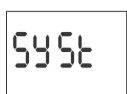


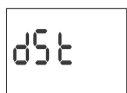


**6. USTAWIENIA SYSTEMOWE**  
Naciśnij MENU. Zegar przejdzie do menu programowego. Przyciskami +/- wybierz tryb ustawień systemowych SYST.



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.

**6.1. 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



**6.2. WSKAŹNIK NAŁADOWANIA 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

**6.3. 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 spieszy 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.



**6.4. 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.



**5.7. INFORMACJE O SYSTEMIE (INFO)**

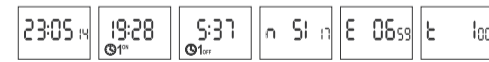


Zatwierdź OK. Zegar przejdzie do menu informacji. Przyciskami +/- przeglądaj informacje:  
• typ zegara  
• wersja oprogramowania



**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 kanału 1 i 2, ustawioną szerokość geograficzną, ustawioną długość geograficzną oraz strefę czasową.

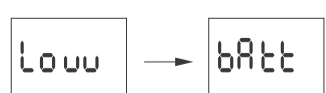


W przypadku ustawień zegara powodujących trwałe załączenie lub wyłączenie styku przez całą dobę będą wyświetlane następujące komunikaty:



• **ALL OFF** – wyłączenie całą dobę  
• **ALL ON** – załączenie całą dobę  
Dotyczy to też okresów dnia i nocy polarnej dla odpowiednich współrzędnych geograficznych.

**Niski poziom naładowania baterii**



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

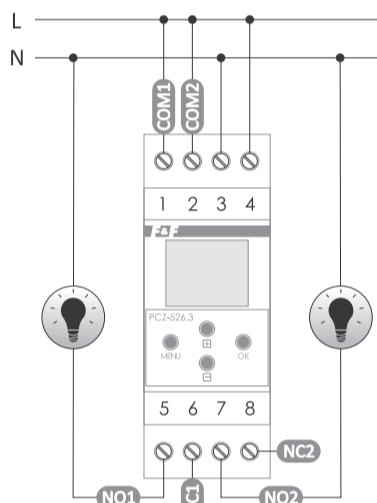
zasilanie	24÷264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×16 A
styk	separowany 2×NO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s / 24 h
pobór mocy	1,5 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</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**

- Wyłączyć zasilanie.
- Zegar zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
- Przewody zasilania podłączyć wg schematu.
- Odbiorniki podłączyć wg schematu.
- Ustawić właściwą datę (patrz p. 2) i godzinę (patrz p. 3).
- Ustawić indywidualne programy czasowe załączenia odbiorników.

**Schemat podłączenia**



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

**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-Biała	49 Opole
7 Bydgoszcz	50 Ostrołęka
8 Bytom	51 Ostrowiec Świętokrzyski
9 Chełmża	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 Gostynin	61 Sanok
19 Heł	62 Sieradz
20 Hrubieszów	63 Siewierz
21 Iława	64 Skawina
22 Jarocin	65 Stubice
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 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 Mrągowo	85 Zielona Góra
43 Mysłowice	86 Żywiec

**Deklaracja CE**

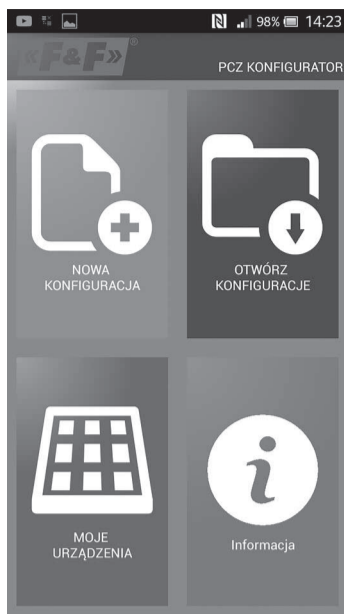
F&F Filipowski sp. k. oświadczają, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej Dyrektywę 1999/5/WE.

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**

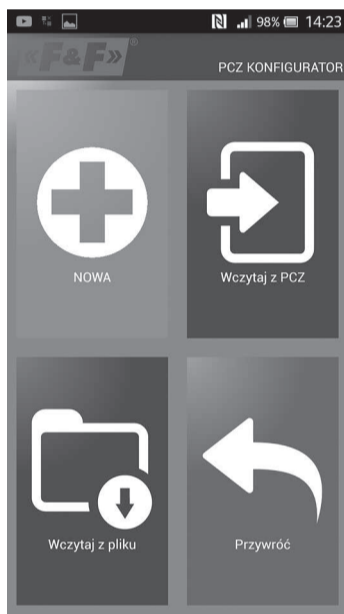
- NOWA KONFIGURACJA** – przycisk otwiera okno umożliwiający przygotowanie nowej konfiguracji sterownika.
- OTWÓRZ KONFIGURACJĘ** – otwarte zostaje okno umożliwiający wczytanie do programu konfiguracji zapisanej w postaci pliku w pamięci telefonu.
- MOJE URZĄDZENIA** – okno zapewniające dostęp i obsługę wszystkich kopii 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 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 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 przekaznika wyjściowego (włączony lub wyłączony). Dotyczy tylko pracy w trybie online.

- Przyciski:
- Odczytanie konfiguracji z zegara
  - Zapisanie bieżącej konfiguracji do zegara
  - Odczytanie konfiguracji z pliku
  - Zapisanie bieżącej konfiguracji do pliku.
  - Przywrócenie konfiguracji z kopii zapasowej.
  - 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.



**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.

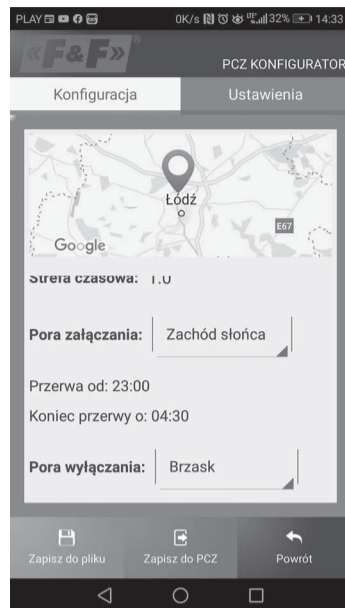
Trzy ikony na dole ekranu umożliwiają:

- **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.

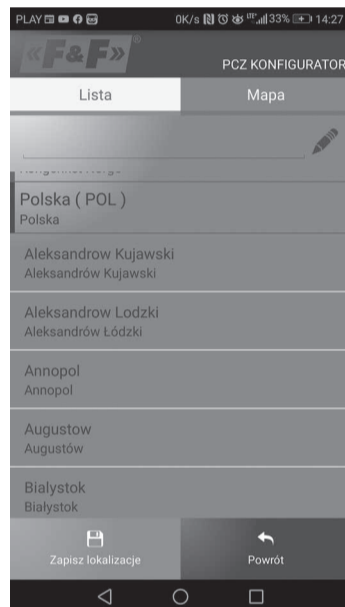
**USTAWIENIA**

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.



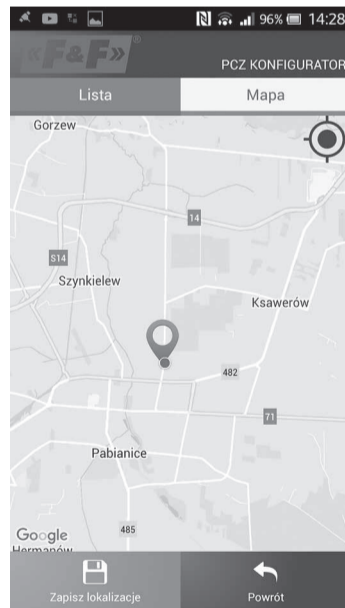
**LOKALIZACJA: LISTA MIAST**

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:**



**Schemat programowania**

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