

Moduł E1000 IO10/5V220

Charakterystyka ogólna

Urządzenie jest częścią składową systemu E1000. Moduł zawiera:

- 10 wejść transoptorowych AC/DC na napięcie do 230V w dwóch grupach ze wspólnymi potencjałami,
- 5 niezależnych wyjść przekaźnikowych z wyprowadzonymi stykami zwiernymi i przełącznymi (3 wyjścia zwiernie, 2 wyjścia przełączne).

Moduł umieszczony został w standardowej dla serii E1000 obudowie przeznaczonej do montażu na magistrali M5 lub M8.

Sterowanie wyjść oraz odczyt wejść cyfrowych modułu realizowane są przez interfejsy RS485, umieszczone w module magistrali.

Za pośrednictwem magistrali do modułu dostarczane jest także zasilanie.

Grupy wejść i wyjścia są odizolowane galwanicznie zarówno od siebie, jak i od toru transmisyjnego i obudowy.

Wejścia zabezpieczone są przed przepięciami o szczytowej mocy 1,5kW, 10/1000µs; tor transmisyjny oraz wejście zasilające: przed przepięciami o szczytowej mocy 400W, 10/1000µs.

Diody sygnalizacyjne na czołowie informują o obecności napięcia (jedynce logicznej) na odpowiednim wejściu oraz o zwarciu styku zwiernego przekaźnika na odpowied-

nim wyjściu. Dioda LINK sygnalizuje poprawność komunikacji z CPU.

Do podłączenia wejść służy złącze X1 umieszczone na dolnej ścianie urządzenia. Wyjścia podłącza się do złącza X2 umieszczonego na górnej ścianie modułu.



Fot 1: Moduł rozszerzeń IO10/5V220

Dane techniczne

Wyjścia binarne

Typ wyjść	bezpotencjałowe, niezależne, 3 zwiernie (styk zwierny i wspólny), 2 przełączne (styk zwierny, wspólny, rozwierny)
Ilość wyjść	5
Minimalny prąd zestyku	5mA
Obciążalność prądowa stała zestyku	5A
Przekrój przewodów podłączeniowych	0,2 mm ² ÷ 2,5 mm ²
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii:	
AC1	5A/250 V AC
DC1	0,12 A / 250 V DC



Wejścia binarne

Typ wejść	binarne, izolowane, w dwóch grupach ze wspólnymi potencjałami
Ilość wejść	10
Pobór prądu przez wejście	poniżej 1,5mA przy 230V
Zakres napięcia stanów logicznych:	
AC	niski < 97VRMS; wysoki > 135VRMS
DC	niski < 138V; wysoki > 190V

Separacja

wejścia i wyjścia do obudowy	3000V AC, 50Hz lub 4250V DC w czasie 60s
między obwodami T1 do T5	2000V AC, 50Hz lub 2850V DC w czasie 60s
między grupami obwodów N1÷N4 a N5÷N10	2000V AC, 50Hz lub 2850V DC w czasie 60s
między wejściami N1÷N10 a wyjściami T1÷T5	4000V AC, 50Hz lub 5000V DC w czasie 60s

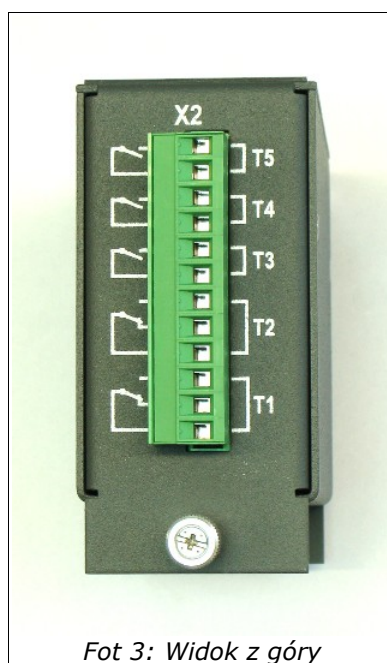
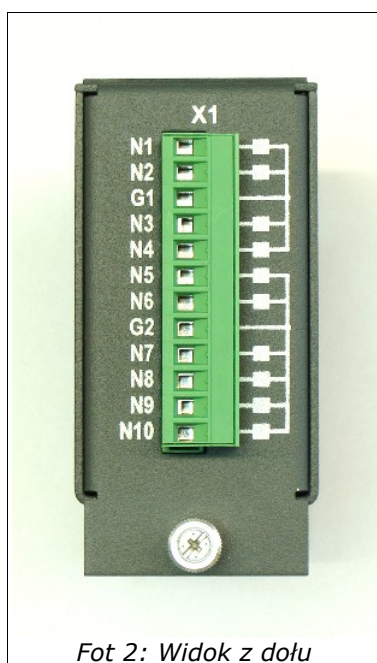
Komunikacja z CPU

Typ interfejsu szeregowego	2×RS485
Prędkość transmisji	750 kbit/s lub 115,2 kbit/s
Adres urządzenia	Zależny od miejsca zamontowania na magistrali oraz od ustawienia przełącznika w zasilaczu

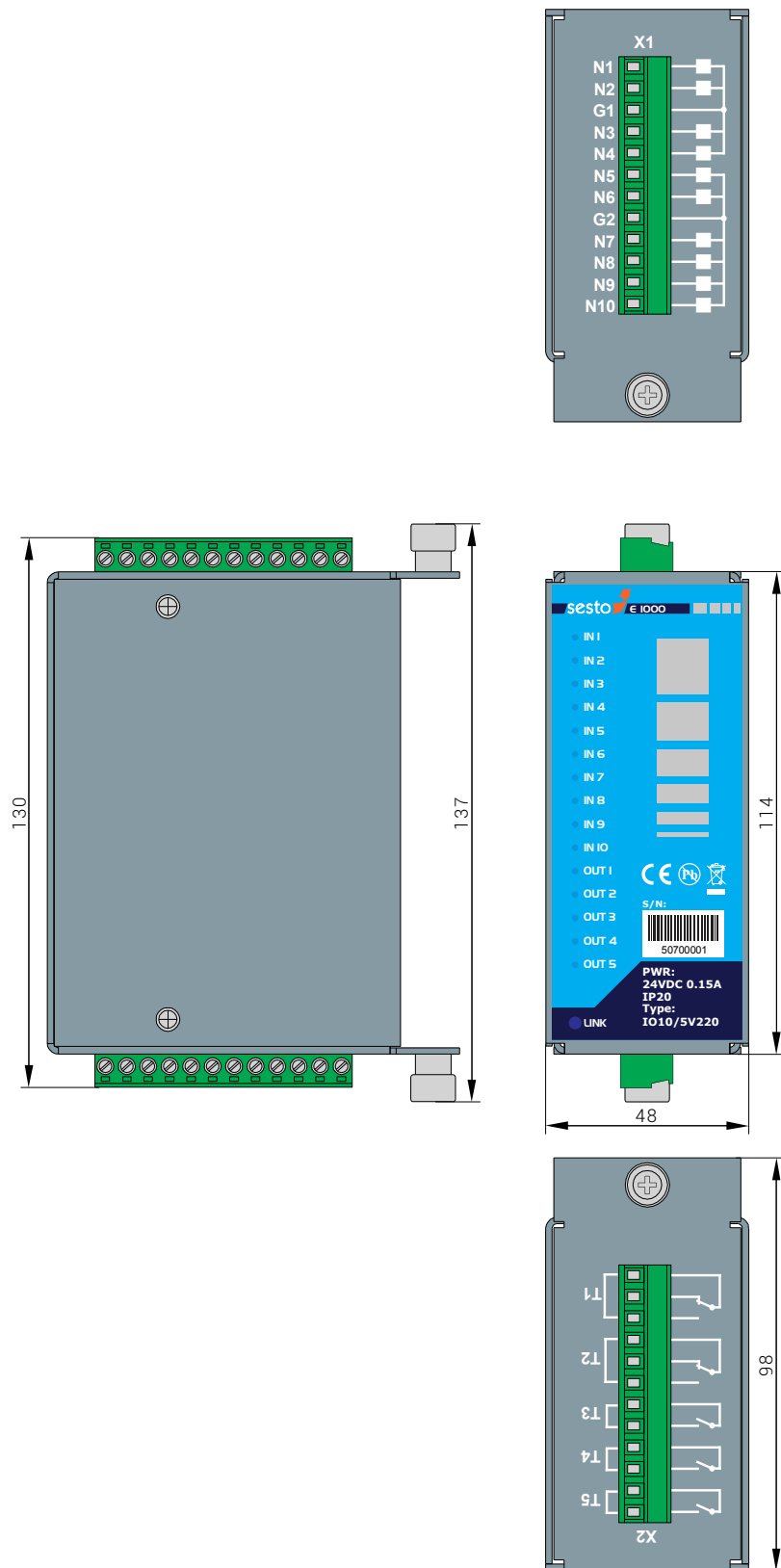
Parametry konstrukcyjne

Zasilanie	24 V DC / 0,15 A
Temperatura pracy	od 5°C do 45°C
Masa	0,6 kg
Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)	114×48×100 [mm] bez złączy 137×48×100 [mm] ze złączami

Fotografie



Rysunki



Opis złączy i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	1	N1	Wejście N1
	2	N2	Wejście N2
	3	G1	Potencjał wspólny dla wejść N1÷N4
	4	N3	Wejście N3
	5	N4	Wejście N4
	6	N5	Wejście N5
	7	N6	Wejście N6
	8	G2	Potencjał wspólny dla wejść N5÷N10
	9	N7	Wejście N7
	10	N8	Wejście N8
	11	N9	Wejście N9
	12	N10	Wejście N10
X2	1	T1	Wyjście T1 — zestyk wspólny
	2		Wyjście T1 — zestyk rozwierny
	3		Wyjście T1 — zestyk zwierny
	4	T2	Wyjście T2 — zestyk wspólny
	5		Wyjście T2 — zestyk rozwierny
	6		Wyjście T2 — zestyk zwierny
	7	T3	Wyjście T3 — zestyk wspólny
	8		Wyjście T3 — zestyk zwierny
	9	T4	Wyjście T4 — zestyk wspólny
	10		Wyjście T4 — zestyk zwierny
	11	T5	Wyjście T5 — zestyk wspólny
	12		Wyjście T5 — zestyk zwierny

