

## Charakterystyka ogólna

Urządzenie jest częścią składową systemu E1000. Moduł zawiera 12 niezależnych wejść transoptorowych AC/DC na napięcie do 230V.

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

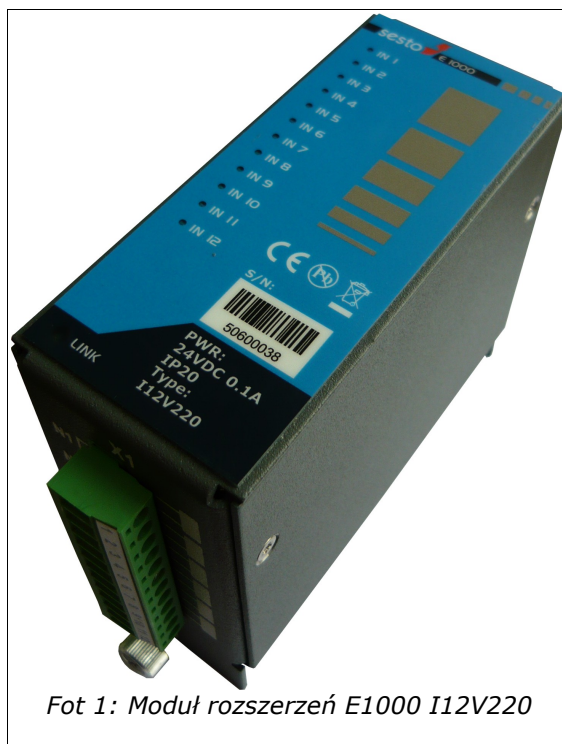
Odczyt wejść cyfrowych modułu jest realizowany przez interfejsy RS485 umieszczone w module magistrali. Za pośrednictwem magistrali do modułu dostarczane jest także zasilanie.

Wejścia 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 czołówce informują o obecności napięcia (jedynce logicznej) na odpowiednim wejściu modułu. Dioda LINK sygnalizuje poprawność komunikacji z CPU.

Do podłączenia wejść N1÷N6 służy złącze X1 umieszczone na dolnej ścianie urządzenia, natomiast wejścia N7÷N12 podłączane są za pomocą złącza X2 usytuowanego na górnej ścianie modułu.



Fot 1: Moduł rozszerzeń E1000 I12V220

## Dane techniczne

### Wejścia binarne

Typ wejść	binarne, izolowane, niezależne
Ilość wejść	12
Pobór prądu przez wejście	Poniżej 1,5 mA przy 230 V
Zakres napięcia stanów logicznych	
AC	Niski < 97 V RMS; wysoki > 135 V RMS
DC	Niski < 138 V; wysoki > 190 V

### Separacja

Wejścia do obudowy	3000V AC, 50Hz lub 4250V DC w czasie 60s
Między sąsiadującymi wejściami	2000V AC, 50Hz lub 2850V DC w czasie 60s
Między wejściami N1÷N6 a wejściami N7÷N12	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



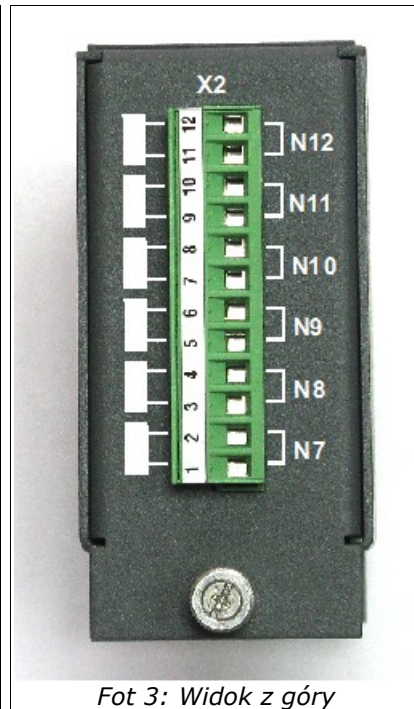
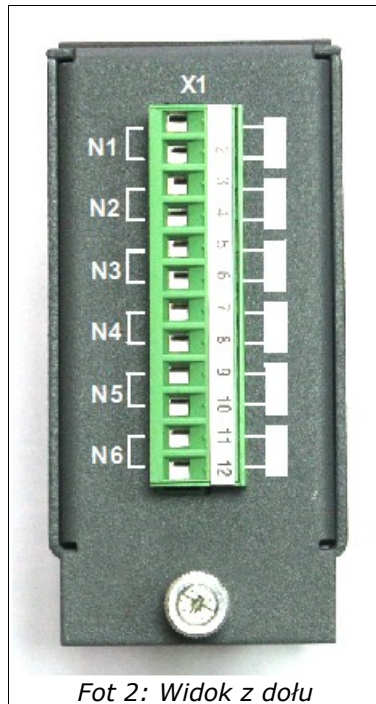
---

**Parametry konstrukcyjne**

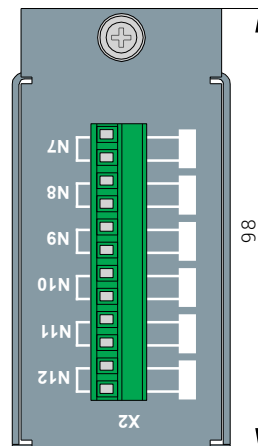
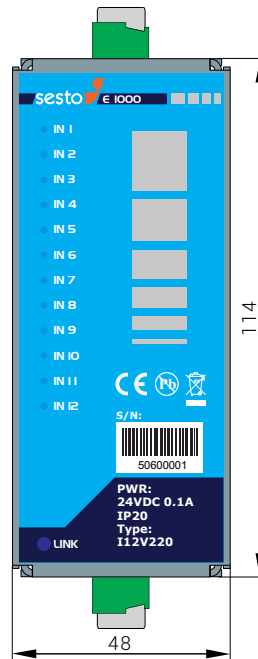
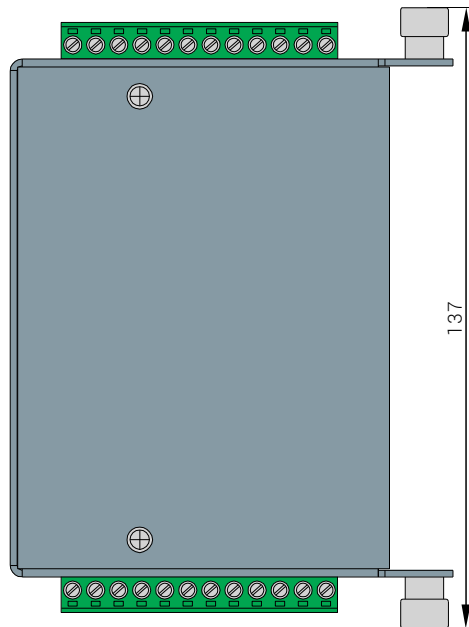
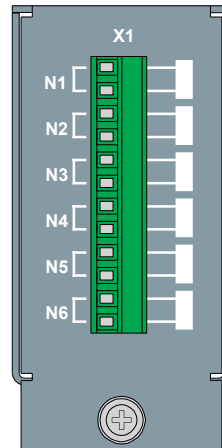
Zasilanie	24 V DC / 0,1 A
Temperatura pracy	od 5°C do 45°C
Masa	0,6 kg
Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)	114×48×100 [mm] bez złączy 137×48×100 [mm] ze złączami



## Fotografie



**Rysunki**



## Opis złącz i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	1	N1	Wejście N1
	2		Wejście N1
	3	N2	Wejście N2
	4		Wejście N2
	5	N3	Wejście N3
	6		Wejście N3
	7	N4	Wejście N4
	8		Wejście N4
	9	N5	Wejście N5
	10		Wejście N5
	11	N6	Wejście N6
	12		Wejście N6
X2	1	N7	Wejście N7
	2		Wejście N7
	3	N8	Wejście N8
	4		Wejście N8
	5	N9	Wejście N9
	6		Wejście N9
	7	N10	Wejście N10
	8		Wejście N10
	9	N11	Wejście N11
	10		Wejście N11
	11	N12	Wejście N12
	12		Wejście N12

