




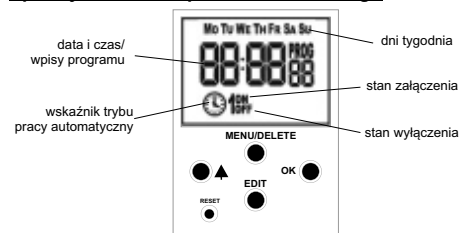
Edycja programu

Funkcja EDIT umożliwia przeglądanie, zmianę i usuwanie dokonanych wpisów. Aby wejść w edycję należy nacisnąć przez nie mniej niż 3s przycisk EDIT (funkcja dostępna tylko w trybie pracy automatycznej świeci się symbol ). Na wyświetlaczu pojawi się napis EDIT i symbol zegara z cyfrą 1. To oznacza, że możemy edytować linię programową nr 1. Kolejne naciśnięcie przycisku EDIT powoduje przejście do edytowania linii nr 2. Edycję wybranej linii akceptujemy naciskając przycisk OK. Następnie naciskając przycisk OK przeglądamy istniejące wpisy w edytowanej linii. Aby zmienić któryś z wpisów należy w momencie wyświetlania danego wpisu nacisnąć . Na wyświetlaczu widoczna będzie litera E (z prawej strony), co oznacza edycję. Zmiany we wpisie dokonujemy w sposób analogiczny do programowania, tzn. najpierw zmieniamy dzień tygodnia, później godzinę i minutę załączenia a następnie czas trwania impulsu. Po dokonaniu zmian naciskając przycisk OK. Na wyświetlaczu pojawią się litery PE, co oznacza zapisanie w pamięci zmienionego wpisu. Kolejne wpisy zmieniamy analogicznie. Jeśli przejrzymy wszystkie wpisy w danej linii programowej (naciskając przycisk OK) zegar automatycznie wróci do trybu wyboru linii programowej. Można wtedy przejść do drugiej linii lub wyjść z trybu edycji naciskając przycisk EDIT.

Tryb pracy ręczny:


Istnieje możliwość ręcznego sterowania przekaźnikiem wykonawczym (program nie jest realizowany, ale stale znajduje się w pamięci). Załączenie ręcznego sterowania odbywa się przez krótkie przyciśnięcie przycisku MENU/DELETE. Na wyświetlaczu zniknie symbol zegara. Załączenie/wyłączenie przekaźnika odbywa się poprzez przyciśnięcie przycisku . Aby powrócić do pracy automatycznej należy ponownie nacisnąć przycisk MENU/DELETE. Przejścia pomiędzy pracą ręczną a automatyczną są niezależne od aktualnie nastawionej linii programowej.

Opis wyświetlacza i panela sterowniczego




Opis funkcji przycisków


Menu/delete:

- przejście z trybu pracy automatycznej na ręczną i odwrotnie po naciśnięciu przez czas krótszy niż 2s.
- przejście w tryb programowania po naciśnięciu przez czas dłuższy niż 3s, (zegar musi być w trybie pracy automatycznej) świeci się symbol .
- wprowadzenie wpisu do pamięci i zapamiętanie, (będąc w funkcji programowania).
- kasowanie wpisu z pamięci (będąc w funkcji edycji).

OK:

- naciśnięcie zatwierdza aktualny wpis.
- : - krótkie naciśnięcie powoduje zmianę stanu o 1 w każdej sekcji wyświetlacza.
- długie naciśnięcie powoduje zmianę ciągłą w pętli.
- włączanie i wyłączenie przekaźnika numer 1 (w trybie ręcznym).
- wciśnięcie w trybie pracy automatycznej powoduje pokazanie daty.

Uwagi

Po odłączeniu zasilania zegara (wewnętrzny akumulator jest naładowany) wyświetlacz będzie widoczny przez 5-6 godzin, po których wyłączy się, jednak przez około 5-6 tygodni będzie odmierzał czas. Programy wpisane do pamięci zostaną zachowane do czasu skasowania ich przez użytkownika. W funkcji programowania (oprócz wprowadzania daty) i edycji nie używanie żadnego przycisku przez czas dłuższy niż 30s, powoduje wyjście z tych funkcji i przejście do pokazywania aktualnego czasu. Ponowne wprowadzenie daty jest możliwe tylko po całkowitym zresetowaniu zegara. Każde ponowne wejście w tryb programowania poprzedzone będzie sprawdzeniem lub zmianą aktualnego czasu. W trybie pracy automatycznej jest możliwe sprawdzenie aktualnej daty poprzez przyciśnięcie przycisku .

Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zegar zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu.
4. Obwód sterowanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 1-5.
5. Ustawić właściwą datę i czas
6. Ustawić tryb pracy i program.

Edit:

- przejście w tryb edycji po naciśnięciu przez czas dłuższy niż 3s, (będąc w trybie pracy automatycznej).

Reset:

- naciśnięcie powoduje "zerowanie" procesora - **nie kasując pamięci**. Konieczne jeśli zegar nie zlicza czasu (zawieszenie urządzenia)

Edit + Menu/delete:

- naciśnięcie obydwu przycisków jednocześnie przez czas dłuższy niż 3s powoduje reset urządzenia i utratę wszystkich wpisów i ustawień. Zegar przechodzi w tryb wpisywania daty aktualnego czasu.

+ OK:

- naciśnięcie obydwu przycisków jednocześnie przez czas dłuższy niż 2s powoduje przełączenie na następną linię programową

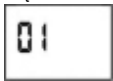
Programowanie zegara

Aby zaprogramować zegar należy podłączyć zasilanie do zacisków 3 i 4. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas, a jeśli zegar nie był zasilany przez czas dłuższy niż 5-6 tygodni (wewnętrzny akumulator rozładował się) na zegarze pojawią się wszystkie znaki (test wyświetlacza) i zegar przejdzie w stan wprowadzenia daty.



Data

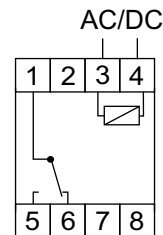
Na wyświetlaczu pojawi się 01.






Dane techniczne

zasilanie	24+264V AC/DC
prąd obciążenia	<16A
styk	1P
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	5+6h
czas podtrzymania pracy zegara	5+6 tygodni
czas podtrzymania programu	10 lat
czas ładowania akumulatora	30h
dokładność wskazań zegara	1s
błąd czasu	±1s/24h
nastawa czasu programu (impulsu)	1s+99min59s
dokładność nastawy czasu programu	1s
liczba komórek pamięci programu	125/linia programowa
pobór mocy	1,5W
temperatura pracy	-20+50°C
przylącze	zaciski śrubowe 4mm ²
wymiary	2 moduły (35mm)
montaż	na szynie TH-35


Schemat podłączenia

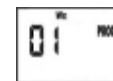



Używając przycisku , należy ustawić prawidłowy dzień miesiąca, następnie nacisnąć OK i zegar przejdzie do trybu wprowadzenia miesiąca, nacisnąć , potem OK, następnie ustawiamy rok, nacisnąć , potem OK. Jeśli wprowadzona data jest prawidłowa należy zaakceptować ją przyciskiem menu/delete. Jeśli została wprowadzona błędna data np. (31 lutego) na wyświetlaczu pojawi się napis Error i zegar przejdzie w tryb wprowadzania dnia miesiąca. Jeśli data została wprowadzona poprawnie zegar pokaże napis FiF, następnie biejący dzień tygodnia i zaczną odmierzać czas od stanu 00:00:00




Czas / program

Aby wprowadzić aktualny czas należy nacisnąć dłużej niż 3s przycisk menu/delete (możliwe tylko jeśli zegar jest w trybie pracy automatycznej widoczny , jeśli brak symbolu nacisnąć krótko menu/delete). Wyświetlacz będzie wyglądał jak na rysunku.



Używając przycisku , należy wprowadzić aktualną godzinę, zatwierdzić ją przyciskiem OK.

Zegar przejdzie do wprowadzania minut, nacisnąć , potem OK. Naciśnięcie przycisku menu/delete zaakceptuje wpisaną godzinę i zegar przejdzie w tryb wpisywania programu. Na wyświetlaczu pojawi się liczba 125, która pokazuje ilość wolnych wpisów w pamięci linii programowej. Jeśli liczba ta będzie mniejsza niż 125 oznacza to, że w pamięci istnieją już wpisy. Wykasowanie istniejących wpisów jest możliwe patrz punkt **Edycja programu**.



ul. Konstantinowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

PCZ-523

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY impulsowy



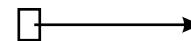
5 19 0 8 3 1 2 1 5 9 4 1 0 9 1

www.fif.com.pl

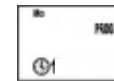
Produkty firmy F&F objęte są 18 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie



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



Następnie zegar przejdzie w tryb wprowadzania dni tygodnia, w które ma zadziałać program. Wyświetlacz wygląda jak na rysunku.



Jeżeli chcemy zakończyć na wpisywaniu czasu nacisnąć menu/delete.

Używając przycisku , wybieramy dzień tygodnia lub grupę dni, w które zegar ma włączyć/wyłączyć urządzenie. Zmiana dokonywana jest w kolejności: pojedyncze dni tygodnia, dni robocze, dni weekendowe, cały tydzień. Ustawienia te akceptujemy przyciskiem OK. Następnie zegar przechodzi w tryb programowania przy symbolu zegara pojawia się napis ON. Ustawiamy minuty przyciskiem , zatwierdzamy OK, a następnie sekundy. Maksymalny czas trwania impulsu wynosi 99min59s. Po naciśnięciu OK, pierwszy z wpisów jest zakończony. Na wyświetlaczu pojawi się liczba o 1 mniejsza niż przed dokonaniem wpisu, co oznacza, że do pamięci został dodany kolejny rozkaz. Zegar przechodzi automatycznie do programowania kolejnego wpisu. Kolejne wpisy programujemy w sposób podany wcześniej. Jeśli zaprogramowaliśmy całą linię programową nr 1 naciskamy MENU/DELETE i zegar przejdzie w tryb programowania linii nr 2. Linii nr 2 programujemy identycznie jak linię nr 1. Po zakończeniu programowania zegar przejdzie do wyświetlania aktualnego czasu.

