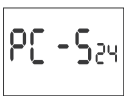


Przyciskami +/- zmienia się wyświetlane parametry.



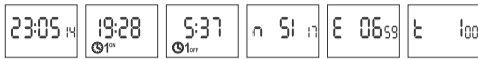
Zatwierdź OK. Zegar przejdzie do menu informacji.

Przyciskami +/- przeglądaj informacje:

- typ zegara
- wersja oprogramowania
- Wyjście po naciśnięciu przycisku MENU.

Podgląd ustawień i programowych punktów załączenia/wyłączenia

Na poziomie głównym pracy zegara (wskazanie aktualnej godziny) nacisnąć przycisk OK. Zostanie wyświetlona aktualna data (dzień-miesiąc-rok). Kolejne naciśnięcia przycisku „+” pokazują programowy czas załączenia, przerwy nocnej, programowy czas wyłączenia, ustawioną szerokość geograficzną, ustawioną długość geograficzną oraz strefę czasową.

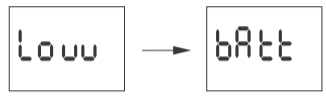


Dla niektórych lokalizacji zamiast czasów załączenia i wyłączenia mogą być wyświetlane informacje o dniu i nocy polarnej.



- P DAY (DZIEŃ POLARNY) – wyłączenie całą dobę
- P NIGHT (NOC POLARNA) – załączenie całą dobę

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 wystarczy na ok. 6 lat pracy. Niska temperatura lub długi czas pracy bez zasilania sieciowego mogą skrócić ten okres.

Dane techniczne

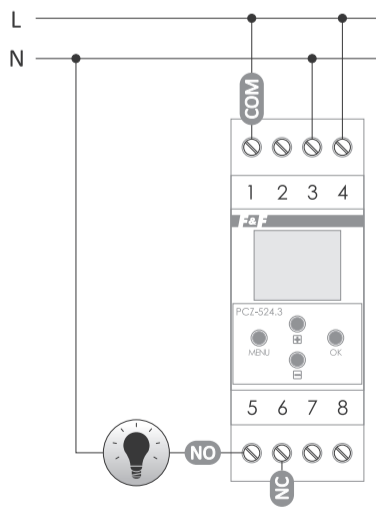
zasilanie	24±264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/24 h
potrzebna moc	1,5 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ² (linka) 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) Dokonać konfiguracji programowej zegara.

Schemat podłączenia



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

Tabela kodów współrzędnych dla miejscowości w Polsce

1 Aleksandrów Kujawski	44 Nakło nad Notecią
2 Aleksandrów Łódzki	45 Nidzica
3 Annapol	46 Nowy Sącz
4 Augustów	47 Nysa
5 Białystok	48 Olsztyn
6 Bielsko-Biala	49 Opole
7 Bydgoszcz	50 Ostrołęka
8 Bytom	51 Ostrowiec Świętokrzyski
9 Chelmża	52 Ostrów Mazowiecki
10 Cieszyń	53 Oświęcim
11 Duszniki Zdrój	54 Ozorków
12 Elbląg	55 Płock
13 Elk	56 Polanica Zdrój
14 Frombork	57 Poznań
15 Gdańsk	58 Puck
16 Giżycko	59 Radzymin
17 Gliwice	60 Rzeszów
18 Gostyń	61 Sanok
19 Hel	62 Sieradz
20 Hrubieszów	63 Siewierz
21 Iława	64 Skawina
22 Jarocin	65 Słubice
23 Jasło	66 Sochaczew
24 Jelenia Góra	67 Solec Kujawski
25 Kalisz	68 Sosnowiec
26 Katowice	69 Stalowa Wola
27 Kielce	70 Stary Sącz
28 Kluczbork	71 Szczecin
29 Kołobrzeg	72 Świdnica
30 Koszalin	73 Tarnowskie Góry
31 Kraków	74 Tarnów
32 Krynica	75 Toruń
33 Leszno	76 Tychy
34 Lubaczów	77 Lubrzyki Dolne
35 Lublin	78 Wałcz
36 Lubomierz	79 Warszawa
37 Łańcut	80 Wieliczka
38 Łeba	81 Wrocław
39 Łomianki	82 Września
40 Łowicz	83 Zakopane
41 Łódź	84 Zawiercie
42 Mrągowo	85 Zielona Góra
43 Mysłowice	86 Żywiec

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 której deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.

PCZ Konfigurator

OKNO GŁÓWNE

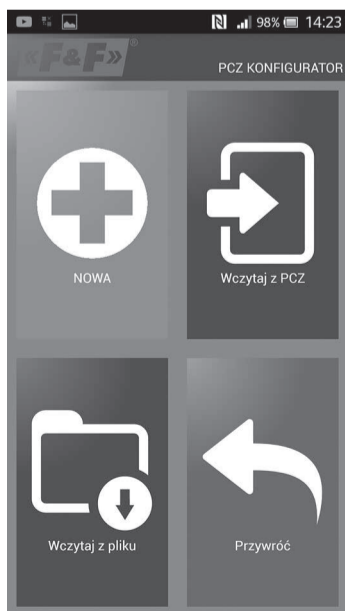
- **NOWA KONFIGURACJA** – przycisk otwiera okno umożliwiający przygotowanie nowej konfiguracji sterownika.
- **OTWÓRZ KONFIGURACJĘ** – otwarte zostaje okno umożliwiający wczytanie do programu konfiguracji zapisanej w postaci pliku w pamięci telefonu.
- **MOJE URZĄDZENIA** – okno zapewniające dostęp i 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 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. 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:

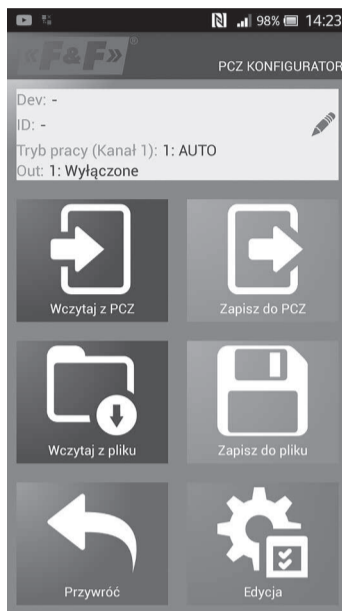
- **DEV** – typ obsługiwanej sterownika
 - **ID** – unikalny identyfikator podłączonego sterownika (pojawia się tylko wtedy, gdy aplikacja jest połączona ze sterownikiem. W trybie offline pole to pozostaje puste). Symbol ołówka po prawej stronie umożliwia podanie własnej nazwy pod którą identyfikowany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



KONFIGURACJA

Nastawa programowych punktów załączenia i wyłączenia oświetlenia:

- zmierzch i wschód astronomiczny
- zmierzch i wschód cywilny
- ustawienia użytkownika, czyli korekcja dla opcji zachodu i wschodu astronomicznego: przyspieszenie lub opóźnienie czasów załączenia i wyłączenia w stosunku do punktów astronomicznych.

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.

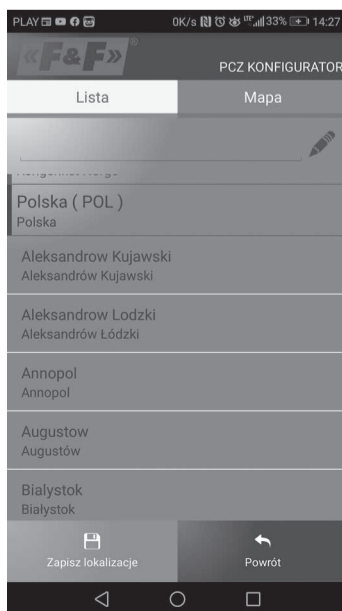
USTAWIENIA

Zakładka informacyjna. Wyświetla dane odczytane z zegara: wersja oprogramowania, data produkcji, status kanału (załączony/wyłączony). Ustawienia systemowe zegara: tryby pracy dla poszczególnych kanałów (auto/ręczny), kontrast, korekcja czasowa zegara, aktualna data.



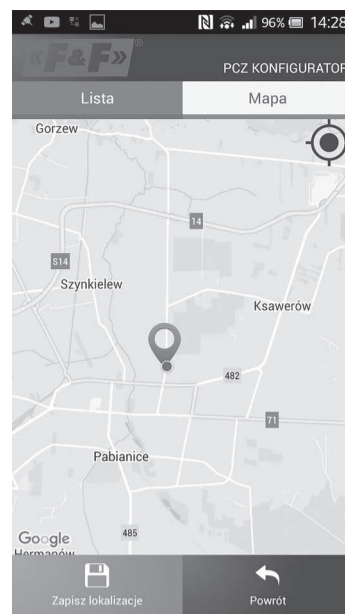
LOKALIZACJA: LISTA MIAST

Wybór miejscowości stosunkowo bliskiej miejsca instalacji zegara. W pamięci zdefiniowane są lokalizacje i strefy czasowe ok. 1500 miejscowości z 51 krajów świata.



LOKALIZACJA: GPS

Wprowadzenie własnych nastaw w postaci lokalizacji geograficznej i strefy czasowej (UTC) za pomocą funkcji lokalizacji GPS telefonu użytkownika.



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.