

Zegary sterujące (programowalne)

Przeznaczenie

Zegar sterujący programowalny służy do sterowania czasowymi urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika.

Produkt	Typ	Liczba kanałów	Element wykonawczy	Strona
PCZ-521.3	programowalny tygodniowy	1	przełącznik	131
PCZ-521.3 PLUS	programowalny tygodniowy	1	przełącznik	130
PCZ-522.3	programowalny tygodniowy	2	przełącznik	131
PCZ-523.2	impulsowy (szkolny)	1	przełącznik	131
PCZ-524.3	astronomiczny	1	przełącznik	133
PCZ-525.3	astronomiczny z przerwą nocną	1	przełącznik	134
PCZ-525.3 PLUS	astronomiczny z przerwą nocną	1	przełącznik	134
PCZ-526.3	astronomiczny z przerwą nocną	2	przełącznik	135
PCZ-528.3	uniwersalny zegar programowalny	1	przełącznik	135
PCZ-529.3	roczny	1	przełącznik	132
PCZ-531A10	programowalny tygodniowy	1	wyjście analogowe	52
PCZ-531LED	programowalny tygodniowy	1	tranzystor	52

Zegar programowalny tygodniowy – służy do sterowania czasowymi urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika. W tym typie zegara minimalny czas załączenia przełącznika to 1 minuta.

Zegar impulsowy (szkolny) – służy do sterowania czasowymi urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika, przy czym programowany jest na zasadzie ustawiania godziny załączenia i czasu trwania impulsu. Ten typ zegara pozwala na zaprogramowanie załączenia przełącznika od 1 sekundy.

Zegar astronomiczny – służy do załączania i wyłączania oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych, zgodnie z godzinami zachodu i wschodu słońca. Punkty załączenia i wyłączenia wyliczane są na podstawie informacji o bieżącej dacie, godzinie oraz współrzędnych geograficznych miejsca jego zainstalowania. W tym typie zegara nie ma możliwości „ręcznego” zaprogramowania godzin załączenia i wyłączenia.

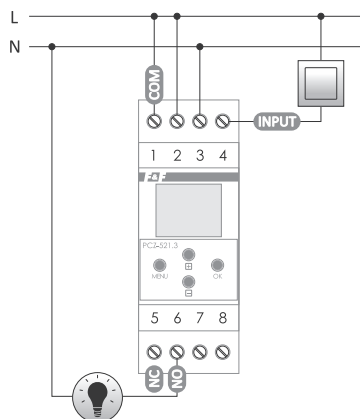
Zegar roczny – służy do sterowania czasowymi urządzeniami w układach automatyki domowej lub przemysłowej według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika w cyklu rocznym. Ten typ zegara pozwala na zaprogramowanie załączenia lub wyłączenia przełącznika w konkretnym dniu w roku i o konkretnej godzinie.

Typ ON/OFF: tygodniowy

PCZ-521.3 PLUS 1-kanałowy

Funkcje

- 500 komórek pamięci;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- **Podświetlany wyświetlacz LCD z możliwością ustawienia poziomu jasności;**
- **Możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku do ręcznego sterowania przełącznikiem;**
- Pamięć stanu przełącznika w trybie ręcznym;
- Bezpłatny program PCZ Konfigurator na smartfona (Android);
- Tryby pracy:
 - automatyczny – o załączeniu odbiornika decyduje program pracy sterownika;
 - półautomatyczny – możliwość tymczasowego przerywania pracy w trybie automatycznym i ręczne ustawienie stanu przełącznika;
 - ręczny – stan przełącznika ustawiany ręcznie;
- Podtrzymanie baterijne pracy zegara i sygnalizacja stanu naładowania baterii.



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
dokładność nastawy czasu programu	1 min.
liczba komórek pamięci programu	500
	(250 par rozkazów ON/OFF)
pobór mocy	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

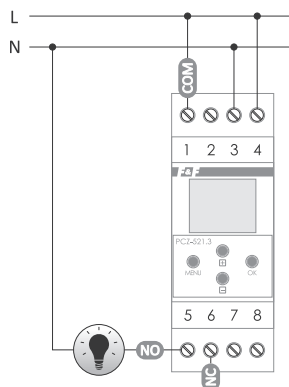
* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych i częstotliwości awarii sieci

⚠ PCZ-521.3 PLUS nie może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

PCZ-521.3 1-kanalowy

Funkcje

- 500 komórek pamięci;
- Pamięć stanu przekaźnika;
- Stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



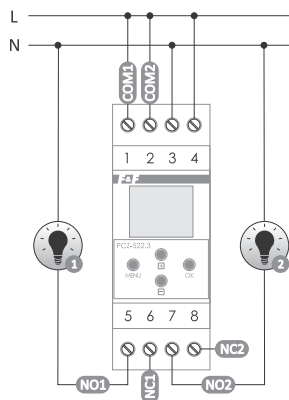
zasilanie	24÷264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
typ baterii	2032 (litowa)
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/24 h
dokładność nastawy czasu programu	1 min.
liczba komórek pamięci programu	500
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

PCZ-522.3 2-kanalowy

Funkcje

- 2 niezależne kanały, oddzielnie programowane;
- 500 komórek pamięci + pamięć stanu przekaźnika;
- Stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



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	1 min.
liczba komórek pamięci programu	2x250
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

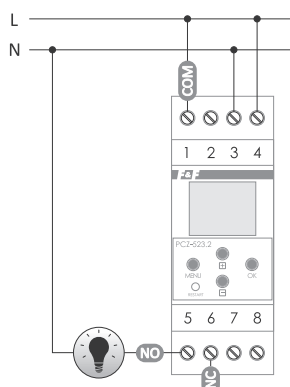
* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych i częstotliwości awarii sieci

Typ ON/OFF: impulsowy (szkolny)

PCZ-523.2 1-kanalowy, z 2 liniami programowalnymi

Funkcje

- Załącza urządzenie o zaprogramowanej godzinie i wyłącza po ustawionym czasie (impulsie) w cyklach: dobowym, tygodniowym, dni roboczych (Pn÷Pt) lub weekendowym (So, Nd);
- Długość impulsu: 1 s÷100 min.;
- Przełącznik posiada 2 niezależnie programowane, przełączalne linie programowe sterujące alternatywnie podłączonym odbiornikiem.



zasilanie	24÷264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1xNO/NC
czas podtrzymania pracy zegara	6 lat*
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	brak
dokładność wskazań zegara	1 s
błąd czasu	±1 s/24 h
dokładność nastawy czasu	1 min.
długość impulsu	1 s÷100 min.
liczba komórek pamięci programu	250 (2x 60 rozkazów ON/HOLD / program)
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

Typ ON/OFF: roczny

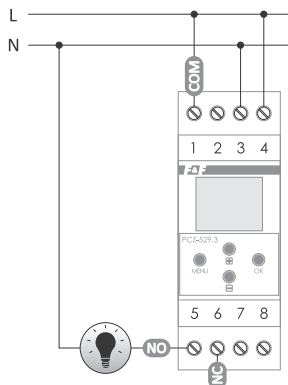
PCZ-529.3 1-kanałowy

Działanie

Pozwala na nadrzędne ustanowienie sezonowości w układzie automatyki. Załącza i wyłącza urządzenia zgodnie z zaprogramowanymi datami w cyklu rocznym. Możliwość ustawienia załączenia tylko na jeden, wybrany dzień roku. Dodatkowo istnieje możliwość ustawienia czasu załączenia i wyłączenia, czyli podania konkretnej godziny i minuty dla ustawionej daty.

Funkcje

- 500 komórek pamięci;
- Pamięć stanu przekaźnika;
- Stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



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
dokładność nastawy czasu programu	1 min.
liczba komórek pamięci programu	500
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

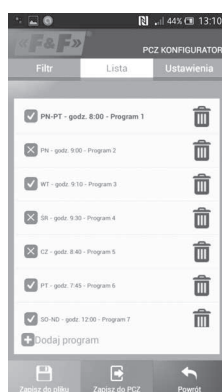
Nowe funkcje w zegarach serii PCZ-xxx.3 (PCZ-521.3, PCZ-521.3 PLUS, PCZ-522.3, PCZ-529.3)

Komunikacja bezprzewodowa NFC – możliwość bezprzewodowego odczytania i zapisania konfiguracji zegara sterującego za pośrednictwem telefonu z systemem Android wyposażonego w moduł komunikacji NFC.

Aplikacja PCZ Konfigurator – bezpłatna aplikacja dla telefonów i tabletów pracujących w systemie Android i wyposażonych w moduł komunikacji bezprzewodowej NFC.

Funkcje

- 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, Bluetooth, dyski sieciowe;
- Jednoznaczna identyfikacja podłączonego zegara i możliwość nadawania urządzeniom własnych nazw;
- Automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji;
- Przywracanie wcześniejszej konfiguracji (w powiązaniu z unikalnym identyfikatorem każdego zegara);
- Ustawienie czasu i daty na podstawie zegarka w telefonie.



Aplikacja dostępna na:



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

Astronomiczne

Przeznaczenie

Zegar astronomiczny służy do załączania i wyłączania oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych zgodnie z dobowymi porami wschodu i zachodu słońca.

Działanie

Zegar astronomiczny na podstawie informacji o bieżącej dacie, współrzędnych geograficznych miejsca jego zainstalowania, samoczynnie wyznacza dobowe, programowe punkty załączenia i wyłączenia oświetlenia. Dokładny czas załączenia i wyłączenia ustalany jest na podstawie obliczenia położenia słońca względem horyzontu i umożliwia wybranie jednej z trzech opcji sterowania (moment włączenia i wyłączenia światła ustawiany jest niezależnie):

- Astronomiczny zachód i wschód słońca;
- Zmierzch / świt cywilny;
- Korekcja – indywidualna korekcja programowych punktów załączenia i wyłączenia przez użytkownika: kątowa lub czasowa.

Funkcje

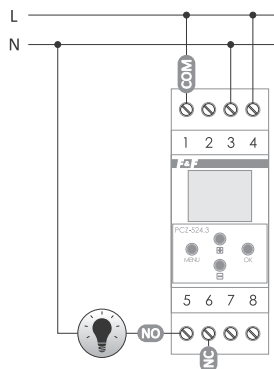
- **Praca automatyczna** – samoczynna praca według programowych punktów załączenia i wyłączenia.
- **Praca półautomatyczna** – możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia styku podczas pracy automatycznej. Zmiana obowiązywać będzie do momentu kolejnego włączenia/wyłączenia wynikającego z cyklu pracy automatycznej.
UWAGA!
W trybie półautomatycznym pozycja styku jest przeciwna do tej, który wynika z cyklu programu (czyli w nocy styk jest wyłączony, a w dzień załączony). Praca półautomatyczna działa tylko do końca obecnego cyklu pracy automatycznej, np. wejście w tryb półautomatyczny w dzień spowoduje załączenie światła, aż do momentu, gdy nastąpi pora programowego załączenia wynikająca z cyklu astronomicznego. Wtedy zegar wraca do pracy automatycznej (a światło pozostaje dalej włączone, aż do świtu).
- **Praca ręczna** – trwałe załączenie lub wyłączenie styku.
- **Kod współrzędnych** – przyporządkowane współrzędne geograficzne dla wyszczególnionych miast ułatwiające podanie lokalizacji. W pamięci zdefiniowane są lokalizacje i strefy czasowe ok. 1500 miejscowości z 51 krajów świata.
- **Korekcja** – przyspieszenie lub opóźnienie czasów załączenia/wyłączenia w stosunku do astronomicznych punktów wschodu i zachodu słońca: $\pm 15^\circ$ – korekcja kątowa dla momentu załączenia względem położenia środka tarczy słońca wobec horyzontu; ± 180 min. – korekcja czasowa dla momentu załączenia jako przesunięcia czasowego względem wschodu/zachodu słońca.
- **Automatyczna zmiana czasu** – zmiana czasu z zimowego na letni. Opcja pracy ze zmianą lub bez zmiany automatycznej. Sterownik wyposażony został w funkcję wyboru strefy czasowej dzięki czemu pora przełączenia jest zgodna z czasem lokalnym.
- **Podgląd daty, programowych punktów ON/OFF oraz lokalizacji** – możliwość podglądu daty, aktualnej pory załączenia i wyłączenia styku oraz nastawionej lokalizacji.
- **Korekcja czasowa zegara** – nastawa comiesięcznej korekty sekund zegara systemowego.
- **Wskaźnik naładowania baterii** – sterownik wyposażony jest w kontrolę stanu baterii podtrzymującej pracę zegara w przypadku braku głównego zasilania. W przypadku niskiego stanu baterii użytkownik zostanie poinformowany o konieczności jej wymiany.
- **Korekcja jasności LCD** – zmiana kontrastu wyświetlacza umożliwia uzyskanie wyraźnego odczytu LCD dla różnych kątów widzenia.
- **Pamięć stanu przekaźnika** – ustawiony stan przekaźnika w trybie ręcznym zapamiętany zostaje również po zaniku zasilania.

Bez programowalnej przerwy nocnej

PCZ-524.3 1-kanalowy

Funkcje

- 1-kanalowy;
- Pamięć stanu przekaźnika;
- Stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



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
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

Z programowalną przerwą nocną

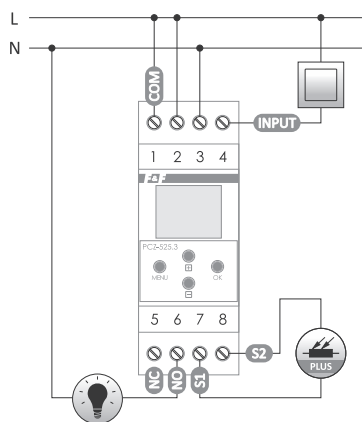
Działanie

Możliwość ustawienia przerwy nocnej, czyli wyłączenie sterowanego odbiornika na określony czas „t” (np. od 21.15 do „t₁”, następnie od „t₂” do 04.20) pomiędzy punktami załączeń programowych.

PCZ-525.3 PLUS 1-kanałowy

Funkcje

- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Podświetlany wyświetlacz LCD z możliwością ustawienia poziomu jasności;
- Możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku do ręcznego sterowania przełącznikiem;
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika jasności (sonda Plus): dostosowanie momentu załączenia/wyłączenia do rzeczywistych warunków (np. w pochmurny dzień światło załączy się wcześniej niż wynika to z ustawień astronomicznych);
- Bezpłatny program PCZ Konfigurator na smartfona (Android);
- Pamięć stanu przełącznika w trybie ręcznym;
- Tryby pracy:
 - automatyczny – o załączeniu odbiornika decyduje program pracy sterownika;
 - półautomatyczny – możliwość tymczasowego przerywania pracy w trybie automatycznym i ręczne ustawienie stanu przełącznika;
 - ręczny – stan przełącznika ustawiany ręcznie;
- Podtrzymanie baterijne pracy zegara i sygnalizacja stanu naładowania baterii.



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
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

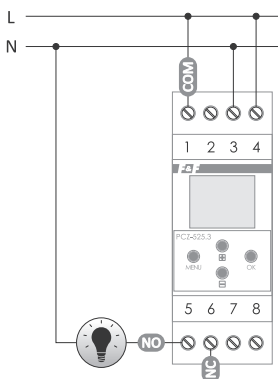
* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych i częstotliwości awarii sieci

! PCZ-525.3 PLUS nie może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

PCZ-525.3 1-kanałowy

Funkcje

- 1-kanałowy;
- Programowalna przerwa nocna;
- Pamięć stanu przełącznika + stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



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
pobór mocy	1,5 W
przylącze	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

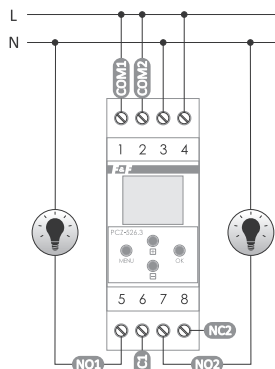
* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych i częstotliwości awarii sieci

! Dodatkowa możliwość ręcznego ustawienia „szytywnej” godziny załączenia pozwalającej na wyprzedzenie zachodu słońca i codzienne załączenie oświetlenia o tej samej godzinie niezależnie od nastaw. Analogicznie można ustawić „szytywną” godzinę wyłączenia, przedłużając czas pracy oświetlenia po wschodzie słońca.

PCZ-526.3 2-kanalowy, z przerwa nocną programowalną dla każdego kanału oddzielnie

Funkcje

- 2-kanalowy;
- Przerwa nocna programowalna dla każdego kanału oddzielnie;
- Pamięć stanu przekaźnika;
- Stan naładowania baterii;
- Nastawa kontrastu LCD;
- Komunikacja bezprzewodowa NFC;
- Program PCZ Konfigurator na smartfona.



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
przylącze	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

! Dodatkowa możliwość ręcznego ustawienia „sztynnej” godziny załączenia pozwalającej na wyprzedzenie zachodu słońca i codzienne załączenie oświetlenia o tej samej godzinie niezależnie od nastaw. Analogicznie można ustawić „sztynną” godzinę wyłączenia, przedłużając czas pracy oświetlenia po wschodzie słońca.

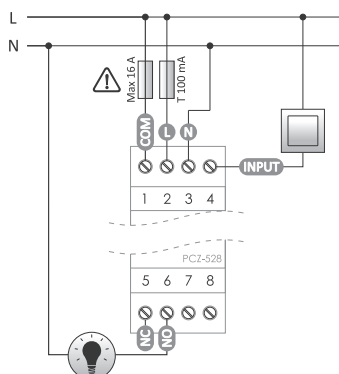
PCZ-528.3 1-kanalowy, uniwersalny zegar programowalny

Funkcje

- 256 programów załączania/wyłączania przekaźnika;
- 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 z programów pracy można niezależnie ustalić czy program wykonywany będzie w cyklu godzinowym (stała godzina i minuta), czy w cyklu astronomicznym (powiązany 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 u 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, 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 przekaźnik, pozostają wyłączone.



zasilanie	24÷264 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	separowany 1×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
przylącze	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

* Trwałość baterii uzależniona jest od warunków pracy oraz czasu zasilania zegara tylko z baterii. Niska temperatura otoczenia bardzo mocno wpływa na ograniczenie trwałości baterii.

Nowe funkcje w zegarach serii PCZ-xxx.3 (PCZ-524.3, PCZ-525.3, PCZ-525.3 PLUS, PCZ-526.3)

Komunikacja bezprzewodowa NFC – możliwość bezprzewodowego odczytania i zapisania konfiguracji zegara sterującego za pośrednictwem telefonu z systemem Android wyposażonego w moduł komunikacji NFC.

Aplikacja **PCZ Konfigurator** – bezpłatna aplikacja dla telefonów i tabletów pracujących w systemie Android i wyposażonych w moduł komunikacji bezprzewodowej NFC.

Funkcje

- 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, Bluetooth, dyski sieciowe itp.
- Jednoznaczna identyfikację podłączonego zegara i możliwość nadawania urządzeniom własnych nazw;
- Automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji.

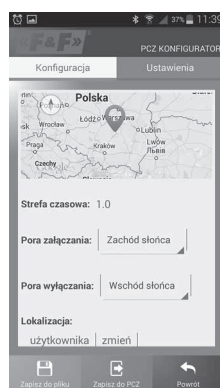
W powiązaniu z unikalnym identyfikatorem każdego zegara można łatwo przywrócić wcześniejszą konfigurację:

- Ustawienie czasu i daty na podstawie zegarka w telefonie;
- Nastawa współrzędnych geograficznych miejsca instalacji zegara za pomocą funkcji lokalizacji GPS telefonu użytkownika.

Aplikacja dostępna na:



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



Urządzenia pokrewne

Sterowniki jasności oświetlenia z tygodniowym programatorem

PCZ-531LED

z wyjściem sterującym LED 9÷30 V



PCZ-531A10

z wyjściem analogowym 0÷10 V



Sterowniki jasności z tygodniowym zegarem przeznaczone do programowego sterowania poziomem jasności według indywidualnego programu czasowego ustalonego przez użytkownika.

Więcej informacji str. 53