



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstytucyjna 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

PCZ-529

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY roczny

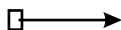


www.fif.com.pl

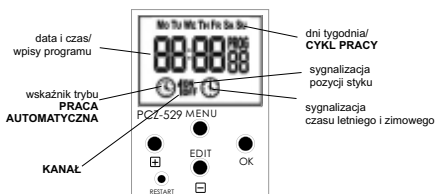
Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

Zegar sterujący programowalny służy do sterowania czasowego urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika. Załącza i wyłącza urządzenia zgodnie z zaprogramowanymi datami w cyklu rocznym.



Opis wyświetlacza i panela sterowniczego



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

Opis funkcji przycisków

MENU:

-przejdzie z trybu PRACA AUTOMATYCZNA na PRACA RĘCZNA i odwrotnie

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

-wyjście z trybu PROGRAMOWANIE

-kasowanie rozkazu z pamięci w funkcji EDYCJA (nacisnąć <3sek)

OK:

-zatwierdzenie ustawienia i przejście do następnej pozycji ustawień

-zdjęcie blokady zmiany ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ w trybie EDYCJA (wyłączenie symbolu ☹)

+:

-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 wyłączenie OFF styku dla KANAŁ 1

-3-

Opis trybów pracy i funkcji

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

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

PRACA AUTOMATYCZNA - praca według ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ zaprogramowanych przez użytkownika w pamięci zegara. [załączony symbol ☺ na wyświetlaczu z lewej strony]. Jeżeli w pamięci nie ma wpisanych ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ zegar przejdzie w tryb PRACA RĘCZNA.

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 z lewej strony]. Przełączenie ON/OFF realizować przyciskiem +.

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

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

CYKL PRACY - ustawialny, roczny cykl w którym realizowane są załączenia odbiornika zgodne z zaprogramowanymi ROZKAZAMI WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

-2-

-:

-Zmiana stanu ustawienia o -1 w wybranej pozycji programowania (przytrzymanie przycisku powoduje ciągłą zmianę ustawienia o -1 w pętli)

EDIT:

-przejdzie w tryb EDYCJA (nacisnąć >3sek)

RESTART:

-restartowanie procesora - konieczne w przypadku zawieszenia funkcji pracy zegara. Nie kasuje ustawień daty i czasu oraz ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ w pamięci.

EDIT + MENU ("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



1.3 Zegar zacznie odmierzać czas od 00:00:00.

Przejdź w tryb PROGRAMOWANIE (patrz p.2.1)

UWAGA! Jeżeli po załączeniu zasilania zegar nie wykona testu, a na wyświetlaczu będzie widoczny odmierzany czas oznacz to, że zegar może posiadać wcześniejsze ustawienia. (patrz p.2.1)

-4-

2. DATA i CZAS

2.1 Naciśnij MENU >3sek.

Zegar przejdzie w tryb ustawiania roku.



Przyciskami +/- ustaw aktualny rok; zatwierdź OK.

2.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania miesiąca.



Przyciskami +/- ustaw aktualny miesiąc; zatwierdź OK.

2.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania dnia.



Przyciskami +/- ustaw aktualny dzień; zatwierdź OK.

2.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.



Przyciskami +/- ustaw minuty; zatwierdź OK.

-5-

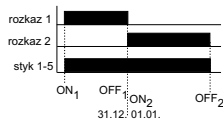
UWAGA!

* załączenie styku następuje w podanym dniu załączenia o godz. 00:00:00.

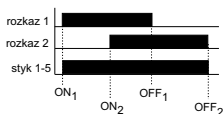
* rozłączenie styku następuje w podanym dniu wyłączenia o godz. 24:00:00.

* aby załączenie zaprogramować tylko na jeden dzień należy podać tę samą datę dla załączenia i wyłączenia, np. ON -21.07.; OFF - 21.07. (21 lipca)

* załączenie na przełomie roku należy realizować za pomocą dwóch ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ. W pierwszym rozkazie ustawić OFF- 31.12. (31 grudnia), w drugim ON-01.01. (1 stycznia)



* ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ stanowi trwałą parę parametrów realizujące załączenia [ON] i wyłączenia [OFF] styku. Realizowane są zgodnie z chronologią zadanego czasu. Dopuszczalne są przypadki zachodzenia na siebie czasów załączenia styku.



* napis FULL oznacza, że dokonaliśmy maksymalnej ilości (99) wpisów ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ do pamięci zegara.

-7-

2.5 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskami +/- ustaw godzinę.

*Przyciskiem OK przejdź w tryb programowania ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p3.1)

*Przyciskiem MENU akceptuj wpisy daty i czasu i wyjdź z trybu PROGRAMOWANIE.

UWAGA! Jeżeli została wprowadzona błędna data, na przykład. (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.

Czas letni - załączony symbol ☀ na wyświetlaczu z prawej strony.

Czas zimowy - załączony symbol ❄ na wyświetlaczu z prawej strony.

3. ROZKAZ WŁĄCZ-WYŁĄCZ - programowanie

Aby dokonać wpisów ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ naciśnij MENU >3sek.

UWAGA! Wejście w programowanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą daty i czasu. (Patrz p2.1)

-6-

3.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania daty załączenia [ON]. Pod napisem PROG zegar wyswietli kolejny numer ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ.



Przyciskami +/- ustaw miesiąc; zatwierdź OK.



Przyciskami +/- ustaw dzień; zatwierdź OK.

3.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania daty wyłączenia [OFF].



Przyciskami +/- ustaw miesiąc; zatwierdź OK.



Przyciskami +/- ustaw dzień; zatwierdź OK.

* Zegar samoczynnie przejdzie do programowania kolejnego ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (patrz p3.1)

* Przyciskiem MENU akceptuj wpisy rozkazów i wyjdź z funkcji PROGRAMOWANIE.

-8-

4. EDYCJA - przeglądanie, zmiana i usuwanie ROZKAZÓW WŁĄCZ-WYŁĄCZ

Aby wejść w tryb EDYCJA naciśnij przycisk EDIT >3sek.

Zegar wyświetli rozkaz załączenia ON pierwszego ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ (pod napisem PROG zegar wskazuje kolejny numer ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ).



4.1 Przeglądanie

Przyciskami +/- przeglądaj kolejne ROZKAZY WŁĄCZ-WYŁĄCZ

Naciśnij przycisk MENU aby wyjść z funkcji EDYCJA.

4.2 Zmiana

W trybie Przeglądanie wybierz rozkaz do zmiany. Naciśnij OK. Blokada przed przypadkową zmianą zostanie wyłączona (brak symbolu ☺ z lewej strony).

Naciśnij przycisk EDIT >3sek. Zegar przejdzie w tryb zmiany parametrów ROZKAZU WŁĄCZ-WYŁĄCZ.

Zmień parametry rozkazu (patrz p3. 1).

Zegar automatycznie przejdzie w tryb Przeglądanie.

4.3 Usuwanie

W trybie Przeglądanie wybierz rozkaz do usunięcia.

Naciśnij przycisk MENU >3sek. Rozkaz zostanie wykasowany.

Zegar automatycznie przejdzie w tryb Przeglądanie.

Jeżeli ostatni rozkaz zostanie usunięty zegar samoczynnie wyjdzie z trybu EDYCJA.

-9-

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).

Dane techniczne

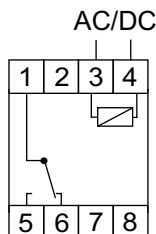
zasilanie	24+264V AC/DC
prąd obciążenia	<16A
styk	1P
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat (bateria litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1sek
błąd czasu	±1s/24h
dokładność nastawy czasu programu	1 dzień
liczba komórek pamięci programu (99 par ROZKAZÓW WŁ/WYŁ)	198
pobór mocy	1,5W
temperatura pracy	-20+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
wymiary	2 moduły (35mm)
montaż	na szynie TH-35

-10-

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 i czas (patrz p2)
6. Ustawić indywidualny program czasowy załączania odbiornika (patrz p3).

Schemat podłączenia



KANAŁ 1:

- styk 1-5 "ZAŁĄCZ" [ON]
- styk 1-6 "WYŁĄCZ" [OFF]

-11-

A090505