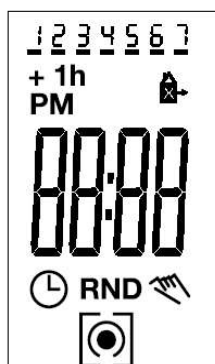


3. Wyświetlacz

Zawartość wyświetlacza:

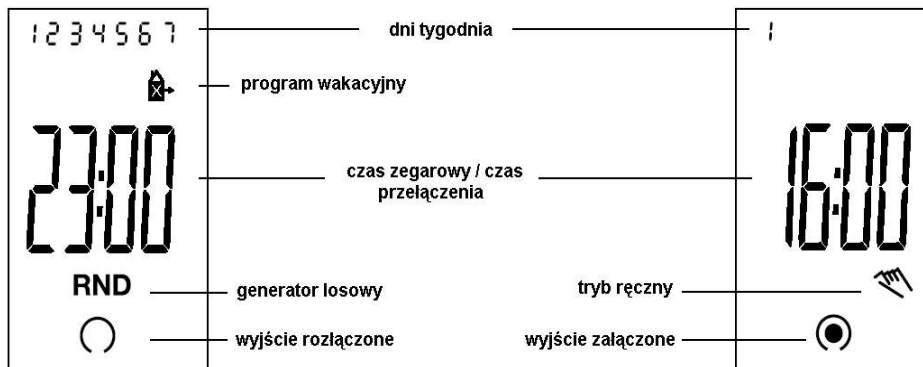
Przykład a):

bieżący czas i dzień tygodnia, stan załączony



Przykład b):
program wakacyjny z generatorem losowym
stan wyłączony

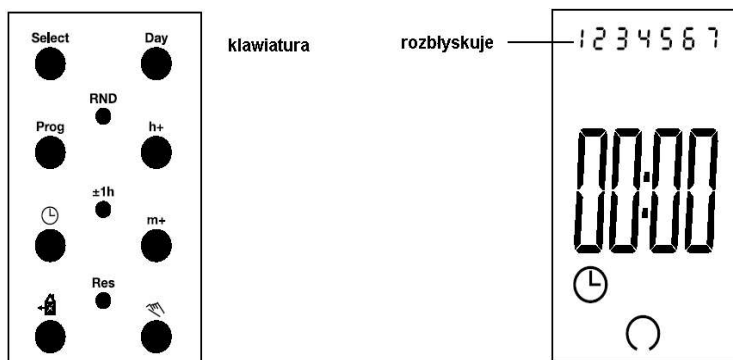
Przykład c):
wstępne ustawienie/ przełącznik ręczny
stan załączony



4. Klawiatura – uruchomienie – programowanie

4.1 Uruchomienie

- Res $\left\{ \begin{array}{l} \text{a). przed każdym ponownym uruchomieniem} \\ \text{b). aby wymazać całą przechowywaną informację z pamięci urządzenia} \end{array} \right.$
- Po naciśnięciu **Res** ukaże się następujące wskazanie (przez około 3 sek.):



4.2 Programowanie bieżącego dnia tygodnia, czasu i ustawianie czasu letniego lub zimowego:

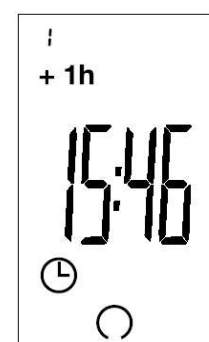
- ⌚ + **Day** = ustawianie dnia tygodnia (1 = poniedziałek itd.)
Uwaga: cyfry 1...7 będą rozbłyskiwać, jeśli dzień nie zostanie wybrany
- ⌚ + **h+** = ustawianie godzin
- ⌚ + **m+** = ustawianie minut
- Uwaga: Przycisk ⌚ podczas trwania operacji musi być cały czas wciśnięty.

a). Przykład
(czas zimowy/ normalny)










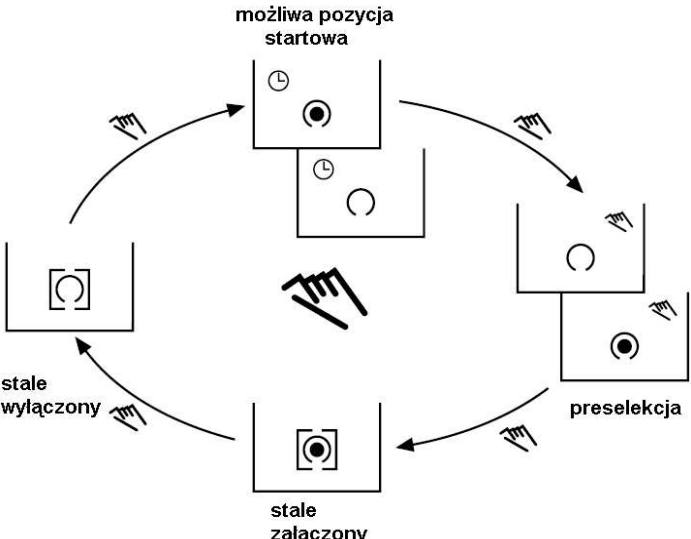
b). Przykład
(czas letni) ⌚ + **+/-1h**



jeśli czas zimowy/ letni
został ustawiony pozostaje
potem tylko nacisnąć
przycisk +/-1h aby zmienić
czas.

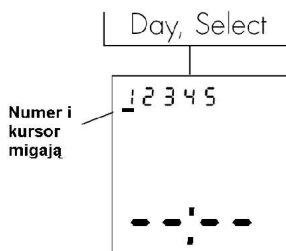
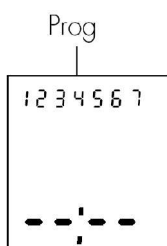


4.3 Opisane niżej przyciski należy naciskać jednokrotnie w czasie programowania lub czytania wprowadzonego programu

<p>Prog</p>	<p>a). wybiera pierwszą komórkę pamięci dla wprowadzenia czasu i funkcji przełączeń . Uwaga: Jeśli chcesz wprowadzić dalsze czasy przełączania naciskaj przycisk Prog. Nastąpi automatyczne wybranie wolnej komórki pamięci --:-- . Jeśli po wybraniu --:-- naciśniesz ponownie przycisk Prog wyświetlacz pokaże liczbę wolnych (nie zapisanych) komórek pamięci np. FR:35.</p> <p>8888 = wszystkie komórki pamięci są zapisane. Podczas wskazania np. FR:35 program może być wprowadzany bezpośrednio za pomocą klawiszy Day, h+, m+, , </p> <p>b). zapisuje wprowadzone dane do pamięci i wybiera kolejną wolną komórkę. Uwaga: Jeśli przycisk Prog nie zostanie naciśnięty, urządzenie samoczynnie przełączy się na wskazywanie bieżącego czasu i zapisze wprowadzone wcześniej dane do pamięci.</p>
<p>Day</p>	<p>Wybór dnia tygodnia a). dla poleceń przełączenia (standard, RND, ) b). aby rozpocząć program wakacyjny (dzień tygodnia)</p>
<p>Select</p>	<p>a). aby wybrać dni tygodnia (tak/nie) dla poleceń przełączenia (standard, RND, ) b). aby rozpocząć program wakacyjny (dzień tygodnia)</p>
<p></p>	<p>a). aby określić stan wyjścia  = załączony lub  = wyłączony w trakcie programowania czasów przełączeń (program standardowy, losowy i wakacyjny) b). aby wymusić stan wyjścia ręcznie w czasie pracy programu standardowego:  = załączony lub  = wyłączony Wstępny wybór stanu wyjścia (preselekcja): stan ten zostanie zmieniony w chwili gdy program osiągnie najbliższy z czasów przełączeń – zgodnie z programem wpisanym do pamięci</p>  <p>c). aby włączyć lub wyłączyć program losowy (w połączeniu z przyciskiem RND, patrz pkt 6)</p>

4.4 Polecenia przełączania dla standardowego programu tygodniowego

- a). Dni tygodnia
 Przykład: 12 45 (pn, wt, czw, pt)
 Przyciski:




- jeśli 1 (pn) jest właściwy wybierz kolejne dni tygodnia przyciskiem **Day**

- jeśli 1 (pn) jest niepotrzebny usuń go przyciskiem **Select**

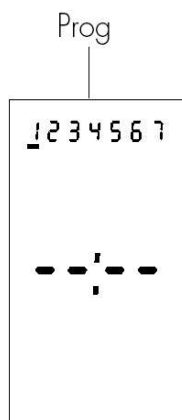
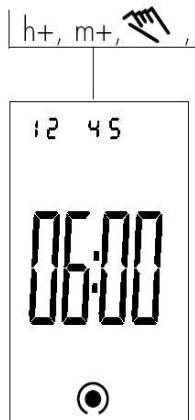
Uwaga: jeśli popełniłeś pomyłkę użyj przycisku **Select** aby uaktywnić (zapalić) lub usunąć (zgasić) wybrany dzień tygodnia. Przyciskiem **Day** wybiera się kolejny dzień (kursor ustawia się pod numerem dnia).

b). Czasy przełączeń i stan wyjścia

Jeśli przyciski **+h** lub **+m** są przyciskane dłużej niż 2 sek. Urządzenie przechodzi w tryb scrolingu (szybka, cykliczna zmiana stanu godzin lub minut)

Przykład: 6:00  (załącz)

Przyciski:



5. Edycja i usuwanie rozkazów przełączania

a). Edycja rozkazów przełączania



Wybierz żądany rozkaz (komórkę pamięci) za pomocą przycisku **Prog**, następnie zmień żądane nastawy poprzez ponowne wpisanie danych. Zapisz wprowadzone zmiany do pamięci naciskając ponownie przycisk **Prog**.



b). Kasowanie poleceń przełączania


Wybierz żądany rozkaz przełączenia za pomocą przycisku **Prog**, następnie ustaw stan godzin i minut równy --:--. Następnie naciśnij przycisk **Prog** i przytrzymaj go przez ok. 3 sek. aby skasować polecenie przełączenia.


FUNKCJE SPECJALNE

6. RND – program losowy (generator losowy)


a). bez przypisanych czasów przełączeń. Program losowy może być włączony  lub wyłączony  w dowolnej chwili

Dla programu losowego czasy załączeń  i wyłączeń  są określone następująco:

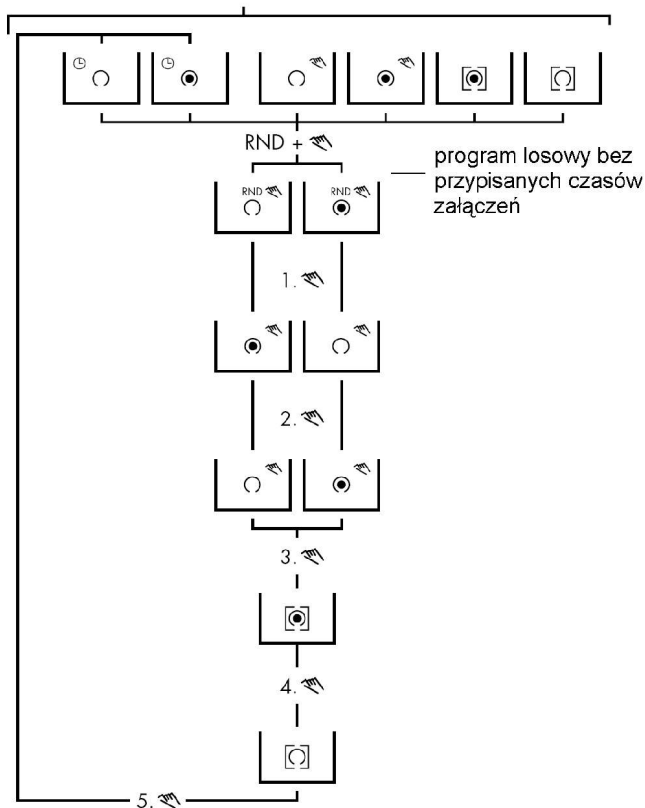
 - max. 60minut, min. 5minut

 - max. 30minut, min. 5minut

RND +  = włączenie programu losowego

5 x  = wyłączenie programu losowego i powrót do normalnego trybu pracy

możliwe pozycje wyjściowe

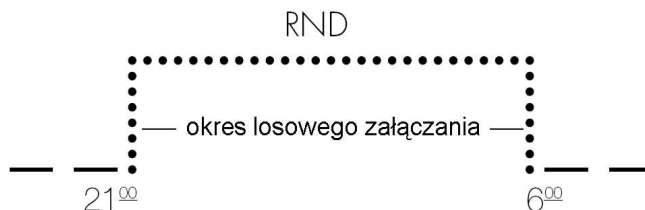


b). z przypisanymi czasami przełączeń

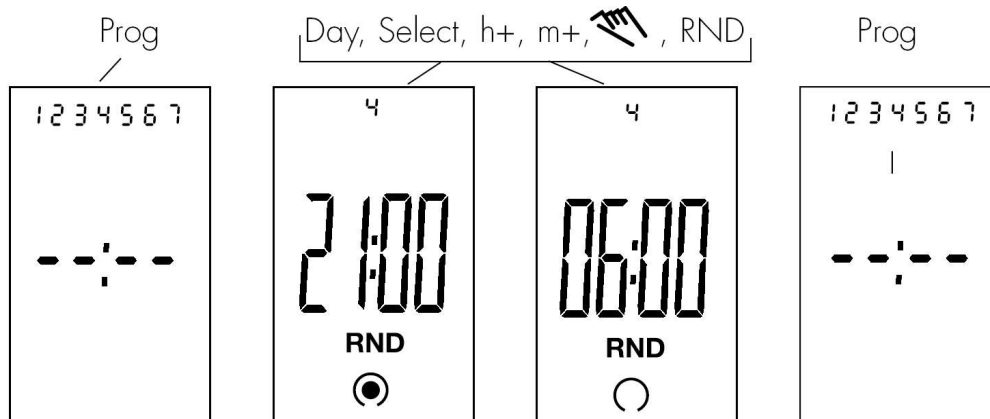
Czasy oznaczone symbolem RND określają początek i koniec programu losowego. Losowe czasy załączeń są opisane w pkt 6a

Sterowany obiekt (np. oświetlenie klatki schodowej) jast załączany i wyłączany w nieregularnych (przypadkowych) odstępach czasu .

Przykład: 4 (czwartek) 21:00 ● RND
4 (czwartek) 23:00 ○ RND



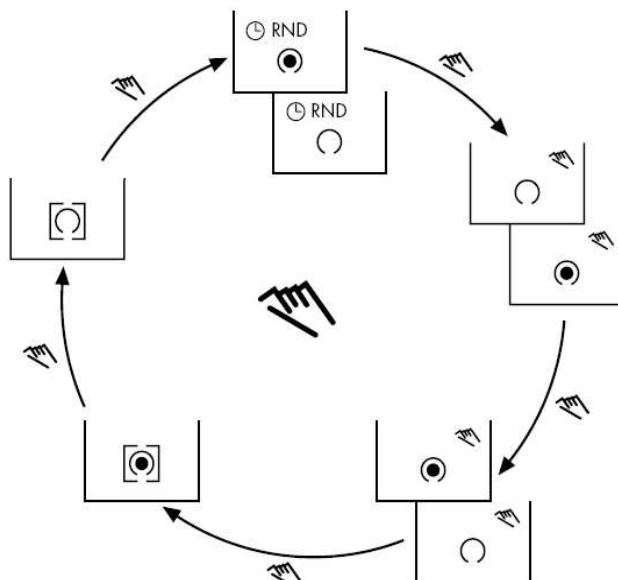
Przyciski:



Uwaga: Po wykonaniu polecenia ○ RND stan wyjścia może pozostać zarówno załączony ● jak i wyłączony ○. Zaleca się wpisanie dodatkowego polecenia powrotu do określonego stanu wyjścia.

c). Program losowy może być oczywiście włączony lub wyłączony w dowolnej chwili.

możliwe pozycje wyjściowe z przypisanymi czasami załączeń



7. Program wakacyjny (🏖️)

a). program wakacyjny ma wyższy priorytet niż program standardowy.


b). symbol 🏖️ może być przypisany tylko do tych czasów załączeń które dotyczą całego tygodnia (1...7)





c). program wakacyjny jest aktywowany tylko wtedy gdy:

- czasy przełączeń zostały wpisane w sposób opisany w punkcie 7.1
- określony został czas trwania programu wakacyjnego (1...99dni)

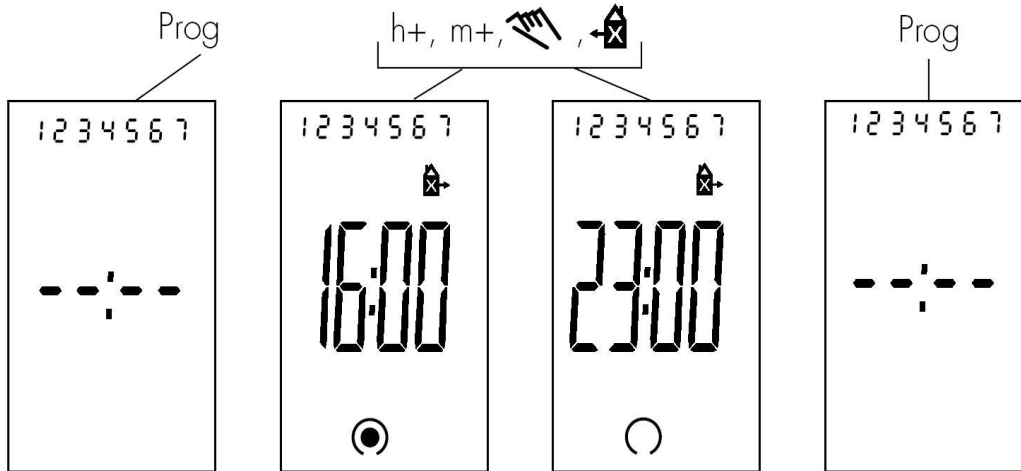
- czas trwania programu wakacyjnego został określony jako bez ograniczeń

d). start programu wakacyjnego może mieć miejsce w bieżącym dniu lub być ustawiony z wyprzedzeniem (maksymalnie 6 dni)


7.1 Czasy przełączeń dla programu wakacyjnego są wprowadzane analogicznie jak dla programu standardowego (patrz pkt. 4.4) ale symbol  musi zostać wpisany dla każdej pozycji (czasu przełączenia)


Przykład: 1234567 (pn...nd) 16:00  
 1234567 (pn...nd) 16:00  



Przyciski:

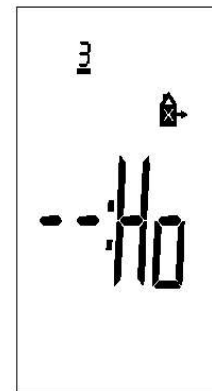



7.2 Początek i czas trwania programu wakacyjnego.

Ważne: Przed rozpoczęciem programowania początku i czasu trwania programu wakacyjnego należy nacisnąć przycisk  aby urządzenie wróciło do aktualnego trybu pracy.

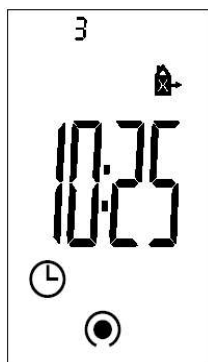
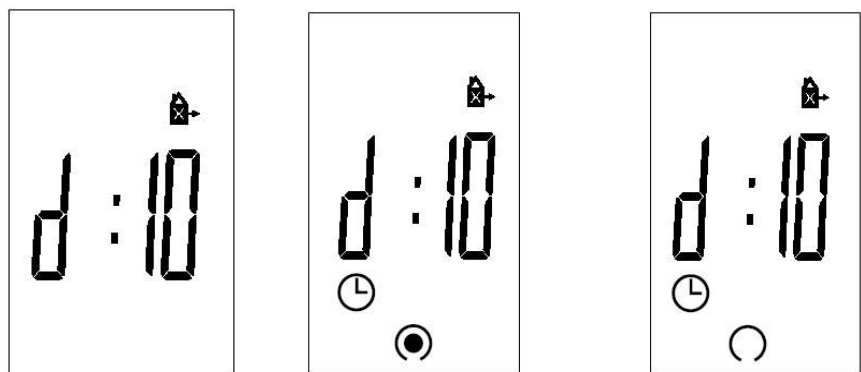
Jeśli nie zostały zaprogramowane żadne czasy przełączeń dla programu wakacyjnego, symbol programu wakacyjnego zacznie pulsować na wyświetlaczu po naciśnięciu przycisku . Programowanie czasów przełączeń dla programu wakacyjnego patrz pkt. 7.1.

naciśnij jednokrotnie przycisk . Kursor ustawi się pod bieżącym dniem. Jeśli naciśniesz w tym momencie przycisk  wówczas program wakacyjny (Ho=wakacje) zostanie włączony na czas nieokreślony.



a). Jeśli program wakacyjny ma się rozpocząć w dniu bieżącym wystarczy tylko wprowadzić czas trwania tego programu (tzn. liczbę dni) za pomocą przycisku **Select** np. 10 dni. Jeśli przycisk ten zostanie przytrzymany dłużej niż 2  sekundy włączy się tzw. scrolling (szybka rosnąca zmiana wartości).


b). Naciśnięcie przycisku zapisuje wprowadzone informacje do pamięci. Jednocześnie na wyświetlaczu pojawi się aktualny stan wyłącznika zgodny z programem wakacyjnym.



c). Uwaga: wprowadzone informacje można odczytać naciskając przycisk .

d). Ustawiony czas trwania programu wakacyjnego jest odliczany „w dół” codziennie (d10, d9...) po czym wyświetlacz pokaże bieżący czas. Czasy przełączeń dla programu wakacyjnego zostaną zachowane w pamięci, lecz program wakacyjny pozostanie nieaktywny.

e). Jeśli chcesz aby program wakacyjny wystartował z opóźnieniem (do 6 dni), użyj przycisku **Day** aby wybrać żądany dzień startu (np. 1=poniedziałek), a dopiero potem wprowadź czas trwania programu wakacyjnego za pomocą przycisku **Select**.


Naciśnięcie przycisku  spowoduje zapisanie danych do pamięci i powrót do bieżącego stanu.


Bieżący czas jest wyświetlany do momentu startu wcześniej zaprogramowanego programu wakacyjnego.

O północy w momencie zmiany dnia na wyświetlaczu pojawi się czas pozostały do zakończenia programu wakacyjnego.



7.3 Wcześniejsze zakończenie, przerwanie programu wakacyjnego.

a). Jeśli program wakacyjny już się rozpoczął naciśnij jednokrotnie przycisk . Przełącznik czasowy wróci do normalnej pracy (stanu bieżącego wyjścia).

b). Jeśli program wakacyjny jeszcze nie wystartował, naciśnij dwukrotnie przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się zaprogramowany czas trwania programu wakacyjnego a następnie stan bieżący przełącznika.

Dane techniczne:

Pobór mocy	5VA
Obciążenie AC - rezystancyjne	16A/250V AC
- indukcyjne	2,5A/250V AC
- lampą żarową	1000W
Obciążenie DC 24V/ 60V/ 250V	800mA/ 300mA/ 150mA
Wyjście przełączające	izolowane galwanicznie (bezpotencjałowe)
Styk	przełączający (przełącznik)
Temperatura otoczenia	-10°C do +55°C
Klasa ochrony (VDE 0633)	II
Dokładność zegara	+/- 2,5sek / dobę przy +20°C
Rezerwa działania (akumulator)	150h
Czas ładowania akumulatora	140h
Najkrótszy czas przełączenia	1minuta
Rozdzielczość programowania	co 1 minutę
Miejsca w pamięci	42
Program wakacyjny	max. 99dni
Przełącznik ręczny	Tak
Programowanie blokowe	dowolne dni tygodnia
Przełącznik czasu letni/ zimowy	Tak (ręczny)
Możliwość plombowania	Tak
Generator losowy	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