

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzucaj tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucane do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Przeznaczenie

Sterownik PCS-534 przeznaczony jest do układów automatyki, w których zachodzi potrzeba jednoczesnego sterowania grupą odbiorników w ustalonej kombinacji ON/OFF wymuszanej kolejnymi impulsami podawanymi ręcznie lub automatycznie na wejście sterujące lub zgodnie z czasowymi interwałami między kolejnymi przełączeniami.

Działanie

Przełącznik sekwencyjny posiada 4 oddzielne wyjścia OUT1÷OUT4 oraz 4 niezależne wejścia sygnałowe IN1÷IN4. Układ styków zamknięty/otwarty ustawiany jest sekwencyjnie zgodnie z zadaniem programem. Przełączenie styków w kolejny stan następuje po kolejnym impulsie na wejściu sterującym lub samoczynnie, zgodnie z harmonogramem czasowym.

- 1 -

Tryby pracy

Impulsowy – zaprogramowane sekwencje styków wykonywane są po kolejnych impulsach wejścia sterującego IN1. Pierwszy impuls przełącza z sekwencji 0 na sekwencję 1 i dalej na kolejne po następnych impulsach. Po wykonaniu ostatniej sekwencji przełącznik realizuje program od sekwencji 0 lub 1 dla opcji autostart.

Czasowy – przełączenie styków realizowane jest samoczynnie zgodnie z harmonogramem czasowym. Impuls na wejściu IN1 przełącza z sekwencji 0 na sekwencję 1 i dalej kontynuuje przełączanie samoczynnie po wyznaczonym czasie. Po wykonaniu ostatniej sekwencji przełącznik wraca do sekwencji 0 i czeka na impuls sterujący na wejściu IN1 lub dalej realizuje program od sekwencji 1 (opcja autostart).

Sekwencja 0 – stan wyjściowy styków (0000) po załączeniu zasilania (opcja stała, nie zmieniana przez użytkownika). Autostart realizuje program od sekwencji 1.

Opcja dodatkowa:

Autostart – opcja pracy samoczynnego startu. W trybie impulsowym jest to samoczynne przejście do sekwencji 1 po załączeniu zasilania. W trybie czasowym jest to automatyczne rozpoczęcie pracy według harmonogramu czasowego.

Funkcje wejść

IN1 – „start”:

- impulsowy: podanie impulsu powoduje przełączenie styków w kolejny stan.
- czasowy: podanie impulsu powoduje uruchomienie harmonogramu czasowego.

IN2 – „pauza”:

- impulsowy: blokuje przełączenie na kolejną sekwencję pomimo kolejnych impulsów na IN1.
- czasowy: zatrzymanie czasu odliczanego do przełączenia w kolejny stan.

- 2 -

IN3 – „kontynuacja”

- impulsowy: przywraca reakcją na impulsy wejścia IN1.
- czasowy: kontynuacja odliczania czasu w zatrzymanej sekwencji.

IN4 – „reset”

- impulsowy: natychmiastowe zatrzymanie wykonywanego programu i powrót do sekwencji 0 i oczekiwanie na ponowne uruchomienie. W opcji autostart realizuje program od sekwencji 1.
- czasowy: natychmiastowe zatrzymanie wykonywanego programu i powrót do sekwencji 0 i oczekiwanie na sygnał start na IN1. W opcji autostart realizuje program od sekwencji 1.

Program

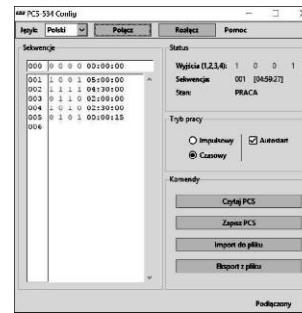
Program dla systemu Windows do pobrania pod linkiem:

www.pcs534.fif.com.pl

Połączenie ze sterownikiem za pomocą kabla miniUSB-USB.

Uruchomić plik „PCS-534 Config.exe”. Otworzy się okno programu.

Program połączy się z przełącznikiem automatycznie.



- 3 -

Język - wybór języka: polski, angielski, rosyjski.

Połącz/Rozłącz - połączenie i rozłączenie komunikacji ze sterownikiem.

Pomoc - informacje o programie oraz załączenie konsoli (okna serwisowego z podglądem stanu pracy programu).

Sekwencja - konfiguracja pozycji styków OUT i czasów załączenia danej sekwencji. 1 - stan ON (załączony); 0 - stan OFF (wyłączony). Zachować spacje między kolejnymi znakami analogicznie jak w sekwencji 000. Czas podawać w formacie godziny-minuty-sekundy [gg:mm:ss]. Jako separatora używać znaku : (dwukropek). Każdą wpisaną sekwencję akceptować enter (przejsz do następnej linii). W trybie Impulsowy wpisane czasy są ignorowane.

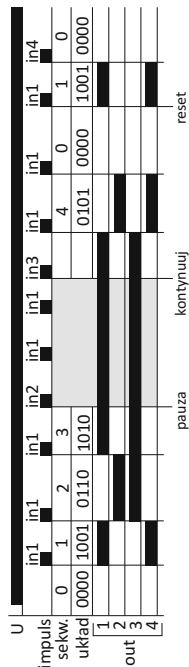
Status - informacja o pozycji wyjść OUT, numerze wykonywanej sekwencji i stanie pracy: GOTÓW - sekwencja 000, oczekiwanie na sygnał start (IN1); PRACA - realizacja kolejnych sekwencji w trybie Impulsowy lub Czasowy; PAUZA - zawieszenie realizacji kolejnych sekwencji po sygnale PAUZA (IN2); RESET - sygnalizacji zatrzymanie realizacji sekwencji po sygnale RESET (IN4).

Tryb pracy - opcja wyboru trybu Impulsowy lub Czasowy oraz opcji pracy dodatkowej Autostart.

Komendy - Czytaj PCS: odczyt konfiguracji ze sterownika; Zapisz PCS: zapis nowej konfiguracji do sterownika; Import do pliku: zapis konfiguracji do zewnętrznego pliku archiwum txt; Eksport z pliku: pobranie konfiguracji z pliku archiwum.

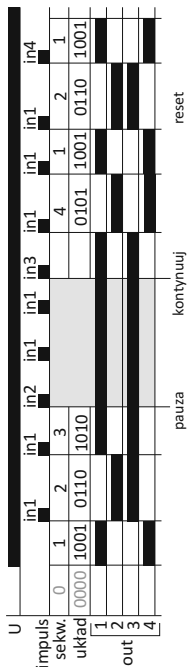
- 4 -

Tryb impulsowy [4 sekwencje]



- 5 -

Tryb impulsowy „autostart” [4 sekwencje]

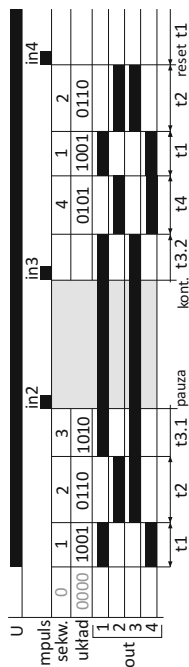


Tryb czasowy [4 sekwencje]

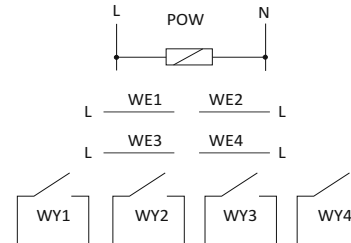


- 6 -

Tryb czasowy „autostart” [4 sekwencje]



Schemat podłączenia



Sygnalizacja LED

- POW (zielona): zasilanie
IM/TI (żółta): tryb pracy
- świeci ciągle: tryb impulsowy (przyjęcie impulsu sygnalizowane mignięciem)
 - miga: tryb czasowy
- STAT (czerwona): stan pracy
- nie świeci: GOTÓW (sekwencja 0)
 - świeci ciągle: PRACA
 - miga: PAUZA

Montaż

- Wyłączyć zasilanie główne.
- Zamontować sterownik na szynie w skrzynce rozdzielczej.
- Podłączyć zasilanie do zacisków POW zgodnie z oznaczeniami: L – faza; N – przewód neutralny.

- 7 -

4. Sygnaty sterujące podłączyć do wejść IN.

5. Zasilanie sterowanych odbiorników podłączyć szeregowo z odpowiednimi wyjściami OUT.

6. Założyć osłonę ochronną rozdzielnic, a następnie załączyć zasilanie.

7. Za pomocą przewodu typu miniUSB-USB połączyć sterownik z laptopem.

8. Uruchomić program PCS-534 Config i dokonać właściwej konfiguracji pracy sterownika.

Dane techniczne

zasilanie	160÷260V AC/DC
styk/prąd obciążenia wyjść OUT	4×NO/4×16A
tolerancja napięciowa wejść IN	160÷260V AC/DC
nastawy czasowe t1, t2, t3, t4	1s÷99h59min59s
dokładność nastawy czasu	±1s
liczba powtórzeń cyklu	1÷999999
lub nieskończenie w pętli	
port komunikacyjny	miniUSB
pobór mocy	1,5W
temperatura pracy	-20÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	5 modułów (87,5mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

D180312

- 8 -