

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY PCZ-529.3
roczny

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na: www.fif.com.pl/reklamacje

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Zegar sterujący programowalny PCZ-529.3 służy do sterowania czasowego urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika.

Działanie

Załącza i wyłącza urządzenie lub obwód elektryczny zgodnie z zaprogramowanymi datami i godzinami w cyklu rocznym.



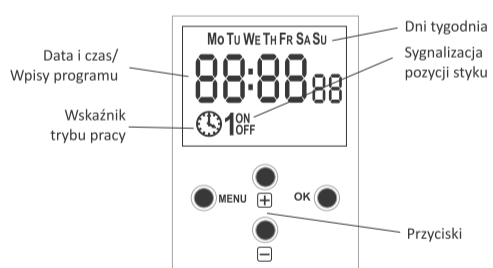
Opis trybów pracy i funkcji

- **ROZKAZ WŁĄCZ/WYŁĄCZ** – wpis programu, według którego nastąpi włączenie lub wyłączenie odbiornika.
- **500 KOMÓREK PAMIĘCI** – pamięć indywidualnych wpisów pozwalająca na zaprogramowanie 250 par rozkazów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ**.
- **PRACA AUTOMATYCZNA** – praca według rozkazów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ** zaprogramowanych przez użytkownika w pamięci zegara. [załączony symbol ☺ na wyświetlaczu]
- **PRACA RĘCZNA** – [ON] trwałe załączenie styku (poz. 1-5) lub [OFF] trwałe rozłączenie styku (poz. 1-6) przy wyłączonym trybie **PRACA AUTOMATYCZNA**. [brak symbolu ☺ na wyświetlaczu]
- **CYKL PRACY** – ustawialny, roczny cykl, w którym realizowane są załączenia odbiornika zgodnie z zaprogramowanymi rozkazami **WŁĄCZ/WYŁĄCZ**.
- **AUTOMATYCZNA ZMIANA CZASU** – zmiana czasu z zimowego na letni. Opcja pracy ze zmianą lub bez zmiany automatycznej. Sterownik wyposażony został w funkcję wyboru strefy czasowej, dzięki czemu pora przełączenia jest zgodna z czasem lokalnym.
- **PODGLĄD DATY** – możliwość podglądu ustawionej daty (OK)
- **PODGLĄD BIEŻĄCEGO PROGRAMU** – w trybie podglądu daty kolejne naciśnięcie przycisków +/- wyświetla informacje o numerze i szczegółach obecnie wykonywanego programu.
- **KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA NFC** – możliwość bezprzewodowego odczytania i zapisania konfiguracji zegara sterującego za pośrednictwem telefonu z systemem Android wyposażonego w moduł komunikacji NFC.
- **APLIKACJA PCZ KONFIGURATOR** – bezpłatna aplikacja dla telefonów i tabletów pracujących w systemie Android i wyposażonych w moduł komunikacji bezprzewodowej NFC.
Funkcje PCZ Konfiguratora:
» przygotowanie konfiguracji zegara w trybie offline (bez konieczności połączenia z zegarem PCZ-529);
» odczytywanie i zapisywanie konfiguracji do sterownika;
» szybkie programowanie wielu sterowników za pomocą jednej konfiguracji;
» odczytywanie i zapisywanie konfiguracji do pliku;
» udostępnianie konfiguracji poprzez e-mail, Bluetooth, dyski sieciowe;
» jednoznaczny identyfikację podłączonego zegara i możliwość nadawania urządzeniom własnych nazw;
» automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji. W powiązaniu z unikalnym identyfikatorem każdego zegara można łatwo przywrócić wcześniejszą konfigurację;
» ustawienie czasu i daty na podstawie zegarka w telefonie.

Aplikacja dostępna jest na Google Play!

- **KOREKCJA CZASOWA ZEGARA** – nastawa comiesięcznej korekty sekund zegara systemowego.
- **WSKAŹNIK NAŁADOWANIA BATERII** – sterownik wyposażony jest w kontrolę stanu baterii podtrzymującej pracę zegara w przypadku braku głównego zasilania. W przypadku niskiego stanu baterii użytkownik zostanie poinformowany o konieczności jej wymiany. Czas eksploatacji baterii zależy od temperatury otoczenia i stopnia jej eksploatacji.
- **KOREKCJA JASNOŚCI LCD** – zmiana kontrastu wyświetlacza umożliwia uzyskanie wyraźnego odczytu LCD dla różnych kątów widzenia.
- **PAMIĘĆ STANU PRZEKAŹNIKA** – ustawiony stan przekaźnika w trybie ręcznym zostaje zapamiętany i przywrócony po powrocie zasilania.

Opis wyświetlacza i panela sterowniczego



MO – poniedziałek; TU – wtorek; WE – środa; TH – czwartek; FR – Piątek; SA – sobota; SU – niedziela.

Opis funkcji przycisków

- **MENU**
» wejście do menu programowego;
» powrót do wcześniejszej pozycji (cofnij).
- **OK**
» przejście do następniej pozycji ustawień;
» zatwierdzenie ustawień;
» podgląd daty i bieżącego programu.
- **„+” [PLUS]**
» 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.
- **„-” [MINUS]**
» 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.

Programowanie

1. START
Podłączyć zasilanie.
Zegar rozpocznie pracę na poziomie głównym od projekcji ustawionej godziny.



W przypadku braku jakichkolwiek wpisów programowych zegar samoczynnie uruchomi się w trybie ręcznym. Jeżeli zegar posiada wcześniejsze wpisy to przejdzie do realizacji programu.
Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia patrz p. 5.6.
Ustawić indywidualny program dla zegara za pomocą wewnętrznego menu konfiguracyjnego lub za pomocą aplikacji **PCZ KONFIGURATOR** na urządzeniu mobilne.

2. DATA
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania daty **DATE**.



Zatwierdź **OK**.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania kolejnych parametrów: roku, miesiąca i dnia. Przyciskami +/- ustawić parametry. Przejście na kolejny parametr przyciskiem **OK**. Powrót do wcześniejszej pozycji przyciskiem **MENU**.



Przyciskiem **OK** akceptuj wpisy daty. Zegar automatycznie wyjdzie z funkcji programowania daty i przejdzie do menu programowego.
Wybór daty jest jednoznaczny z określeniem właściwego czasu: zimowego lub letniego.
W Polsce zmiana czasu z zimowego na letni dokonywana jest automatycznie w nocy, w **ostatnią niedzielę marca o godzinie 2.00** (przed 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** (przed odjęcie 1 godziny od bieżącego czasu).

Możliwość wyłączenia automatycznej zmiany czasu (patrz p. 8.1).

3. GODZINA
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania daty **HOURL**.



Zegar przejdzie w tryb ustawiania kolejnych parametrów: godziny i minuty. Przyciskami +/- ustawić parametry; przejście na kolejny parametr przyciskiem **OK**. Powrót do wcześniejszej pozycji przyciskiem **MENU**.



Przyciskiem **OK** akceptuj wpisy daty. Zegar automatycznie wyjdzie z funkcji programowania czasu i przejdzie do menu programowego.

4. ROZKAZ WŁĄCZ/WYŁĄCZ (NASTAWA PARAMETRÓW)
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania daty **PROG**.



Akceptuj **OK**. Zegar przejdzie w tryb wyboru numeru komórki pamięci. Automatycznie wyświetlony zostanie numer pierwszej wolnej komórki pamięci.



Akceptuj **OK** (lub wybierz inny numer za pomocą przycisków +/-).
Zegar przejdzie w tryb ustawiania parametrów pojedynczego rozkazu **WŁĄCZ/WYŁĄCZ**.

A. Data - dA
Zegar przejdzie w tryb ustawiania kolejnych parametrów: miesiąca i dnia. Przyciskami +/- ustawić parametry; przejście na kolejny parametr przyciskiem **OK**. Powrót do wcześniejszej pozycji przyciskiem **MENU**.



B. Godzina i minuty - ti
Zegar przejdzie w tryb ustawiania kolejnych parametrów: godziny i minuty. Przyciskami +/- ustawić parametry; przejście na kolejny parametr przyciskiem **OK**. Powrót do wcześniejszej pozycji przyciskiem **MENU**.



C. ON / OFF - Co

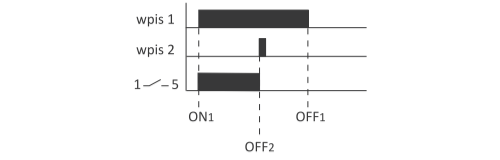
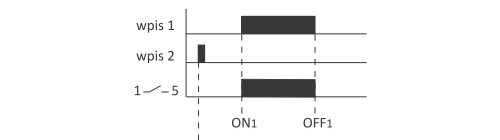
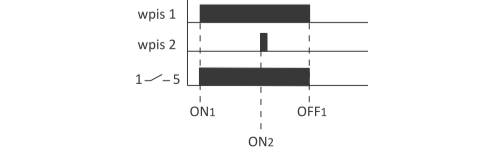
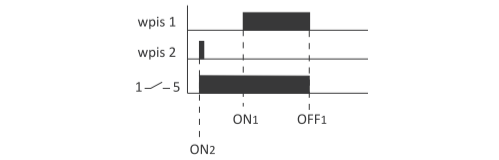
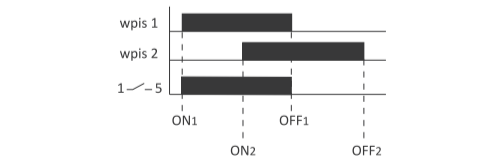
Zegar przejdzie w tryb ustawiania opcji **WŁĄCZ [ON]** lub **WYŁĄCZ [OFF]**.



Przyciskiem +/- ustaw opcję **ON** lub **OFF**.
Zatwierdź **OK**.
Zegar automatycznie przejdzie w tryb wpisywania parametrów kolejnego rozkazu **WŁĄCZ/WYŁĄCZ**.
Powrót do głównego menu przyciskiem **MENU**.

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:

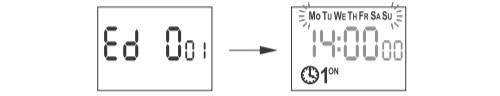


Czas załączenia styku ustanowiony przez parę rozkazów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ** może być dłuższy niż 24 godziny, tzn. rozkaz **WŁĄCZ [ON]** może być ustawiony na dowolną godzinę i dowolny dzień tygodnia (np. wtorek 13.45), a rozkaz **WYŁĄCZ [OFF]** na dowolną godzinę innego dnia tygodnia (np. czwartek 17.05).

5. EDYCJA (ZMIANA PARAMETRÓW ROZKAZÓW WŁĄCZ/WYŁĄCZ)
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb edycji parametrów **EDIT**.



Akceptuj **OK**.
Zegar przejdzie w tryb wyboru numeru komórki pamięci.
Wybierz komórkę do edycji i akceptuj **OK**.

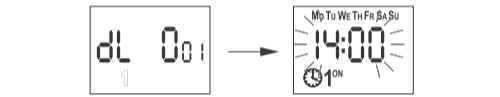


Postępuj jak przy ustawianiu parametrów rozkazu **WŁĄCZ/WYŁĄCZ** (patrz p. 4).

6. KASOWANIE (USUWANIE WPISÓW)
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb kasowania rozkazów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ - DEL**.



Akceptuj **OK**. Zegar przejdzie w tryb wyboru numeru komórki pamięci.
Wybierz komórkę do wykasowania i akceptuj **OK**.
Zegar przejdzie w tryb oczekiwania na potwierdzenie kasowania. Sygnalizowane jest to naprzemiennym miganiem numeru wybranej komórki i jej ustawionych parametrów.



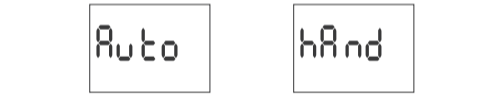
Zatwierdź **OK**. Komórka zostanie wykasowana.
Zegar wyświetli kolejny numer zaprogramowanej komórki.
Naciśnięcie **MENU** spowoduje przejście do poziomu głównego.

Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia rozkazów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ** patrz p. 8.6.

7. TRYB PRACY
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb ustawiania trybu **MODE**.



Akceptuj **OK**.
Zegar przejdzie do menu trybu pracy **AUTO/HAND**.
Przyciskami +/- wybierz tryb pracy:



AUTO – praca w trybie automatycznym
HAND – praca w trybie ręcznym
Zatwierdź **OK**. Zegar automatycznie wyjdzie z funkcji ustawiania trybu pracy i przejdzie do menu programowego. Ponowne naciśnięcie **MENU** spowoduje przejście do poziomu głównego.

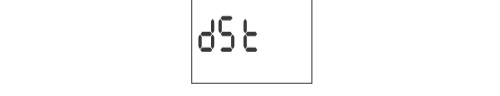
Zmiany pozycji styku w trybie **PRACA RĘCZNA** dokonujemy przyciskami na poziomie głównym. W przypadku braku wpisów programowych zegar automatycznie przejdzie w tryb **PRACA RĘCZNA** (brak możliwości ustawienia trybu **PRACA AUTOMATYCZNA**).

8. USTAWIENIA SYSTEMOWE
Naciśnij **MENU**. Zegar przejdzie do menu programowego.
Przyciskami +/- wybierz tryb ustawień systemowych **SYST**.

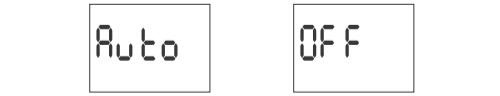


Zatwierdź **OK**.
Zegar przejdzie do submenu ustawień systemowych **DST/UTC/BATT/CAL/LCD/CLEAR/INFO**.
Przyciskami +/- wybierz parametr nastawy i zatwierdź **OK**.
Naciśnięcie **MENU** spowoduje przejście do poziomu wyższego.

8.1. AUTOMATYCZNA ZMIANA CZASU (DST)



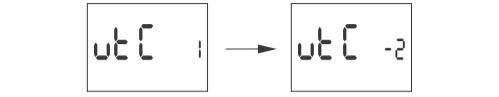
DST (Daylight Saving Time) – globalna nazwa czasu letniego.
Zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie do menu trybu wyłączenia automatycznej zmiany czasu (**AUTO/OFF**).
Przyciskami +/- wybierz tryb:
• **AUTO** – z automatyczną zmianą czasu
• **OFF** – bez automatycznej zmiany czasu



8.2. STREFA CZASOWA (UTC)



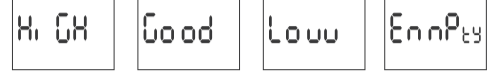
Zatwierdź **OK**.
Zegar wyświetli aktualny parametr dla strefy czasowej (+12/-12).
Przyciskami +/- ustaw parametr strefy czasowej, w której pracuje zegar.
Zatwierdź **OK**.
Strefa czasowa Polski: +1



8.3. WSKAŹNIK NAŁADOWANIA BATERII (BATT)



Zatwierdź **OK**. Zegar wyświetli komunikat o stanie baterii.

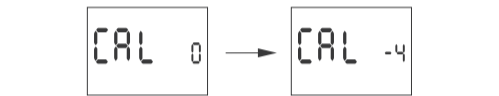


- **HIGH** – w pełni naładowana, nowa bateria
- **GOOD** – w dobrym stanie, zapewnia długotrwałą pracę
- **LOW** – niski poziom naładowania, zalecana wymiana w krótkim czasie
- **EMPTY** – rozładowana, konieczna natychmiastowa wymiana

8.4. KOREKCJA CZASOWA ZEGARA SYSTEMOWEGO (CAL)
Korekcja czasowa to wartość liczby sekund, o które korygowane jest w skali miesiąca wskazanie zegara systemowego. Zakres nastawy: ±300 s.
Np.: jeżeli zegar spiesz się 4 s/1 miesiąc to ustawić wartość parametru -4.



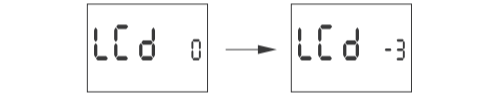
Zatwierdź **OK**. Zegar wyświetli aktualny parametr korekcji czasowej.
Przyciskami +/- ustaw liczbę sekund korekcji czasowej.
Zatwierdź **OK**.



8.5. KONTRAST WYŚWIETLACZA (LCD)
Nastawa kontrastu wyświetlacza w zakresie od -3 (najniższy) do +3 (najwyższy).



Zatwierdź **OK**. Zegar wyświetli aktualny parametr kontrastu.
Przyciskami +/- ustaw parametr kontrastu.
Zatwierdź **OK**.



8.6. RESETOWANIE ROZKAZÓW, USTAWIEŃ PARAMETRÓW I BŁĘDÓW (CLEAR)

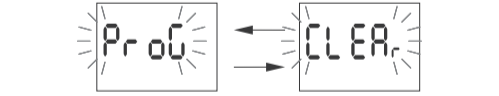


Zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie do submenu (**PROG/SYS/ERROR**).
Przyciskami +/- wybierz opcję resetowania.



Zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie do submenu (**PROG/SYS/ERROR**).
Przyciskami +/- wybierz opcję resetowania:
• **PROG** – kasowanie wpisów **WŁĄCZ/WYŁĄCZ**
• **SYS** – kasowanie ustawień systemowych
Zatwierdź **OK**.

A. Prog
Wybraną opcję zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie w tryb oczekiwania na potwierdzenie kasowania. Sygnalizowane jest to naprzemiennym miganiem napisów **PROG** i **CLEAR**.

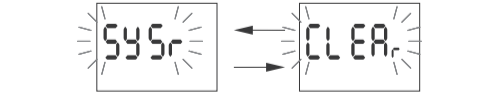


Zatwierdź **OK**.
Zegar rozpocznie kasowanie wpisów. Na wyświetlaczu będą odczytane kolejne numery kasowanych wpisów (od 1 do 500). Po zakończonym kasowaniu pojawi się napis **PROG**.

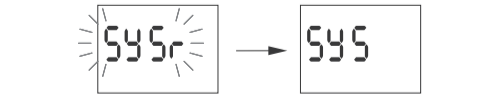


B. Sys

Wybraną opcję zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie w tryb oczekiwania na potwierdzenie kasowania. Sygnalizowane jest to naprzemiennym miganiem napisów **SYS** i **CLEAR**.



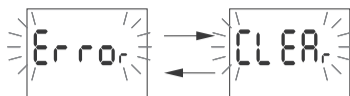
Zatwierdź **OK**. Zegar rozpocznie kasowanie wpisów.
Po zakończonym kasowaniu pojawi się napis **SYS**.



C. Error

W przypadku wykrycia przez system zegara jakiegoś błędu zostanie wyświetlony komunikat **ERROR** na poziomie głównym. Jednocześnie w pozycji **CLEAR** pojawi się dodatkowy punkt **ERROR**. Reset błędów możliwy tylko poprzez menu (**MENU/SYST/CLEAR/ERROR**).

Pozycję **ERROR** zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie w tryb oczekiwania na potwierdzenie kasowania. Sygnalizowane jest to naprzemiennym miganiem napisów **ERROR** i **CLEAR**.



Zatwierdź **OK**. Zegar zresetuje błąd. Pojawi się napis **ERROR**. Zegar powróci do normalnej pracy.

8.7. INFORMACJE O SYSTEMIE (INFO)



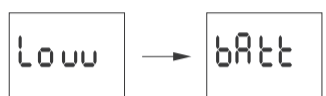
Zatwierdź **OK**. Zegar przejdzie do menu informacji.

Przyciskami +/- przeglądaj informacje:

- typ zegara
- wersja oprogramowania



Niski poziom naładowania baterii



Komunikat **LOW BATT** sygnalizuje zbyt niski poziom baterii podtrzymującej pracę zegara po zaniku zasilania. W takim wypadku zalecana jest wymiana baterii. Użytkownik może samodzielnie dokonywać wymiany baterii na nową, pastylkową baterię litową typ 2032.

Film demonstrujący sposób wymiany baterii przedstawiony jest pod poniższym kodem produktu (zeskanuj kod QR):



Niski poziom baterii nie stanowi przeszkody podczas normalnej pracy zegara. Natomiast w przypadku braku zasilania zegara może to doprowadzić do utraty ustawień daty i czasu.

Wszystkie ustawienia, poza czasem i datą, zapisywane są w pamięci nieulotnej i nie są tracone w przypadku braku zasilania i zbyt niskiego poziomu baterii.

Przy prawidłowych warunkach eksploatacji nowa, naładowana bateria wystarcza na ok. 6 lat pracy. Niska temperatura lub długi czas pracy bez zasilania sieciowego mogą skrócić ten okres.

Dane techniczne

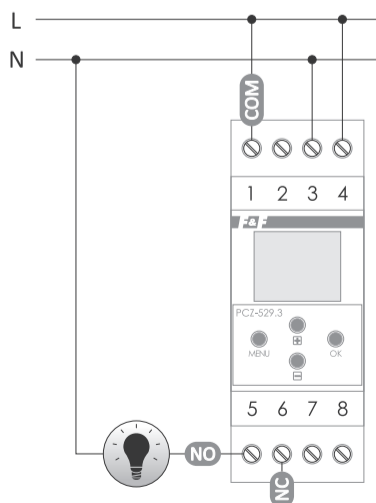
zasilanie	24÷264 VAC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/ 24 h
dokładność nastawy czasu programu	1 min.
liczba komórek pamięci programu	500
	(250 par rozkazów ON/OFF)
pobór mocy	1,5 W
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ² (linka) zaciski śrubowe 4,0 mm ² (druć)
moment dokręcający	0,5 Nm
temperatura pracy	-20÷50°C
wymiary	2 moduły (35 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych i częstotliwości awarii sieci

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 p. 2) i godzinę (patrz p. 3).
- 6) Ustawić indywidualne programy czasowe załączania odbiorników.

Schemat podłączenia



- 1) wejście styku COM
- 3-4) zasilanie zegara
- 5) wyjście styku NO (pozycja „normalnie otwarty”)
- 6) wyjście styku NC (pozycja „normalnie zamknięty”)

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.

PCZ Konfigurator

OKNO GŁÓWNE

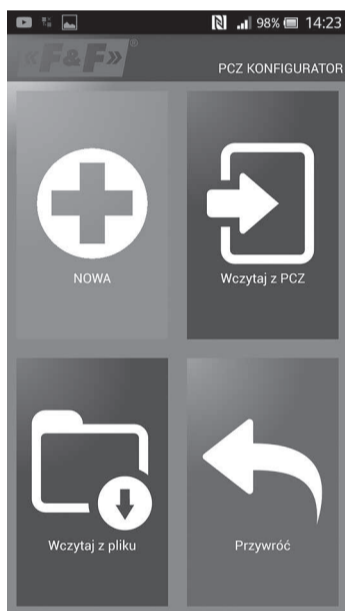
- **NOWA KONFIGURACJA** – przycisk otwiera okno umożliwiające przygotowanie nowej konfiguracji sterownika.
- **OTWÓRZ KONFIGURACJĘ** – otwarte zostaje okno umożliwiające wczytanie do programu konfiguracji zapisanej w postaci pliku w pamięci telefonu.
- **MOJE URZĄDZENIA** – okno zapewniające dostęp i obsługę wszystkich kopii zapasowych konfiguracji podzielonych na konkretne urządzenia.
- **INFORMACJA** – instrukcja do programu.



NOWA KONFIGURACJA

- **NOWA** – tworzony jest nowy, pusty plik konfiguracji (bez żadnych programów).
- **WCZYTAJ Z PC** – nowa konfiguracja tworzona jest na podstawie programu zapisanego w sterowniku PCZ. Po wybraniu tej opcji i zbliżeniu telefonu do zegara zostanie odczytany z niego program i załadowany aplikację.
- **WCZYTAJ Z PLIKU** – nowa konfiguracja zostanie utworzona na podstawie plików zapisanych przez użytkownika. Otwarte zostanie okno z listą plików zapisanych wcześniej przez użytkownika.
- **PRZYWRÓĆ** – nowa konfiguracja zostanie utworzona na podstawie kopii zapasowej jednej z wcześniejszych konfiguracji. Po naciśnięciu przycisku wyświetlone zostanie okno z listą backup'ów podzielonych na sterowniki na których były one zapisane.

Po wybraniu opcji nowej konfiguracji wyświetlone zostanie kolejne okno:



Okno funkcyjne przeznaczone jest do edytowania programu, oraz odczytania i zapisywania konfiguracji do sterownika PCZ. Pojawią się one automatycznie w momencie, gdy zbliżymy telefon do sterownika, lub gdy przygotujemy nową konfigurację.

W górnej części ekranu znajduje się ramka z informacjami:

- **DEV** – typ obsługiwanej konfiguracji
- **ID** – unikalny identyfikator podłączonego sterownika (pojawia się tylko wtedy, gdy aplikacja jest połączona ze sterownikiem. W trybie offline pole to pozostaje puste). Symbol ołówka po prawej stronie umożliwia podanie własnej nazwy pod którą identyfikowany będzie sterownik.
- **TRYB PRACY** – tryb w jakim obecnie pracuje sterownik (ręczny lub automatyczny). Dotyczy tylko pracy w trybie **online out** – stan przełącznika wyjściowego (włączony lub wyłączony). Dotyczy tylko pracy w trybie online.

Przyciski:

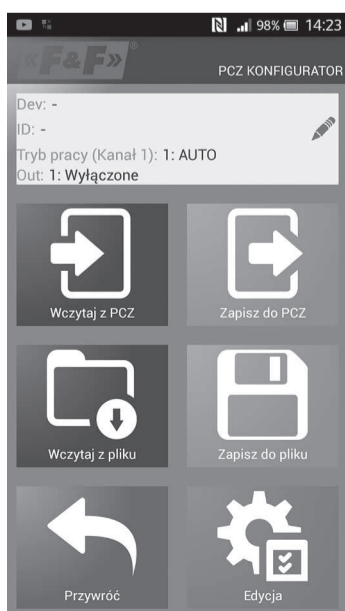
- 1) Odczytanie konfiguracji z zegara
- 2) Zapisanie bieżącej konfiguracji do zegara
- 3) Odczytanie konfiguracji z pliku
- 4) Zapisanie bieżącej konfiguracji do pliku.
- 5) Przywrócenie konfiguracji z kopii zapasowej.
- 6) Edycję bieżącej konfiguracji

EDYCJA

Okno edycji przeznaczone jest do edycji bieżącej konfiguracji (nowej, odczytanej z pliku lub z PCZ).

Składają się ono z trzech zakładek:

- **LISTA** – lista wszystkich programów (w kolejności w jakiej zapisywane są w pamięci).
- **FILTR** – lista programów które wykonywane będą wybranego dnia (chronologicznie według kolejności wykonywania programu).
- **USTAWIENIA** – konfiguracja ustawień systemowych.



LISTA

Główną część ekranu zajmuje lista programów do wykonania przez PCZ. Programy wyświetlane są w kolejności w jakiej zapisane będą w pamięci sterownika.

Każdy program symbolizowany jest przez:

- **SYMBOL AKCJI** – zielony symbol „v” oznacza że dany program będzie załączał przełącznik. Czerwony symbol „x” oznacza wyłączenie przełącznika.
- **DZIEŃ I GODZINA** – wyświetlone są dni w które wykonywany będzie program i godzina rozpoczęcia programu.
- **NUMER PROGRAMU** – pozycja programu w pamięci sterownika Pogrubiona czcionka oznacza program który jest (lub powinien być) aktualnie wykonywany.

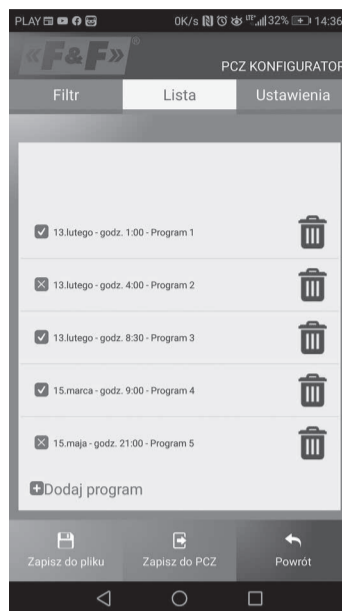
Naciśnięcie ikony kosza obok wpisu programu powoduje usunięcie programu. Aby dodać nowy program należy wybrać opcję „Dodaj program”.

Edycja istniejącego programu możliwa jest po „puknięciu” w edytowany program.

Trzy ikony na dole ekranu umożliwiają:

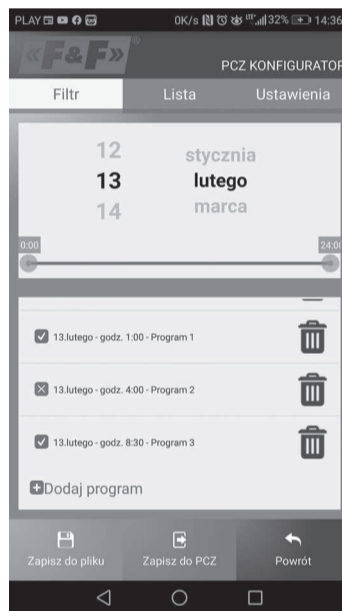
- **ZAPISZ DO PLIKU** – zapisuje bieżącą konfigurację do pliku
- **ZAPISZ DO PCZ** – zapisuje konfigurację do zegara
- **POWRÓT** – powrót do okna funkcyjnego

W przypadku powrotu do okna funkcyjnego bieżąca konfiguracja jest cały czas przechowywana w pamięci aplikacji.



FILTR

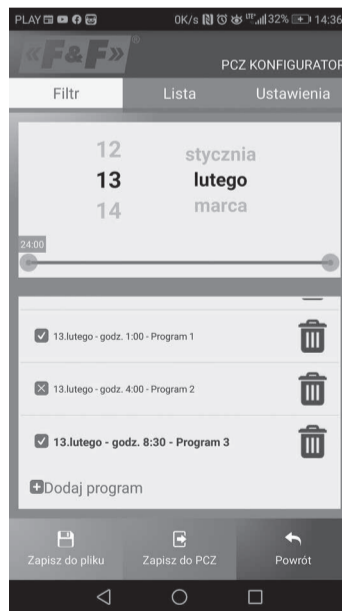
Zakładka **FILTR** pełni podobną funkcję jak **LISTA**. W tym wypadku w górny kranu występuje dodatkowa ramka umożliwiająca wybranie dnia i przedziału godzin dla którego wyświetlona zostanie lista aktywnych w tym czasie programów. Programy wyświetlane są chronologicznie w kolejności ich rzeczywistego wykonywania.



DODAWANIE I EDYCJA PROGRAMÓW

Po wybraniu opcji dodania lub edycji programów wyświetla się okno na którym można wybrać:

- **AKCJA** – czy program będzie włączał czy wyłączał przełącznik
- **WYBÓR DNIA** – wybór dni w których wykonywany będzie program. Można wybrać pojedynczy dzień, poniedziałek – piątek, sobota – niedziela, cały tydzień.
- **GODZINA ZAŁĄCZENIA** – wybierak pozwalający ustawić godzinę o której uruchomiony będzie program.



Schemat programowania

Schemat programowania dla zegara dostępny do pobrania na podstronie produktu. Adres strony: www.fif.com.pl