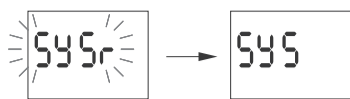




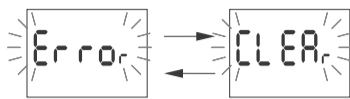
Zatwierdź OK. Zegar rozpocznie kasowanie wpisów. Po zakończonym kasowaniu pojawi się napis SYS.



### C. Error

W przypadku wykrycia przez system zegara jakiegokolwiek błędu zostanie wyświetlony komunikat **ERROR** na poziomie głównym. Jednocześnie w pozycji **CLEAR** pojawi się dodatkowy punkt **ERROR**. Reset błędu 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**.



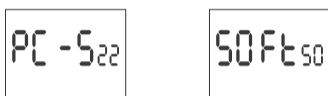
Zatwierdź OK. Zegar zresetuje błąd. Pojawi się napis **ERROR**. Zegar powróci do normalnej pracy.

### 5.7. INFORMACJE O SYSTEMIE (INFO)

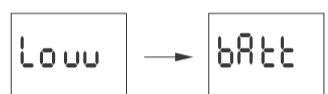


Zatwierdź OK. Zegar przejdzie do menu informacji. Przyciskami +/- przeglądaj informacje:

- 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 (zskanuj 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, natadowana bateria wystarcza na ok. 6 lat pracy. Niska temperatura lub długi czas pracy bez zasilania sieciowego mogą skrócić ten okres.

### Dane techniczne

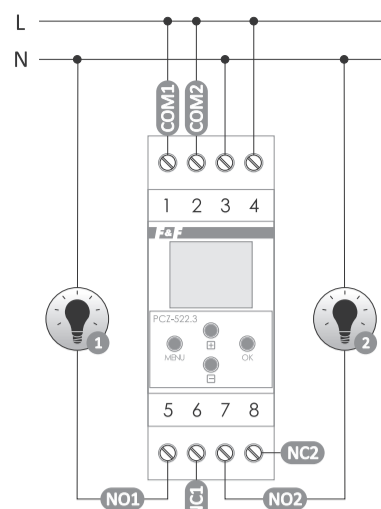
zasilanie	24÷264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2x16 A
styk	separowany 2xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/ 24 h
dokładność nastawy czasu programu	
liczba komórek pamięci programu	2x250 (2x125 par rozkazów ON/OFF / kanał)
pobór mocy	1,5 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup> (linka) zaciski śrubowe 4,0 mm <sup>2</sup> (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 załączenia odbiorników.

### Schemat podłączenia



- 3-4 zasilanie zegara
- Kanał 1**
- 1 wejście styku COM
  - 2 wyjście styku NO (pozycja „normalnie otwarty”)
  - 5 wyjście styku NC (pozycja „normalnie zamknięty”)
- Kanał 2**
- 2 wejście styku COM
  - 7 wyjście styku NO (pozycja „normalnie otwarty”)
  - 8 wyjście styku NC (pozycja „normalnie zamknięty”)

### Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. 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](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

### PCZ Konfigurator

#### OKNO GŁÓWNE

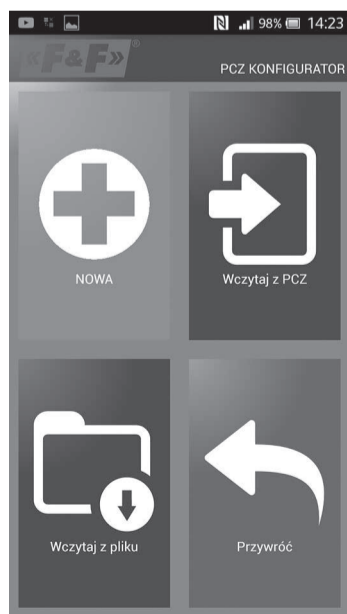
- **NOWA KONFIGURACJA** – przycisk otwiera okno umożliwiające przygotowanie nowej konfiguracji sterownika.
- **OTWÓRZ KONFIGURACJĘ** – otwarte zostaje okno umożliwiające wczytanie do programu konfiguracji zapisanej w postaci pliku w pamięci telefonu.
- **MOJE URZĄDZENIA** – okno zapewniające dostęp i obsługę wszystkich kopii zapisanych 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 aplikacji.
- **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 backupów 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. Pojawia się ono automatycznie w momencie, gdy zbliżymy telefon do sterownika, lub gdy przygotujemy nową konfigurację.

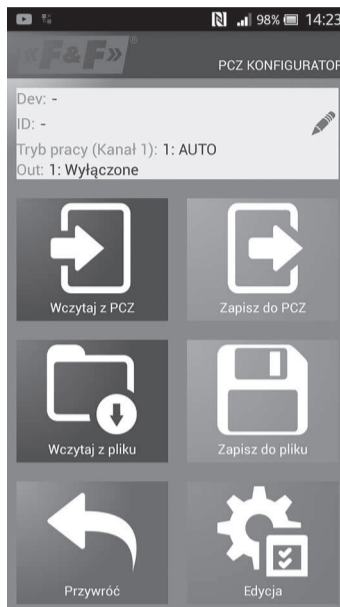
W górnej części ekranu znajduje się ramka z informacjami:

- **DEV** – typ obsługiwane sterownika
  - **ID** – unikalny identyfikator podłączonego sterownika (pojawia się tylko wtedy, gdy aplikacja jest połączona ze sterownikiem. W trybie offline pole to pozostaje puste). Symbol otwórka 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 przekaźnika 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). Składa 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

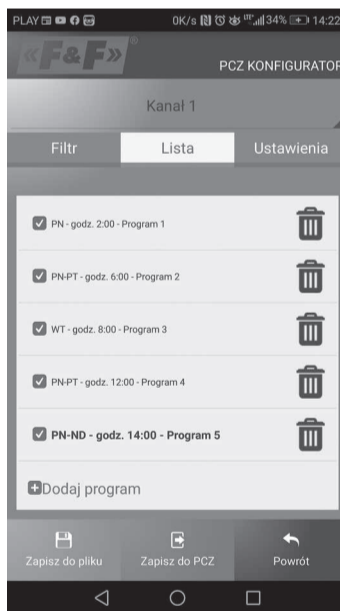
Główną część ekranu zajmuje lista programów do wykonania przez PCZ. Programy wyświetlane są w kolejności w jakiej zapisane będą w pamięci sterownika.

Każdy program symbolizowany jest przez:

- **SYMBOL AKCJI** – zielony symbol „v” oznacza że dany program będzie załączał przekaźnik. Czerwony symbol „x” oznacza wyłączenie przekaźnika.
  - **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 u góry ekranu 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 wyłącza przekaźnik
- **WYBÓR DNIA** – wybór dni w których wykonywany będzie program. Można wybrać pojedynczy dzień, np. piątek, sobota – niedziela, cały tydzień.
- **GODZINA ZAŁĄCZENIA** – wybierak pozwalający ustawić godzinę o której uruchomiony będzie program.



Aplikacja dostępna na:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.com.fif.clockprogramer>

### Schemat programowania

Schemat programowania dla zegara dostępny do pobrania na podstronie produktu. Adres strony: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).