

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. 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

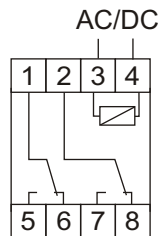
Montaż

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 godzinę (patrz p3)
6. Ustawić indywidualny program czasowy załączania odbiornika (patrz p4)

Dane techniczne

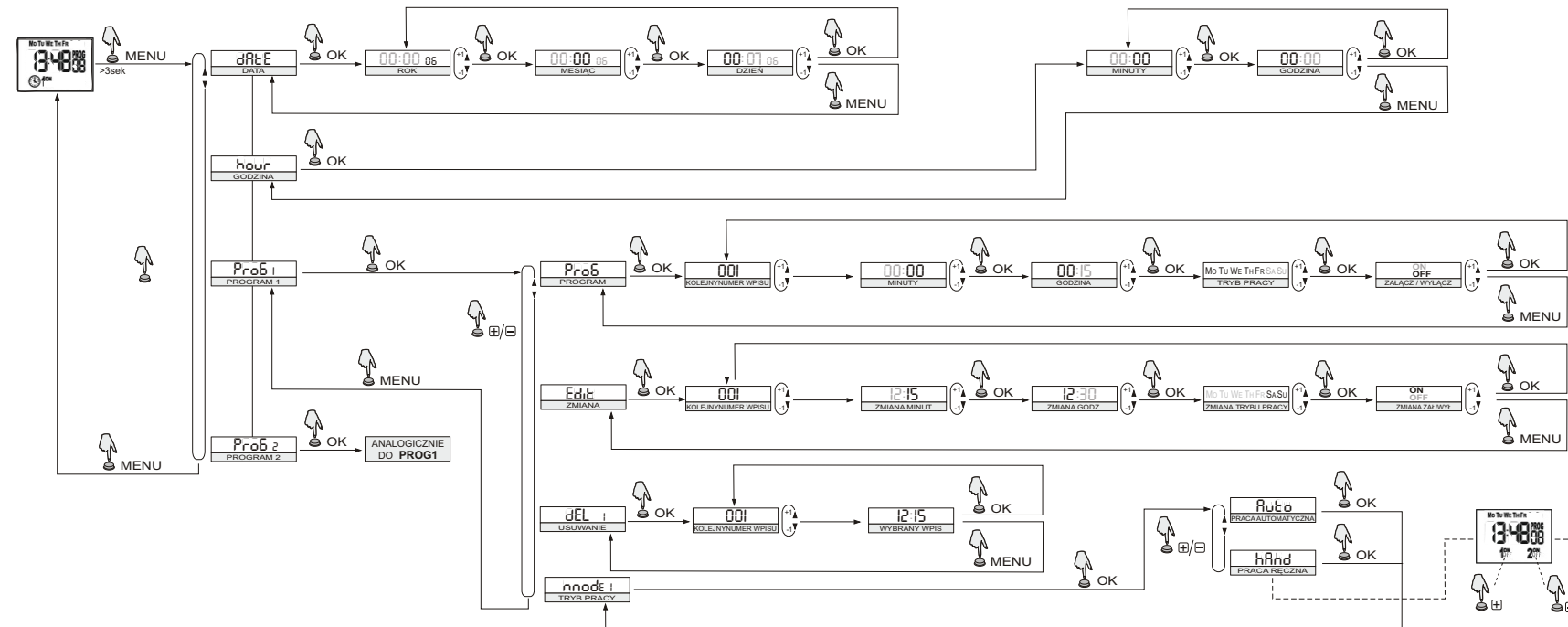
zasilanie	24*264V AC/DC
prąd obciążenia	<16A
styk	separowany 2P
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	1+2h
czas podtrzymania pracy zegara	5+6 tygodni
czas podtrzymania programu	10 lat
czas ładowania akumulatora	30h
dokładność wskazań zegara	1s
błąd czasu	±1s/24h
dokładność nastawy czasu programu	1min
liczba komórek pamięci programu	250
	2*(62 pary ROZKAZÓW WŁ/WYŁ / kanał)
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]



Zmiany pozycji styku w trybie PRACA RĘCZNA dokonujemy na poziomie głównym przyciskami:
+ - dla KANAŁU 1
- - dla KANAŁU 1

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

PCZ-522.1

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY dwukanałowy

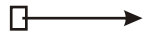


www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 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 przy wskaźniku danego kanału]
PRACA RĘCZNA - [ON] trwałe załączenie styku (KANAŁ 1 poz. 1-5; KANAŁ 2 poz. 2-7) lub [OFF] trwałe rozłączenie styku (KANAŁ 1 poz. 1-6; KANAŁ 2 poz. 2-8) przy wyłączonym trybie PRACA AUTOMATYCZNA. [brak symbolu □ na wyświetlaczu przy wskaźniku danego kanału]
PROGRAMOWANIE - ustawienie prawidłowej daty i godziny oraz wpisywanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

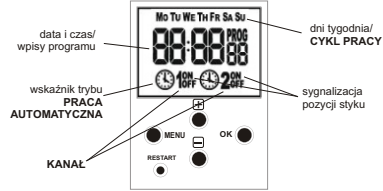


ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ - pojedynczy wpis programu, według którego nastąpi włączenie lub wyłączenie odbiornika powtarzalne co tydzień.

CYKL PRACY - ustalony, 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 własnym 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:

- przejście do menu programowego (naciśnięcie >3sek).

- akceptacja ustawień DATA i GODZINA oraz ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

- przejście do wyższego poziomu.

OK:

- zatwierdzenie ustawienia i przejście do następnej pozycji ustawień

- podgląd daty

+

- 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 KANAŁU 1

-:

- 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 KANAŁU 2

RESTART:

- odblokowanie procesora - konieczne w przypadku zawieszenia funkcji pracy zegara. Nie kasuje ustawień DATY i GODZINY oraz ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

+ i - ("głęboki" reset):

- wykasowanie (zerowanie) wszystkich ustawień DATY i GODZINY oraz wszystkich ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ z pamięci (naciśnięcie >3sek dwa przyciski jednocześnie).

PROGRAMOWANIE

1. START

1.1 Podłączyć zasilanie

1.2 Zegar wykona test wyświetlacza (załączy wszystkie sekcje)



1.3 Zegar rozpocznie odmierzenie czasu od godz. 00:00.

UWAGA! Jeżeli po załączeniu zasilania zegar nie wykona testu, a na wyświetlaczu będzie widoczny odmierzony czas oznacza to, że zegar posiada wcześniejsze ustawienia DATY, GODZINY lub ROZKAZÓW WŁĄCZ-TRZYMAJ.

UWAGA! Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia DATY, GODZINY i ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ ("głęboki" reset) patrz p.8.

2. DATA

2.1 Przycisk MENU naciśnij >3sek. Zegar przejdzie do menu programowego (date - hour - prog1 - prog2).

2.2 Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania daty "date".



Zatwierdź OK.

2.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania roku.



Przyciskami +/- ustaw rok; zatwierdź OK.

2.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania miesiąca.



Przyciskami +/- ustaw miesiąc; zatwierdź OK.

2.5 Zegar przejdzie w tryb ustawiania dnia miesiąca.



Przyciskami +/- ustaw dzień miesiąca.

* przyciskiem OK powrócisz do trybu ustawiania roku (patrz p.2.3)

* przyciskiem MENU akceptuj wpisy daty. Zegar automatycznie wyjdzie z funkcji programowania daty i przejdzie do menu programowego. Ponowne naciśnięcie MENU spowoduje przejście do poziomu głównego.

UWAGA! zmiana czasu z zimowego na letni i odwrotnie dokonywana jest automatycznie. Wybór daty jest jednoznaczny z określeniem właściwego czasu: zimowego lub letniego.

3. GODZINA

3.1 Przycisk MENU naciśnij >3sek. Zegar przejdzie do menu programowego (date - hour - prog1 - prog2).

3.2 Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania godziny "hour".



Zatwierdź OK.

3.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.



Przyciskami +/- ustaw minuty; zatwierdź OK.

3.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskami +/- ustaw godzinę.

* przyciskiem OK powrócisz do trybu ustawiania minut (patrz p.3.3)

* przyciskiem MENU akceptuj wpisy godziny. Zegar automatycznie wyjdzie z funkcji programowania godziny i przejdzie do menu programowego. Ponowne naciśnięcie MENU spowoduje przejście do poziomu głównego.

4. ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ

4.1 wybór KANAŁU

4.1.1 Przycisk MENU naciśnij >3sek. Zegar przejdzie do menu programowego (date - hour - prog1 - prog2).

4.1.2 Przyciskami +/- wybierz:

KANAŁ 1 - "prog1"

lub

KANAŁ 2 - "prog2"



Zatwierdź OK.

4.1.3 Zegar przejdzie do menu wybranego KANAŁU (set - edit - del -

4.2 ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ - ustawianie parametrów

4.2.1 Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania parametrów "set".



Zatwierdź OK.

4.2.2 Zegar wyświetli kolejny numer ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ.



Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania minut.



Przyciskami +/- ustaw minuty; zatwierdź OK.

4.2.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskami +/- ustaw godzinę; zatwierdź OK.

4.2.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania CYKLU PRACY.

Przyciskami +/- ustaw CYKL PRACY:

* pojedynczy dzień tygodnia: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa lub Su.

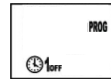
* dni robocze: Mo Tu We Th Fr (od poniedziałku do piątku).

* dni weekendowe: Sa Su (sobota i niedziela)

* codziennie: Mo Tu We Th Fr Sa Su (od poniedziałku do niedzieli).

Zatwierdź OK.

4.2.5 Zegar przejdzie w tryb ustawiania opcji WŁĄCZ [ON] lub WYŁĄCZ [OFF].



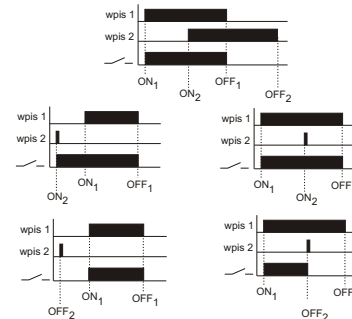
Przyciskiem +/- ustaw opcję ON lub OFF; zatwierdź OK.

* zegar automatycznie przejdzie w tryb wpisywania parametrów kolejnego ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p. 4.2.2)

* przyciskiem MENU akceptuj wpisy. Zegar automatycznie przejdzie do menu wybranego kanału. Kolejne naciśnięcia MENU powodują przejście do wyższego poziomu.

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. Przykładki 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 - zmiana parametrów

4.1 Przyciskami +/- wybierz tryb zmiany parametrów "edit".



Zatwierdź OK.

4.2 Zegar wyświetli pierwszy ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

Przyciskami +/- ustaw numer ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ do zmiany parametrów; zatwierdź OK.

4.3 Postępuj jak przy ustawianiu parametrów ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p 4.2.2 + 4.2.5)

* przyciskiem MENU akceptuj zmiany. Zegar automatycznie przejdzie do menu programowego. Kolejne naciśnięcia MENU powodują przejście do poziomu głównego.

6. KASOWANIE - usuwanie wpisów

6.1 Przyciskami +/- wybierz tryb kasowania "del".



Zatwierdź OK.

6.2 Zegar wyświetli pierwszy ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

Przyciskami +/- ustaw numer ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ do usunięcia; zatwierdź OK.

Przyciskiem MENU akceptuj zmiany. Zegar automatycznie przejdzie do menu kanału. Kolejne naciśnięcia MENU powodują przejście do wyższego poziomu.

UWAGA! Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia DATY, GODZINY i ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ ("głęboki" reset) patrz p.8.

7. TRYB PRACY- wybór

7.1 Przycisk MENU naciśnij >3sek. Zegar przejdzie do menu programowego (date - hour - prog1 - prog2).

7.2 Przyciskami +/- wybierz kanał, dla którego dokonujesz zmiany trybu (patrz p.4.2)

7.3 Przyciskami +/- wybierz tryb wyboru trybu pracy "mode".



Zatwierdź OK.

7.4 Zegar przejdzie do menu trybu pracy (auto - hand).

7.5 Przyciskami +/- wybierz tryb pracy

* PRACA AUTOMATYCZNA - "auto"



lub

* PRACA RĘCZNA - "hand"



Zatwierdź OK.

Zegar automatycznie przejdzie do menu kanału.

Naciśnięcie MENU spowoduje przejście do wyższego poziomu.

UWAGA!

Zmiany pozycji styku w trybie PRACA RĘCZNA dokonujemy na poziomie głównym przyciskami:

+ - dla KANAŁU 1

- - dla KANAŁU 1

8. ZEROWANIE PAMIĘCI - "głęboki" reset

Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia DATY, GODZINY i ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ nacisnąć przyciski + i -

jednocześnie >3sek.