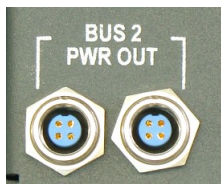


Charakterystyka ogólna

Urządzenie jest częścią składową systemu E1000. Moduł przeznaczony jest do zasilania pozostałych modułów systemu.



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

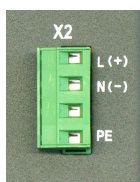
Zasilacz dostarcza napięcie 24V DC.

Moduły zamontowane na magistrali zasilane są za jej pośrednictwem (gniazda łączące umieszczone z tyłu obudowy).

W przypadku modułów o niestandardowych obudowach zasilanie i zewnętrzna magistrala komunikacyjna podłączona jest przez przykręcane okrągłe złącza 4-stykowe (BUS2).

Gniazda te wykorzystywane są także do łączenia kontenerów (zabudowanych modułami magistral), w celu zwiększenia liczby modułów obsługiwanych przez jeden moduł CPU.

Każda z połączonych magistral powinna mieć unikatowy numer. Do ustawienia numeru magistrali służy przełącznik 10-pozycyjny umieszczony na tylnej ścianie zasilacza.



Zasilanie zewnętrzne doprowadzone jest za pośrednictwem zacisków umieszczonych na górnej ścianie modułu.

Moduł wymaga podłączenia do sieci trójprzewodowej (z przewodem ochronnym). Jest to warunkiem bezpiecznej i poprawnej pracy urządzenia.

Na wejściu modułu znajduje się filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłóceńowy. Zasilacz zbudowany jest w oparciu o przetwornicę impulsową zapewniającą dużą sprawność i moc w stosunku do objętości. Wyjścia są odporne na zwarcia.

Diody umieszczone na czołowie zasilacza służą do sygnalizacji stopnia obciążenia zasilacza (przy zapalanej diodzie LOAD) lub ustawionego numeru magistrali (przy zapalanej diodzie NUMBER). Do zmiany sygnalizacji służy przycisk SET. Dioda POWER sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego.



Fot 1: Moduł zasilacz E1000 PS

Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie wejściowe:

230V AC, ±15%, 50-60Hz lub 220V DC, ±15%

Pobór mocy:

maks. 60VA



Wyjście

Napięcie	24V DC
Prąd wyjściowy	1,7A
Moc wyjściowa	40W
Stabilizacja od obciążenia	<1% dla obciążenia 0..1,7A, $U_{we}=230V$ AC, 50Hz
Częstotliwość kluczkowania	70kHz
Sprawność	80%

Separacja

Między wejściem a wyjściem	4000V AC
Między wejściem a obudową	1500V AC
Między wyjściem a obudową	500V AC

Parametry konstrukcyjne

Temperatura pracy	od 5°C do 45°C
Masa	0,7 kg
Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)	114×48×100 [mm] bez złączy 137×48×100 [mm] ze złączami

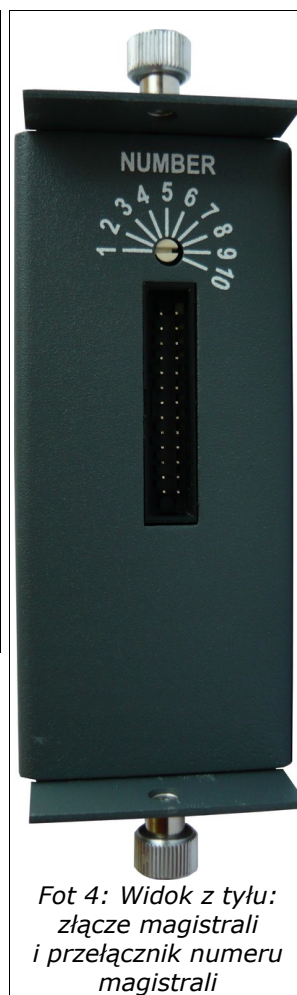
Fotografie



Fot 2: Widok z dołu



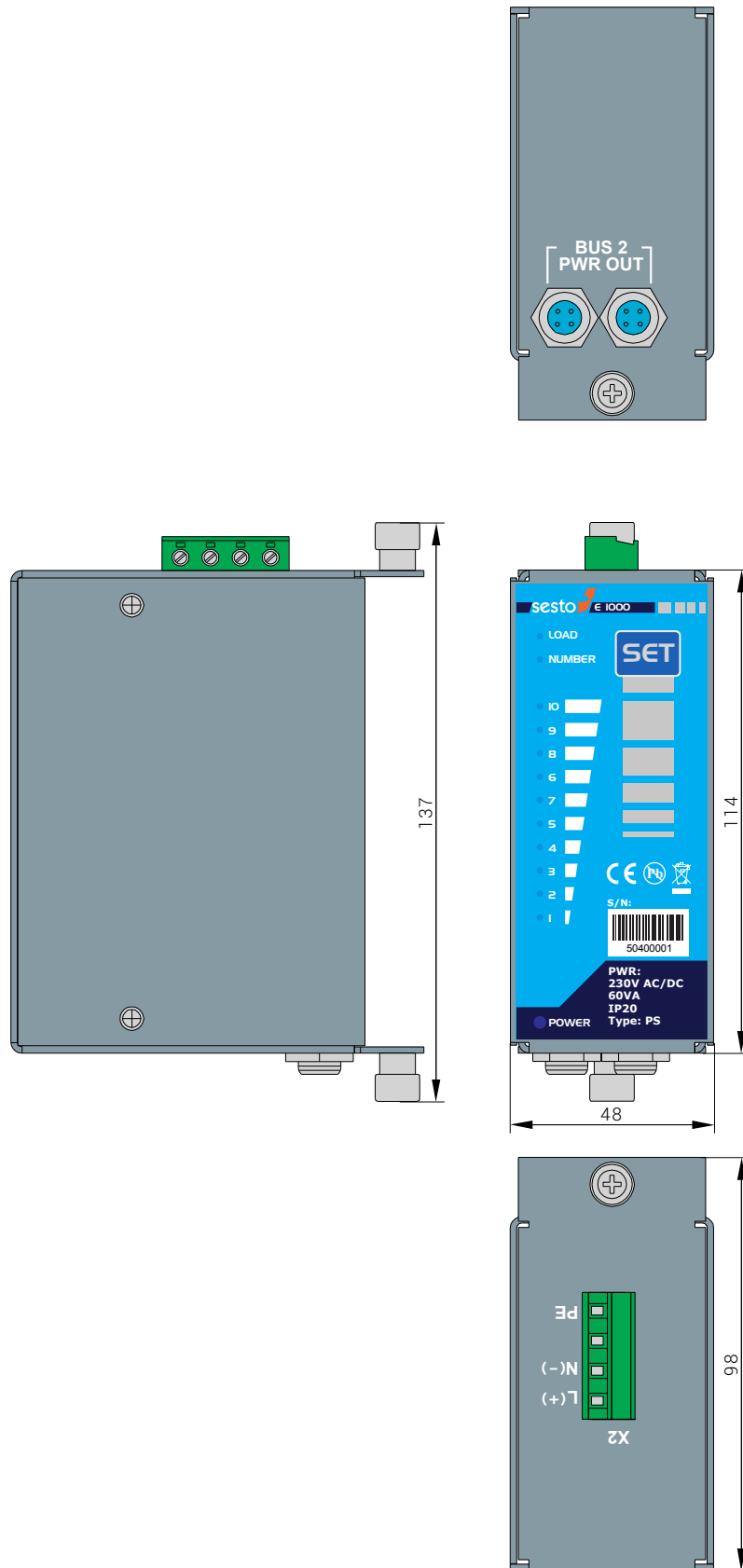
Fot 3: Widok z góry



Fot 4: Widok z tyłu:
złącze magistrali
i przełącznik numeru
magistrali



Rysunki



Opis złączy i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X2	1	PE	Przewód ochronny
	2		
	3	N(-)	Przewód neutralny
	4	L(+)	Przewód fazowy

Oznaczenie gniazda	Rodzaj gniazda	Ilość pinów	Przeznaczenie
BUS 2 PWR OUT	żeńskie TRIAD	4	RS-485 (F) port zasilania 24VDC
BUS 2 PWR OUT	żeńskie TRIAD	4	RS-485 (F) port zasilania 24VDC

