Automatyczna zmiana czasu!

Zmiana czasu z zimowego na letni dokonywana jest automatycznie w nocy, w **ostatnią niedzielę marca o godzinie 2.00** (poprzez dodanie 1 godziny do bieżącego czasu).

Zmiana czasu z letniego na zimowy wykonana jest automatycznie w nocy, w **ostatnią niedzielę października o godzinie 3.00** (poprzez odjęcie 1 godziny od bieżącego czasu).

ROZPORZĄDZENIE PREZESA RADY MINISTRÓW
z dnia 11 grudnia 2001 r.
w sprawie wprowadzenia i odwołania czasu letniego w latach 2002-2006

Akt opublikowany: Dz. U. Nr 143, poz. 1613
Wszedł w życie: 1 stycznia 2002 r.
Zmieniany: nie był

Na podstawie art. 2 ustawy z dnia 18 stycznia 1996 r. o czasie letnim (Dz. U. Nr 29, poz. 128) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Czas letni wprowadza się:
1. w 2002 r. - dnia 31 marca,
2. w 2003 r. - dnia 30 marca,
3. w 2004 r. - dnia 28 marca,
4. w 2005 r. - dnia 27 marca,
5. w 2006 r. - dnia 26 marca

- o godzinie 2 minut 00 czasu środkowoeuropejskiego (o godzinie 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time).

2. Wprowadzenie czasu letniego polega na zmianie wskazań zegarów z godziny 2 minut 00 na godzinę 3 minut 00, która będzie godziną początkową czasu letniego (wschodnioeuropejskiego).

§ 2. 1. Czas letni odwołuje się:
1. w 2002 r. - dnia 27 października,
2. w 2003 r. - dnia 26 października,
3. w 2004 r. - dnia 31 października,
4. w 2005 r. - dnia 30 października,
5. w 2006 r. - dnia 29 października

- o godzinie 3 minut 00 czasu wschodnioeuropejskiego (o godzinie 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time).

2. Odwołanie czasu letniego polega na zmianie wskazań zegarów z godziny 3 minut 00 na godzinę 2 minut 00 (godzina 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time), która będzie godziną początkową czasu środkowoeuropejskiego.

3. Czas od godziny 2 minut 00 do godziny 3 minut 00 czasu środkowoeuropejskiego będzie się oznaczać dodatkową literą "a" (godzina 2a minut 01 do godziny 3a minut 00), po czym nastąpi godzina 3 minut 01 czasu środkowoeuropejskiego.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Prezes Rady Ministrów: L. Miller

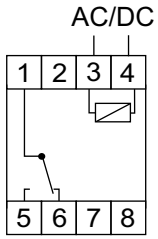
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zegar zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu.
4. Odbiorniki podłączyć wg schematu.
5. Ustawić właściwą datę (patrz p2) i czas (patrz p3)
6. Ustawić indywidualny program czasowy załączania odbiornika (patrz p4).

Dane techniczne

zasilanie	24÷264V AC/DC
prąd obciążenia	16A
styk	1P
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	1÷2h
czas podtrzymania pracy zegara	5÷6 tygodni
czas podtrzymania programu	10 lat
czas ładowania akumulatora	30h
dokładność wskazań zegara	1s
błąd czasu	±1s/24h
dokładność nastawy czasu programu	1min
liczba komórek pamięci programu	250 (125 par ROZKAZÓW WŁ/WYŁ)
pobór mocy	1,5W
temperatura pracy	-20÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm^2
wymiary	2 moduły (35mm)
montaż	na szynie TH-35

Schemat podłączenia



KANAŁ 1:
styk 1-5 “ZAŁĄCZ” [ON]
styk 1-6 “WYŁĄCZ” [OFF]

«F&F»
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

PCZ-521

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY jednokanałowy

5 9 0 8 3 1 2 5 9 3 2 4 9

www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 18 miesięczną gwarancją od daty zakupu

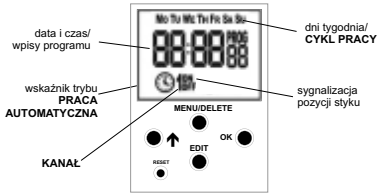
Przeznaczenie

Zegar sterujący programowalny służy do sterowania czasowego urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika.

Opis trybów pracy i funkcji

PRACA AUTOMATYCZNA - praca według ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ zaprogramowanych przez użytkownika w pamięci zegara. [załączony symbol na wyświetlaczu]
PRACA RĘCZNA - **[ON]** trwałe załączenie styku (KANAŁ 1 poz.1-5) lub **[OFF]** trwałe rozłączenie styku (KANAŁ 1 poz.1-6) przy wyłączonym trybie PRACA AUTOMATYCZNA. [brak symbolu na wyświetlaczu]
PROGRAMOWANIE - ustawienie prawidłowej daty i czasu oraz wpisywanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ.
EDYCJA - przeglądanie, zmiana czasu i ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ oraz ich usuwanie.
ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ - pojedynczy wpis programu, według którego nastąpi włączenie lub wyłączenie odbiornika powtarzalne co tydzień.
CYKL PRACY - ustawialny, tygodniowy cykl (7 dni od poniedziałku do niedzieli), w którym realizowane są załączenia odbiornika zgodne z zaprogramowanymi ROZKAZAMI WŁĄCZ-WYŁĄCZ.
KANAŁ - linia programowa z indywidualnymi wpisami ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ, sterująca stykiem załączającym odbiornik.

Opis wyświetlacza i panela sterowniczego



Mo-poniedziałek; Tu-wtorek; We-środa; Th-czwartek; Fr-piątek; Sa-sobota; Su-niedziela

Opis funkcji przycisków

MENU/DELETE:
-przejście z trybu **PRACA AUTOMATYCZNA** na **PRACA RĘCZNA** i odwrotnie (nacisnąć <2sek)
-przejście w tryb **PROGRAMOWANIE** (nacisnąć >3sek). Zegar musi być w trybie **PRACA AUTOMATYCZNA**
-akceptacja ustawień **DATA** i **CZAS** oraz **ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ**
- kasowanie rozkazu z pamięci w funkcji **EDYCJA** (nacisnąć <2sek)
OK:
- zatwierdzenie ustawienia i przejście do następnej pozycji ustawień
↑:
-Zmiana stanu ustawienia o +1 w wybranej pozycji programowania (przytrzymanie przycisku powoduje ciągłą zmianę ustawienia o +1 w pętli)
- w trybie **PRACA RĘCZNA**: trwałe załączenie **ON** i wyłączanie **OFF** styku dla **KANAŁ1**
- w trybie **PRACA AUTOMATYCZNA**: podgląd ustawionej daty (dd-mm-yy)
EDIT:
- przejście w tryb **EDYCJA** (nacisnąć >3sek). Zegar musi być w trybie **PRACA AUTOMATYCZNA**
RESET:
-"zerowanie" procesora - konieczne w przypadku zawieszenia funkcji pracy zegara. Nie kasuje ustawień daty i czasu oraz ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ w pamięci.
EDIT + MENU/DELETE ("głęboki" reset):
-wykasowanie wszystkich ustawień daty i czasu oraz wszystkich ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ z pamięci (nacisnąć >3sek dwa przyciski jednocześnie).

PROGRAMOWANIE

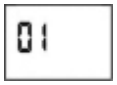
1. START
1.1 Podłączyć zasilanie
1.2 Zegar wykona test wyświetlacz (załączy wszystkie sekcje)



1.3 Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania daty (patrz 2.1 DATA)
UWAGA! Jeżeli po załączeniu zasilania zegar nie wykona testu, a na wyświetlaczu będzie widoczny odmierzany czas należy zrobić "głęboki" reset (EDIT + MENU/DELETE nacisnąć >3sek.). UWAGA! Wszystkie wcześniejsze ROZKAZY WŁĄCZ-WYŁĄCZ zostaną usunięte. Zegar przejdzie w tryb ustawiania daty (patrz 2.1 DATA)

2. DATA

Aby dokonać nowych ustawień daty należy zrobić "głęboki" reset (EDIT + MENU/DELETE nacisnąć >3sek.).
UWAGA! Wszystkie wcześniejsze ROZKAZY WŁĄCZ-WYŁĄCZ zostaną usunięte.
2.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania dnia miesiąca.



Przyciskiem ↑ ustaw aktualny dzień miesiąca; zatwierdź OK.

2.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania miesiąca.



Przyciskiem ↑ ustaw aktualny miesiąc; zatwierdź OK.
2.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania roku.



Przyciskiem ↑ ustaw aktualny rok
* przyciskiem OK powrócisz do trybu ustawiania dnia miesiąca (patrz p2.1)
*przyciskiem MENU/DELETE akceptuj wpisy daty.
Zegar zacznie odmierzać czas od stanu 00:00:00 (programowanie czasu patrz 3. CZAS)
UWAGA! Jeżeli została wprowadzona błędna data, np. (31 lutego) na wyświetlaczu pojawi się napis ERROR i zegar przejdzie w tryb wprowadzania dnia miesiąca (patrz p2.1).
UWAGA!Zmiana czasu z zimowego na letni i odwrotnie dokonywana jest automatycznie.

3. CZAS
Aby dokonać ustawień czasu (godziny;minut) naciśnij MENU/DELETE >3sek.
3.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskiem ↑ ustaw aktualną godzinę; zatwierdź OK.

3.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.



Przyciskiem↑ ustaw minuty; zatwierdź OK.
*Przyciskiem MENU/DELETE przejdź w tryb programowania ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p4.1)
*Przyciskiem MENU/DELETE ×2 akceptuj wpisy czasu.

4. ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ - programowanie

Aby dokonać wpisów ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ naciśnij MENU/DELETE >3sek.
UWAGA! Wejście w programowanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą czasu (godzina; minuty). (Patrz p3.1)

4.1 Zegar wyświetli liczbę wolnych komórek pamięci.



4.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania CYKLU PRACY.
Przyciskiem ↑ ustaw CYKL PRACY:
* pojedynczy dzień tygodnia: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa lub Su.
* dni robocze: Mo Tu We Th Fr (od poniedziałku do piątku).
* dni weekendowe: Sa Su (sobota i niedziela)
* codziennie: Mo Tu We Th Fr Sa Su (od poniedziałku do niedzieli).
Zatwierdź OK.

4.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskiem ↑ ustaw godzinę; zatwierdź OK.
4.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.

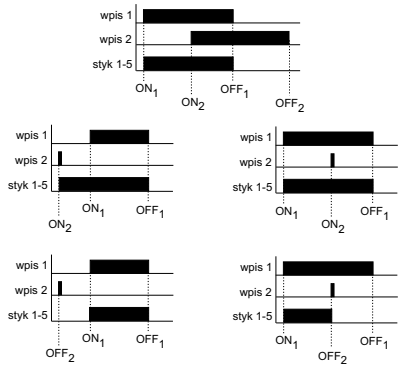


Przyciskiem ↑ ustaw minuty; zatwierdź OK.
4.5 Zegar przejdzie w tryb ustawiania opcji WŁĄCZ [ON] lub WYŁĄCZ [OFF].



Przyciskiem ↑ ustaw opcję ON lub OFF; zatwierdź OK.
Zegar wyświetli liczbę pozostałych, wolnych komórek pamięci i przejdzie w tryb ustawiania kolejnego ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p4.2).
4.6 Przyciskiem MENU/DELETE akceptuj dokonane wpisy i wyjdź z funkcji PROGRAMOWANIE

UWAGA!
* Wpisane rozkazy WŁĄCZ-WYŁĄCZ nie stanowią trwałych par realizujących załączenie i wyłączenie styku. Traktowane są jako pojedyncze rozkazy i realizowane są zgodnie z chronologią zadanego czasu. Przypadki zachodzenia na siebie czasów załączenia styku dwóch par rozkazów WŁĄCZ-WYŁĄCZ lub pojedynczych rozkazów ilustrują poniższe diagramy:



* Czas załączenia styku ustanowiony przez parę rozkazów WŁĄCZ-WYŁĄCZ może być dłuższy niż 24 godziny, tzn. rozkaz WŁĄCZ [ON] może być ustawiony na dowolną godzinę i dowolny dzień tygodnia (np. Wtorek 13.45) a rozkaz WYŁĄCZ [OFF] na dowolną godzinę innego dnia tygodnia (np. Czwartek 17.05).

* dla każdego rozkazu możemy ustanowić inny CYKL PRACY. Rozkazy z różnymi CYKLAMI PRACY realizowane są w następującej kolejności:
- pojedynczy dzień tygodnia - od poniedziałku do niedzieli
- dni robocze - od poniedziałku do piątku
- dni weekendowe - sobota; niedziela
- codziennie - od poniedziałku do niedzieli

5. EDYCJA

Aby wejść w tryb EDYCJA naciśnij przycisk EDIT >3sek. (Zegar musi być w trybie PRACA AUTOMATYCZNA [załączony symbol na wyświetlaczu]).



5.1 Zatwierdź OK.
5.2 Zegar wyświetli pierwszy rozkaz. Na przykład.:



W prawym, dolnym rogu wyświetlany jest znak "E"
Aby przejść do następnego rozkazu naciśnij OK.
5.3 Aby zmienić rozkaz naciśnij ↑. Patrz p4.3.
5.4 Aby wykasować rozkaz naciśnij MENU/DELETE >2sek.
5.6 Aby wyjść z trybu EDYCJA naciśnij EDIT