



ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax: +48 (42) 215 23 83 / 227 09 71 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: biuro@fif.com.pl

STEROWNIK SEKWENCYJNY
impulsowo-czasowy; 4-kanalowy

PCS-534

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



19 0 2 4 3 1 1 6 7 1 0 1 7

CE

Nie wyrzucać 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 wyrzucone do śmietnika lub porzucone na tonie 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 zadany programem. Przełączenie styków w kolejny stan następuje po kolejnym impulsie na wejściu sterującym lub samoczynnie, zgodnie z harmonogramem czasowym.

- 1 -

IN3 – „kontynuacja”

- impulsowy: przywraca reakcję 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

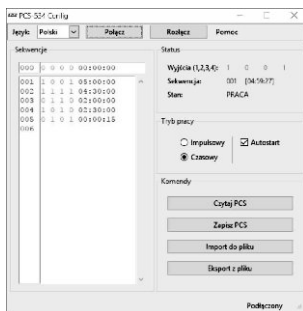
Program dla systemu Windows do pobrania pod linkiem:

www.pcs534.fif.com.pl

Połączenie ze sterownikiem za pomocą kabla miniUSB-USB.

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

Program łączy się z przełącznikiem automatycznie.



- 3 -

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.

opcji autostart realizuje program od sekwencji 1.

- 2 -

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 (przejsć 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 - sygnalizacja zatrzymanie realizacji sekwencji po sygnale RESET (IN4).

Tryb pracy - opcja wyboru 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 -

[illegible][illegible]

	in1				in2				in3				in4			
U																
impuls	0	1	2	3									0	1	0	
sekw.	0000	0001	0110	1010									0000	1001	0000	
uklad																
out	1	2	3	4									1	2	3	4
t1																
t2																
t3.1																
pauza																
kont.																
t3.2																
t2																
reset <t1																

	U																	
impuls																		
sekw.	0	1	2	3							in2		in3					
uklad	0000	1001	0110	1010									0101		1001		0110	
out	1																	
	2																	
	3																	
	4																	
					t1	t2					kont.		t3.2	t4	t1	t2	reset	t1

- 6 -

Diagram illustrating a power distribution system:

- Top line: L (Line) and N (Neutral).
- Below L: WE1 (Work Element 1).
- Below WE1: WE3 (Work Element 3).
- Below WE3: WY2 (Work Element 2).
- Below N: WE2 (Work Element 2).
- Below WE2: WE4 (Work Element 4).
- Below WE4: WY3 (Work Element 3).
- Below WY3: WY4 (Work Element 4).

The diagram shows a sequence of work elements (WE1, WE2, WE3, WE4) connected to a power source (L, N) and a ground (GND). The work elements are arranged in a grid-like structure, with WE1 and WE2 at the top, WE3 and WE4 in the middle, and WY2, WY3, and WY4 at the bottom. The connections are as follows:

- WE1 is connected to L.
- WE2 is connected to N.
- WE3 is connected to L.
- WE4 is connected to N.
- WY2 is connected to L.
- WY3 is connected to N.
- WY4 is connected to N.

1. Wyłączyć zasilanie główne.
2. Zamontować sterownik na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Podłączyć zasilanie do zacisków POW zgodnie z oznaczeniami:
L – faza; N – przewód neutralny.
4. Sygnały sterujące podłączyć do wejść IN.
5. Zasilanie sterowanych odbiorników podłączyć szeregowo z odpowiednimi wyjściami OUT.
6. Założyć osłonę ochronną rozdzielnicę, a następnie załączyć zasilanie.
7. Za pomocą przewodu typu miniUSB-USB połączyć sterownik z laptopem.
8. Uruchomić program PCZ-534 Config i dokonać właściwej konfiguracji pracy sterownika.

zasilanie
styk/prąd obciążenia wyjść OUT
tolerancja napięciowa wejść IN
nastawy czasowe t1, t2, t3, t4
dokładność nastawy czasu
liczba powtórzeń cyklu

160÷260V AC/DC
4×NO/8A
160÷260V AC/DC
1s÷99h59min59s
1s
1÷999999
lub nieskończenie w pętli
miniUSB
1,3W
-20÷50°C
zaciski śrubowe 2,5mm²
5 modułów (87,5mm)
na szynie TH-35
IP20