

Przyciskami +/- zmienia się wyświetlane parametry.



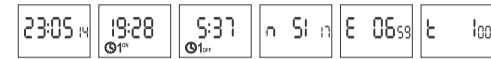
Zatwierdź OK. Zegar przejdzie do menu informacji.

Przyciskami +/- przeglądaj informacje:

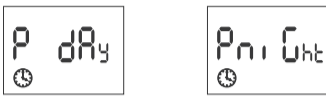
- typ zegara
- wersja oprogramowania
- Wyjście po naciśnięciu przycisku MENU.

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.

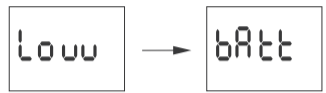


Dla niektórych lokalizacji zamiast czasów załączenia i wyłączenia mogą być wyświetlane informacje o dniu i nocy polarnej.



- **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

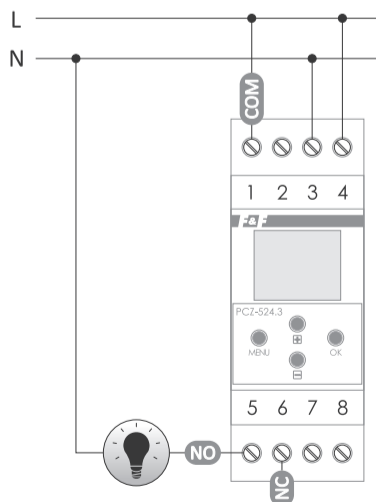
zasilanie	24±264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/24 h
potrzebna moc	1,5 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ² (linka) 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	Cieszyn	53	Oświęcim
11	Duszynki Zdrój	54	Ozorków
12	Ełbląg	55	Płock
13	Elk	56	Polanica Zdrój
14	Frombork	57	Poznań
15	Gdańsk	58	Puck
16	Giżycko	59	Radzymin
17	Giłowice	60	Rzeszów
18	Gostynin	61	Sanok
19	Heł	62	Sieradz
20	Hrubieszów	63	Siewierz
21	Ilawa	64	Skawina
22	Jarocin	65	Słubice
23	Jaśło	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	Kolobrzeg	72	Świdnica
30	Koszalin	73	Tarnowskie Góry
31	Kraków	74	Tarnów
32	Krynica	75	Toruń
33	Leszno	76	Tychy
34	Lubaczów	77	Ustrzyki 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	Mragowo	85	Zielona Góra
43	Mystowice	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 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 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:

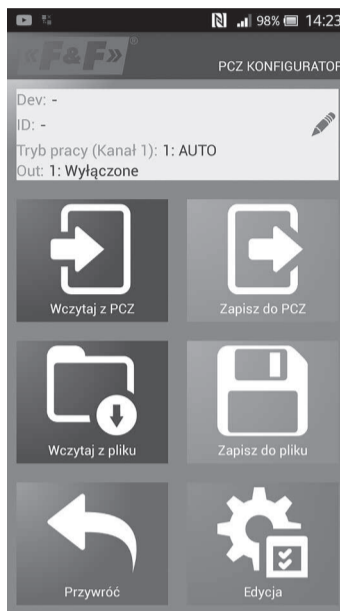
- **DEV** – typ obsługiwanej konfiguracji
 - **ID** – unikalny identyfikator podłączonego sterownika (pojawia się tylko wtedy, gdy aplikacja jest połączona ze sterownikiem. W trybie offline pole to pozostaje puste). Symbol ówka po prawej stronie umożliwia podanie własnej nazwy pod którą identyfikowany 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:

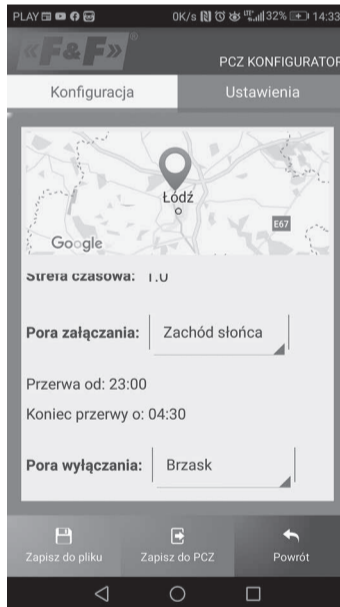
- **zmerch i wschód astronomiczny**
- **zmerch i wschód cywilny**
- **ustawienia użytkownika**, czyli korekcja dla opcji zachodu i wschodu astronomicznego: przyspieszenie lub opóźnienie czasów załączenia i wyłączenia w stosunku do punktów astronomicznych.

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.

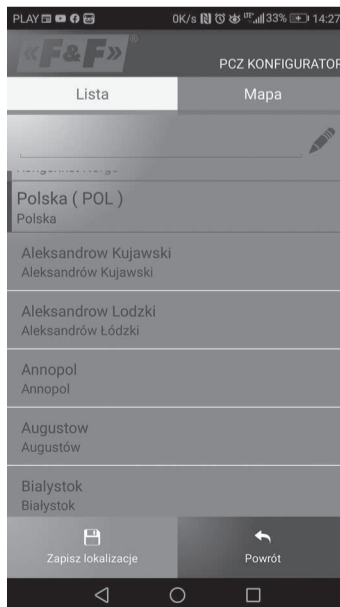
USTAWIENIA

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.



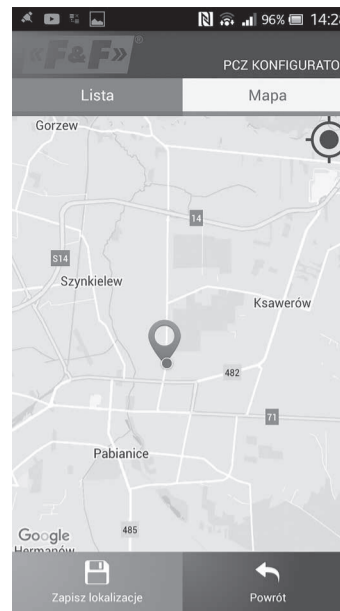
LOKALIZACJA: LISTA MIAST

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.