

## Z-5DI-2DO

### Wielofunkcyjny moduł cyfrowy z 5 wejściami, 2 wyjściami i interfejsem RS485

Z-5DI-2DO jest modułem cyfrowym z przednim portem Micro USB przeznaczonym do programowania, 5 wejściami cyfrowymi (Redd, Proximity, PNP, NPN, styk) wybieranymi za pomocą oprogramowania, 5 sumatorami @ 32bit z maksymalną częstotliwością 5 kHz i ustawianymi do przodu lub wstecz, 2 wyjścia przekaźnikowe SPST 2 Typ 250 VAC NO / NC wybierany przez zworkę. Wszystkie totalizery są przechowywane w pamięci nieulotnej (FeRAM). Dla każdego wejścia moduł oferuje miarę okresu, częstotliwości,  $T_{ON}$ ,  $T_{OFF}$ .

Moduł ma izolację 1,500 VAC pomiędzy obwodami wejściowymi i pozostałymi obwodami niskiego napięcia oraz 3.000 VAC pomiędzy wyjściami a pozostałymi obwodami niskiego napięcia. Urządzenie wyróżnia się szerokim zakresem temperatur pracy (-20 ... + 65°C) i elastycznością konfiguracji.

Z-5DI-2DO obsługuje komunikację szeregową RS485 z protokołem ModBUS RTU, do 64 węzłów bez repeatera do 115 kbps.

<b>KOD ZAMÓWIENIA:</b>	Z-5DI-2DO
<b>OPIS:</b>	Wielofunkcyjny moduł cyfrowy z 5 wejściami, 2 wyjściami i interfejsem RS485
<b>ZASILANIE:</b>	10..40 Vdc, 19..28 Vac
<b>IZOLACJA:</b>	1,5 kVac (wejście/inne obwody), 3,75 kVac (wyjście/inne obwody)
<b>WEJŚCIE:</b>	5-CH kontaktron, proximity, pnp, npn, styk itp.
<b>WYJŚCIE:</b>	2-CH przekaźnik 5 A, 250 Vac
<b>TRYB PRACY:</b>	I/O slave, sterownik logiczny (czasowy)
<b>PROTOKÓŁ:</b>	ModBUS RTU slave

#### Dane techniczne

Zasilanie	10..40 Vdc lub 19..28 Vac @50-60 Hz
Pobór mocy	3,5 W
Izolacja	1500 Vac wejścia // inne obwody 3000 Vac wyjścia // inne obwody
Wskaźnik LED	Zasilanie (zielony) Błąd (żółty) Transmisja danych (czerwony) Odbiór danych (czerwony) Status wejść (5 zielonych) Status wyjść (2 czerwone)
Stopień ochrony	IP20
Kategoria instalacji	II – 300 V

Stopień zanieczyszczenia	2
Temperatura pracy	-20..+65°C
Temperatura przechowywania	-20..+85°C
Wilgotność	30..90% (bez kondensacji)
Wymiary	17.5 x 100 x 111 mm
Waga	Ok. 140 g
Obudowa	PA6, czarna
Połączenia	Przykręcane wyjmowane zaciski do przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> Tylne złącze IDC10 Przedni port Micro USB (programowanie)
Montaż	Szyna DIN 35 mm
Przełączanie pod napięciem „hot swapping”	Tak
Pamięć danych	EEPROM dla parametrów konfiguracyjnych, czas retencji 10 lat, 5 rejestrów 16 bitowych 5 rejestrów przeciążenia bitów
Pamięć sumatorów	FeRAM, czas retencji 45 lat

#### Komunikacja

Interfejs	2 przewody RS485
Prędkość	Do 1520 bps
Protokół	Modbus RTU slave
Czas komunikacji	< 10 ms (38400 bodów)
Odległość	Do 1200 m
Połączeniowość	Do 64 węzłów bez repeatera

#### Dane wejściowe

Liczba kanałów	5 (PNP lub NPN) optoizolowane
Typ	REED, kontakt, PROXIMITY, PNP, NPN; częstotliwość maks. 5 kHz; pobór mocy 3,5 mA przy 10 V; 10 mA przy 24 V; poziom transakcji WYŁ <6 V, WŁĄCZONY> 9 V (maks. 24 V); napięcie wejściowe 16 V ± 10%
Sumatory	5 sumatorów @ 32 bit, kopia zapasowa na FeRAM
Tryb pomiaru	Okres, częstotliwość, T <sub>on</sub> , T <sub>off</sub> dla każdego wejścia cyfrowego

#### Dane wyjściowe

Liczba kanałów	2 (ustawiane przełącznikiem)
Typ	SPST NO/NC, 2 A (AC1) 250 Vac, czas reakcji przekaźnika 5/2 ms

## Programowanie

Oprogramowanie	EASY SETUP: projekt, test, wejście, wyjście, datalogger, konfiguracja
Datalogging	Poprzez EASY SETUP, min. czas próbkowania 1s, plik .csv
DIP Switch	Tak (komunikacja szeregową, typ wejścia)
Przełącznik	Tak, wyjścia NO/NC
Sterownik	Port COM USB dla Windowsa

## Standardy

Standard	CE
Normy	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1