

Charakterystyka ogólna

Urządzenie jest częścią składową systemu E1000. Moduł zawiera 10 niezależnych wyjść przekaźnikowych z wyprowadzonymi stykami zwiernymi i przełącznymi (6 wyjść zwiernych, 4 wyjścia przełączne).

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

Sterowanie wyjść modułu jest realizowane przez interfejsy RS485 umieszczone w module magistrali. Za pośrednictwem magistrali do modułu dostarczane jest także zasilanie.

Wyjścia są odizolowane galwanicznie zarówno od siebie, jak i od toru transmisyjnego i obudowy.

Tor transmisyjny oraz wejście zasilające zabezpieczone są przed przepięciami o szczytowej mocy 400W, 10/1000 μ s.

Diody sygnalizacyjne na czołwce informują o zwarciu styku zwiernego przekaźnika na odpowiednim wyjściu. Dioda LINK sygnalizuje poprawność komunikacji z CPU.

Do podłączenia wyjść T1÷T5 służy złącze X1 umieszczone na dolnej ścianie urządzenia, natomiast wyjścia T6÷T10 podłączane są za pomocą złącza X2 usytuowanego na górnej ścianie modułu.



Fot 1: Moduł mikroprocesorowy E1000 CPU

Dane techniczne

Wyjścia binarne

Typ wyjść	bezpoleciałowe, niezależne, 6 zwiernych (styk zwierny i wspólny), 4 przełączne (styk zwierny, wspólny, rozwierny)
Ilość wyjść	10
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

Separacja

wyjścia do obudowy	3000V AC, 50Hz lub 4250V DC w czasie 60s
między obwodami T1 do T5 oraz T6 do T10	2000V AC, 50Hz lub 2850V DC w czasie 60s
między wyjściami T1÷T5 a wyjściami T6÷T10	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 / 0,2 A

Temperatura pracy

od 5°C do 45°C

Masa

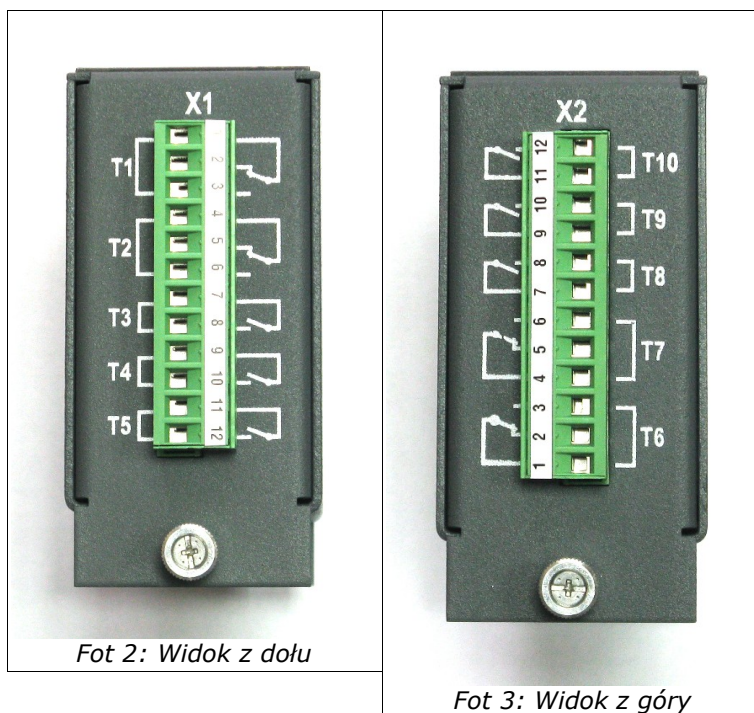
0,6 kg

Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)

114×48×100 [mm] bez złączy

137×48×100 [mm] ze złączami

Fotografie

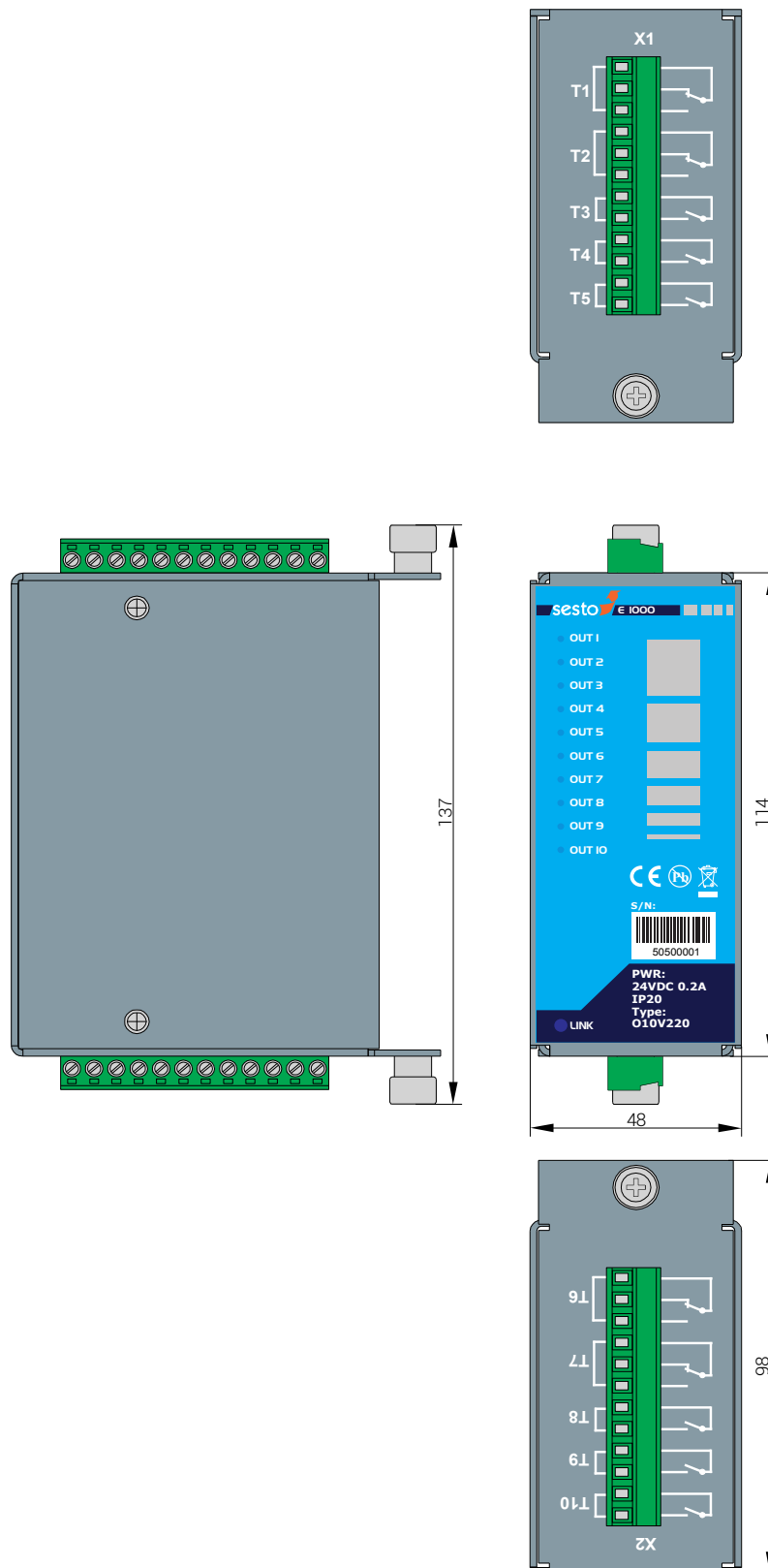


Fot 2: Widok z dołu

Fot 3: Widok z góry



Rysunki



Opis złączy i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	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
X2	1	T6	Wyjście T6 — zestyk wspólny
	2		Wyjście T6 — zestyk rozwierny
	3		Wyjście T6 — zestyk zwierny
	4	T7	Wyjście T7 — zestyk wspólny
	5		Wyjście T7 — zestyk rozwierny
	6		Wyjście T7 — zestyk zwierny
	7	T8	Wyjście T8 — zestyk wspólny
	8		Wyjście T8 — zestyk zwierny
	9	T9	Wyjście T9 — zestyk wspólny
	10		Wyjście T9 — zestyk zwierny
	11	T10	Wyjście T10 — zestyk wspólny
	12		Wyjście T10 — zestyk zwierny

