



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



FLC18-ETH-12DI-6R

Sterownik programowalny Un 12 - 24 VDC 12 wejść, 6 wyjść przekaźnikowych;

Index: FLC18-ETH-12DI-6R

Rozbudowany przekaźnik programowalny

FLC18-ETH-12DI-6R to sterownik, który **integruje** w sobie **wiele rozwiązań**. Dzięki temu umożliwia budowę funkcjonalnych układów automatycznego sterowania.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

FLC18-ETH-12DI-6R to **uniwersalny, rozbudowany i programowalny przekaźnik** logiczny. Można go z powodzeniem zastosować do:

- **Obsługi urządzeń** w gospodarstwach domowych.
- **Sterowania elementami instalacji** elektrycznych. M.in. oświetleniem klatek schodowych, oświetleniem chodników i podjazdów. Kontroluje pracy markiz, rolet i zasłon. Steruje oświetleniem wystaw, także prostymi maszynami.
- Może również **zastąpić pojedyncze moduły** specjalizowane w **szafach rozdzielczych** zmniejszając tym samym ich rozmiary.

Łatwa obsługa i funkcjonalność programowalnego przekaźnika to m.in.:

- Zastosowanie prostego panelu HMI. Dzięki temu **nie ma wymogu łączenia z kosztownymi panelami zewnętrznymi**.
- Możliwość bardzo szybkiej **zmiany konfiguracji parametrów** układu sterowania. Np. zmiana czasów czy też parametrów regulatora.
- Urządzenie jest wyposażone w **zaawansowane interfejsy komunikacyjne**. Umożliwia to łatwe podłączenie do profesjonalnych stacji wizualizacji (wykorzystując protokół MODBUS).

Funkcje uniwersalnego sterownika programowalnego, na które warto zwrócić uwagę

- **12 wejść i 6 wyjść** przekaźnikowych;
- **Wejścia analogowe**, zarówno **napięciowe** 0÷10 V, jak i **prądowe** 0÷20 mA, Umożliwiają bezpośrednie podłączenie do przekaźnika wielu typów czujników pomiarowych;
- Możliwość **rozbudowania sterownika o 16 modułów rozszerzeń**;

- Port **Ethernet** umożliwiający podłączenie przekaźnika do sieci lokalnej;
- **Wbudowany serwer www** i dostęp do sterownika przez przeglądarkę internetową;
- **Integracja z urządzeniami Internet Of Things (IOT)** zapewniona przez obsługę protokołu MQTT;
- Możliwość **rejestracji danych na karcie SD**;
- Izolowany **port RS-485** z obsługą Modbus RTU/ASCII;
- Programowanie sterownika przez sieć Ethernet lub bezpośrednio przez programator;
- **Wyświetlacz LCD i klawiatura** do swobodnego wykorzystania przez użytkownika;
- Podtrzymywany bateryjnie **zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem**.

DANE TECHNICZNE

Z interfejsem optycznym	Nie
Obsługa protokołu TCP/IP	Tak
Obsługa protokołu PROFIBUS	Nie
Obsługa protokołu CAN	Nie
Obsługa protokołu EtherCAT	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS	Nie
Obsługa protokołu ASI	Nie
Obsługa protokołu KNX	Nie
Obsługa protokołu Modbus	Tak
Obsługa protokołu Data-Highway	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet	Nie
Obsługa protokołu SUCONET	Nie
Obsługa protokołu LON	Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO	Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA	Nie
Obsługa protokołu SERCOS	Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus	Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP	Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety	Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe	Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p	Nie

Obsługa innych protokołów	Nie
Obsługa protokołu DNP3	Nie
Obsługa protokołu IEC 60870	Nie
Obsługa protokołu IEC 61850 Ethernet	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS	Nie
LTE	Nie
IO link master	Nie
Akcesoria systemowe	Nie
Redundancja	Nie
Z wyświetlaczem	Tak
Możliwe rozszerzenie pamięci programu	Nie
Możliwość montażu na szynie	Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni	Nie
Możliwy montaż panelowy	Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)	Nie
Do układów bezpieczeństwa	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa I	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa II	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa III	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, kategoria 1	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, kategoria 2	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa A (acetylen)	Nie

Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa B (wodór)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa C (etylen)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa D (propan)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa E (pyły metalowe)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa F (pyły węglowe)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa G (pyły nieprzewodzące)	Nie
Głębokość	61 mm
Wysokość	90 mm
Szerokość	95 mm
Wielkość pamięci	64 kB
Liczba wyjść cyfrowych	6
Liczba wejść cyfrowych	12
Liczba wejść analogowych	6
Liczba wyjść analogowych	0
Liczba złączy sprzętowych innych	0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych	0
Liczba złączy sprzętowych równoległych	0
Liczba złączy sprzętowych USB	0
Liczba złączy sprzętowych RS-485	1
Liczba złączy sprzętowych RS-422	0
Liczba złączy sprzętowych RS-232	0
Liczba złączy PROFINET	0
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet	1
Maksymalna liczba timerów/liczników czasowych	512
Liczba wyjść przekaźnikowych	6
Napięcie zasilające dla DC	24-24 V
Model	Modułowy
Rodzaj napięcia zasilającego	DC

Standard komunikacji bezprzewodowej 3G (UMTS)	Nie
Czas przetwarzania (1k, operacje binarne)	0 ms

Instrukcja

Deklaracja CE