

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

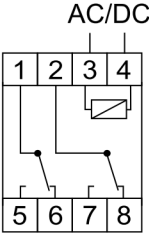
Montaż

- 1. Wyłączyć zasilanie.
- 2. Zegar zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
- 3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu.
- 4. Odbiorniki podłączyć wg schematu.
- 5. stawić 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	2×(<16A)
styk	2P
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/kanal
	(125 par ROZKAZÓW WŁ/WYŁ / kanal)
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]

KANAŁ 2:
styk 2-7 "ZAŁĄCZ" [ON]
styk 2-8 "WYŁĄCZ" [OFF]

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

PCZ-522
ZEGAR STERUJĄCY
PROGRAMOWALNY
dwukanałowy

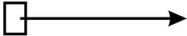


www.fif.com.pl

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 (KANAL 1 poz. 1-5; KANAŁ 2 poz.2-7) lub [OFF] trwałe rozłączenie styku (KANAL 1 poz.1-6; KANAŁ 2 poz.2-8) przy wyłączonym trybie PRACA AUTOMATYCZNA. [brak symbolu □ na wyświetlaczu]

PROGRAMOWANIE - ustawienie prawidłowej daty i czasu oraz wpisywanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

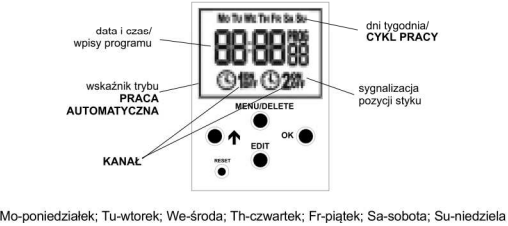
EDYCJA - przeglądanie, zmiana czasu i ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ oraz ich usuwanie.

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 zgodnie z zaprogramowanymi ROZKAZAMI WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

KANAŁ - linia programowa z indywidualnymi wpisami ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ, sterująca stykiem łączącym odbiornik.

Opis wyświetlacza i panela sterowniczego



Opis funkcji przycisków

MENU/DELETE:

-przejsięcie z trybu PRACA AUTOMATYCZNA na PRACA RĘCZNA i odwrotnie (naciśnięcie <2sek)

-przejsięcie w tryb PROGRAMOWANIE (naciśnięcie >3sek). Zegar musi być w trybie PRACA AUTOMATYCZNA

-akceptacja ustawień DATA i CZAS oraz ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ

- kasowanie rozkazu z pamięci w funkcji EDYCJA (naciśnięcie <2sek)

OK:

- zatwierdzenie ustawienia i przejście do następnej pozycji ustawień

- w trybie PRACA RĘCZNA: trwałe załączenie ON i wyłączanie OFF styku dla KANAŁ 2

↑:

-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 KANAŁ 1

- w trybie PRACA AUTOMATYCZNA: podgląd ustawionej daty (dd-mm-yy)

EDIT:

- przejście w tryb EDYCJA (naciśnięcie >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 (naciśnięcie >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 naciśnięcie >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 naciśnięcie >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)

* KANAŁ 1: naciśnij MENU/DELETE. Patrz p4.1.

* KANAŁ 2: naciśnij ponownie MENU/DELETE. Patrz p4.1.

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.

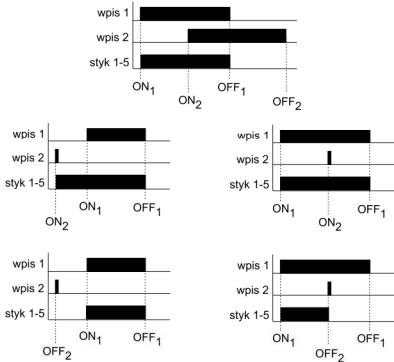
Zegar wyświetli liczbę pozostałych, wolnych komórek pamięci i przejdzie w tryb ustawiania kolejnego ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p4.2).

4.6 Przyciskiem MENU/DELETE akceptuj dokonane wpisy Zegar automatycznie przejdzie w tryb PROGRAMOWANIE dla KANAŁU 2 (patrz p4.1)

4.7 Przyciskiem MENU/DELETE 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]).



* KANAŁ 1: automatycznie w trybie EDYCJA. Patrz p5.1.

* KANAŁ 2: naciśnij ponownie EDIT. Patrz p5.1.

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