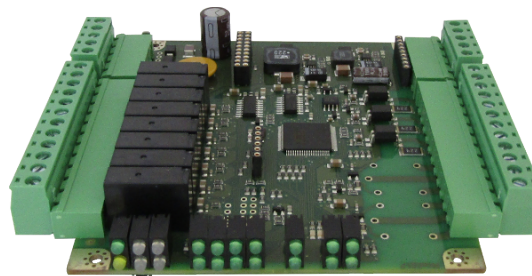


Systemy automatyzacji

Krótka karta katalogowa METEL.EU

Płyty IO

- Instalacja na płycie głównej sterownika PLC lub jako samodzielny moduł IO
- Szeroki zakres cyfrowych i analogowych wejść i wyjść
- Bardzo wytrzymały sprzęt ze zintegrowanymi zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi
- Temperatura pracy od -40°C do +70°C



Samodzielnych płytek PCB nie można zamawiać; służą one wyłącznie do przeglądu wszystkich dostępnych interfejsów, protokołów komunikacyjnych, wejść i wyjść.

Płytki IO mają uniwersalne zastosowanie do podłączenia do płyty głównej sterownika PLC lub jako samodzielny moduł IO. Większość płytek zawiera gniazdo IF do montażu modułu IF, który komunikuje się za pomocą protokołu Modbus RTU.

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
AI8.1-PCB	0000-0200
AI4.1-PCB	0000-0300
DI8.1-PCB	0000-0100
AO8.1-PCB	0000-0600
RE8.1-PCB	0000-0500
BI8.1-PCB	0000-0400
BO8.1-PCB	0000-0800
RE8.3E-PCB	0000-1100
RE8.2E-PCB	0000-0900
RE8.2-PCB	0000-1000
BI8.2E-PCB	0000-1200
PP8.1-PCB	0000-0700
BI8.4-PCB	0000-1300
BI8.4E-PCB	0000-1400

Parametry techniczne

MOC

Zakres napięcia wejściowego 10 - 60 VDC

OCHRONA ŚRODOWISKA I PRZECIWPZEPĘCIOWA

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe we/wy Min. 600 W (10/1000 μ s)

Temperatura pracy -40...+70 °C

Temperatura przechowywania -40...+70 °C / maks. 95% wilgotności

12-bitowe ANALOGOWE WEJŚCIA PRĄDOWE LUB NAPIĘCIOWE (z izolacją galwaniczną)

Zakresy napięcia $\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V, od 0 V do 5 V, od 0 V do 10 V

Aktualne zakresy 0 do 20 mA, 4 do 20 mA

Częstotliwość próbkowania 1 kSps (adaptacyjny)

24-BITOWE WEJŚCIA RTD

Zakresy rezystancyjne PT100, PT1000 (połączenie 3-żyłowe)

Częstotliwość próbkowania 1 kSps

Napięcie izolacji 1.000 VRMS (RTDx / CPU)

WYJŚCIA SSR

Typ wyjścia MOSFET (typ styku SPST)

Napięcie/prąd 75 VAC do 264 VAC, 45 do 65 Hz / Maks. 1 A, minimum 20 mA

Napięcie przebicia 3.000 Vrms (wejście/wyjście)

Napięcie izolacji między wyjściami SSR 1,500 Vrms

WEJŚCIA CYFROWE 24 V (z izolacją galwaniczną 2.500 Vrms między wejściami a CPU)

Napięcie wejściowe DC / AC | Dziennik. 0: -30 V do 5 V, Log. 1: +15 V do 30 V | 12 mA przy Prąd wejściowy 24 VDC

Maksymalne napięcie wejściowe 50 V / 1 s

WYJŚCIA PRZEKAŹNIKA NOC 24 V (styk przełączny)

Maks. obciążenie 0,5 A / 120 VAC, 1 A / 24 VDC (obciążenie rezystancyjne)

Żywotność elektryczna 3 000 000 operacji

Napięcie izolacji 1.000 Vrms / 1 min. (zaciski do elektroniki lub obudowy)

WYJŚCIA PRZEKAŹNIKA NO 230 V (styk normalnie otwarty)

Maks. obciążenie	5 A / 250 VAC, 3 A / 30 VDC (obciążenie rezystancyjne)
Żywotność elektryczna	100 000 operacji przy 250 VAC / 5A
Napięcie izolacji	2.500 Vrms / 1 min. (zaciski do elektroniki lub obudowy)

WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE NOC 230 V (styk przełączny)

Maks. obciążenie	10 A / 250 VAC, wartość szczytowa 15 A (obciążenie rezystancyjne)
Żywotność elektryczna	50 000 operacji, wartość minimalna
Napięcie izolacji	2.500 Vrms / 1 min. (zaciski do elektroniki lub obudowy)

ALARM / WEJŚCIA CYFROWE 5 V

Użycie trybu alarmowego / cyfrowego	PIR / sabotaż (napięcie wejściowe maks. 7 VDC)
Schemat styku bezpotencjałowego	Log. 0: otwarty, Log. 1: blisko masy
Zakres trybu alarmu	Od 10 do 30 000 Ω (rozdzielczość 10-bitowa)

WEJŚCIA CYFROWE 5 V

Napięcie wejściowe	Maks. 7 VDC
Schemat styku bezpotencjałowego	Log. 0: otwarty, Log. 1: blisko masy

WYJŚCIA TRANZYSTORÓW NPN Z OTWARTYM KOLEKTOREM

Wewnętrzne podciąganie	1 000 Ω , ON/OFF za pomocą przełącznika DIP
Maksymalne obciążenie (sinking sourcing)	16 V / 250 mA 12 V / 1 mA

8-BITOWE WYJŚCIA ALARMOWE

Regulowany zakres	200 do 50 000 Ω
-------------------	------------------------

WYJŚCIA TRANZYSTOROWE PUSH-PULL

Typ wyjścia	Otwarty kolektor NPN lub PNP, Push-Pull (wybierane programowo)
Maksymalne obciążenie	30 V / 0,25 A
Izolacja galwaniczna	2.500 VRMS (PP x wyjście / CPU)
Ochrona przed skrótami	Tak (przełącznik wielopozycyjny)

WEJŚCIA CYFROWE 230 V

Napięcie wejściowe AC	Log. 0: 0 VAC do 120 VAC, Log. 1: od 200 VAC do 250 VAC
Napięcie izolacji	2,500 Vrms, (IN x / CPU)

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
EN 61131-2	Sterowniki programowalne

EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 61000-6-2		Odporność - środowisko przemysłowe
IEEE 1613		Wymagania środowiskowe i testowe Podstacje elektroenergetyczne
EN 50130-4 ed. 2		Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna
EN 55035		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące odporności
EN 55032		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące emisji
EN 61131-2		Programowalne jednostki sterujące
EN 62368-1		Wymagania dotyczące bezpieczeństwa sprzętu informatycznego
EN IEC 63000		Ocena produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ROHS

Uwagi

- Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Dokument utworzony w dniu 11.06.2026 08:26:53