



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



PCZ-528

Zegar uniwersalny, programowalny

Index: PCZ-528

Zegar sterujący PCZ-528.3 to zegar **programowalny uniwersalny**. Łączy w sobie cechy zegara **astronomicznego, tygodniowego oraz rocznego**.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

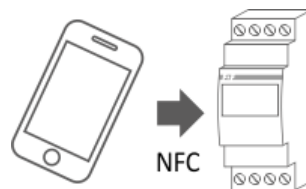
NOWA FUNKCJA W ZEGARZE serii 3

Możliwość bezprzewodowego odczytania i zapisania konfiguracji zegara sterującego za pośrednictwem telefonu z systemem Android wyposażonego w moduł komunikacji NFC.

TARYFY ENERGETYCZNE

Zegar można **zaprogramować do pracy w planach taryfowych poszczególnych operatorów energetycznych**. Poniżej w tabeli (oraz w zakładce - PLIKI KONFIGURACYJNE) udostępniamy gotowe pliki konfiguracyjne do wgrania na zegar:

A22, B22, C22	taryfa dwustrefowa (szczyt, pozaszczyt). Przełącznik włączony w strefie szczytu, wyłączony poza szczytem.	Pobierz
C12a	taryfa dwustrefowa (szczyt, pozaszczyt). Przełącznik włączony w strefie szczytu, wyłączony poza szczytem.	Pobierz
C22b	taryfa dwustrefowa (dzień, noc). Przełącznik włączony w strefie dnia, wyłączony w strefie nocnej.	Pobierz
G12	taryfa dwustrefowa (dzień, noc). Przełącznik włączony w strefie dnia, wyłączony w strefie nocnej.	Pobierz
G12as	taryfa dwustrefowa (dzień, noc). Przełącznik włączony w strefie dnia, wyłączony w strefie nocnej.	Pobierz
G12n	taryfa dwustrefowa (dzień, noc) rozszerzona o niedziele. Przełącznik włączony w strefie dnia, wyłączony w strefie nocnej i w niedziele.	Pobierz
G12w (2022)	taryfa dwustrefowa (dzień, noc) rozszerzona o sobotę, niedzielę i święta. Przełącznik włączony w strefie dnia, wyłączony w strefie nocnej i w dni wolne. Lista dni świątecznych ustawiona dla roku 2022.	Pobierz



<https://www.youtube.com/embed/0N9mjYe1YME>

Działanie

Sterownik zegara PCZ-528.3 może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

» Tryb automatyczny

Praca w trybie automatycznym polega na automatycznym przetwarzaniu wszystkich zapisanych w pamięci sterownika programów.

» Tryb półautomatyczny

Tryb półautomatyczny oznacza chwilowe przerwanie pracy w trybie automatycznym i możliwość ręcznego przełączenia styku przełącznika w przeciwnie położenie. Praca zegara w trybie

półautomatycznym sygnalizowana jest mruganiem tarczy zegara na wyświetlaczu sterownika. Praca w trybie półautomatycznym zostaje przerwana w momencie aktywacji kolejnego

programu pracy, po czym sterownik wraca do pracy w trybie automatycznym.

» Tryb ręczny

W trybie ręcznym ignorowana jest lista programów zapisanych w pamięci sterownika, a włączanie/wyłączanie realizowane jest ręcznie przez użytkownika.

W trybie ręcznym stan przełącznika można zmieniać naciskając krótko przycisk +/- na elewacji sterownika lub przycisk zewnętrzny podłączony do wejścia sterującego zegara.

Funkcje zegara

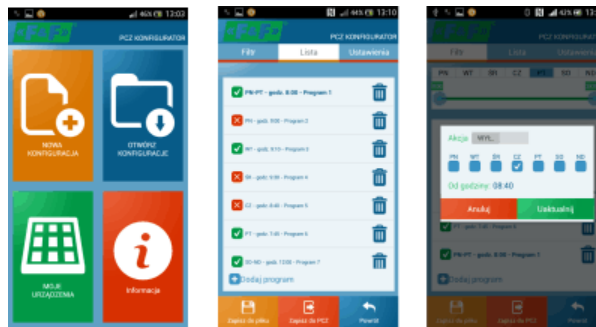
- 256 programów załączania/wyłączania przełącznika;
- Każdy z programów może być wykonywany w jednym z siedmiu, zdefiniowanych w cyklu rocznym, przedziałów dat;
- Możliwość wprowadzenia do 32 dni świątecznych i wybrania, które z programów wykonywane będą w święta;
- Dla każdego programu pracy można niezależnie ustalić, czy program wykonywany będzie **w cyklu godzinowym** (stała godzina i minuta), czy **w cyklu astronomicznym** (powiązanym z położeniem słońca względem horyzontu);
- W każdym z programów astronomicznych można ustawić niezależnie **przesunięcie załączenia/wyłączenia** względem wybranego punktu astronomicznego (np. włącz godzinę przed zachodem słońca, wyłącz dwie godziny po zmierzchu);
- Dla każdego z programów można wybrać swobodnie **w jakie dni tygodnia** będzie on wykonywany;
- Możliwość programowania zegara przy pomocy bezpłatnej aplikacji mobilnej PCZ Konfigurator przy wykorzystaniu mechanizmu komunikacji radiowej bliskiego zasięgu NFC*;
- Możliwość zabezpieczenia nastaw zegara za pomocą kodu PIN;
- Zaawansowany licznik czasu pracy umożliwiający pomiar czasu załączenia odbiornika:
 - w bieżącym dniu i miesiącu;
 - miesięcznie, z ostatnich 12-tu miesięcy;
 - całkowity od momentu pierwszego uruchomienia zegara.
- Pomocniczy, kasowalny, licznik czasu pracy;
- Możliwość ograniczenia sumarycznego czasu załączenia odbiornika (maksymalnie do 99999 godzin);
- Wejście sterujące umożliwiające podłączenie zewnętrznego przycisku;
- Podświetlany wyświetlacz LCD z możliwością regulacji poziomu jasności i kontrastu;
- Wymienna bateria typu 2032 podtrzymująca pracę zegara przy braku zasilania**.

* Do zdalnego programowania niezbędny jest telefon z systemem Android, z wbudowaną obsługą komunikacji NFC i zainstalowaną darmową aplikacją PCZ Konfigurator (do pobrania ze sklepu Google Play). Zasięg komunikacji NFC ograniczony jest do kilku centymetrów, w związku z tym do przekazania konfiguracji z aplikacji do zegara wymagane jest bezpośrednie

przyłożenie telefonu do zegara.

**** W przypadku braku zasilania wewnętrzna bateria podtrzymuje wyłącznie pracę wewnętrznego zegara w taki sposób, aby nie nastąpiła utrata bieżącego czasu i daty. Przy braku zasilania wszystkie zewnętrzne funkcje zegara, takie jak: wyświetlacz, czy przełącznik – pozostają wyłączone.**

PCZ Konfigurator



· komunikacja bezprzewodowa NFC

- możliwość bezprzewodowego odczytania i zapisania konfiguracji zegara sterującego za pośrednictwem telefonu z systemem Android, wyposażonego w moduł komunikacji NFC.
- przygotowanie konfiguracji zegara w trybie offline (bez konieczności połączenia z zegarem)
- 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, dyski sieciowe ...
- jednoznaczna 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!

DANE TECHNICZNE

Liczba kanałów	1
Zakres napięcia zasilającego	24-265 V
Dokładność na dzień	1 s
Wyświetlanie podpowiedzi	Nie

Zewnętrzne programowanie	Tak
Zawiera kartę pamięci	Nie
Programowanie 60 min.	Tak
Programowanie dobowe	Tak
Program tygodniowy	Tak
Program roczny	Tak
Program świąteczny	Nie
Program impulsowy	Tak
Program cykliczny	Tak
Program astronomiczny	Tak
Program losowy	Nie
Miernik godzinowy	Nie
Synchronizowany częstotliwością sieci	Nie
Sterowany kwarcowo	Tak
Sterowanie sygnałem radiowym	Nie
Synchronizacja radiowa (DCF77)	Nie
GPS	Nie
Najkrótszy czas przełączenia kanał 1	1 min
Najkrótszy czas przełączenia kanał 2	1 min
Liczba miejsc pamięci	500
Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego	Tak
Obsługa ręczna	Tak
Wstępna nastawa przełączenia	Nie
Znamionowy prąd przełączania 250 V AC	16 A
Bezpotencjałowy zestyk przełączający	Nie
Szerokość wyrażona liczbą modułów	2
Szerokość	35 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Sposób montażu	Szyna DIN
Rodzaj napięcia zasilającego	AC/DC

Rodzaj styku	Styk przełączny (NO/NC)
Stopień ochrony (IP)	IP20
Maks. moc przełączana LED	0 W
Liczba styków	0
Autonomia / rezerwa chodu w latach	0
Autonomia / rezerwa chodu w godzinach	0

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat