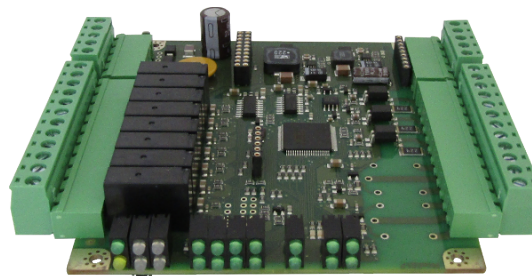


Automatizačné systémy

Stručný katalógový list METEL.EU

IO dosky

- Inštalácia na základnú dosku PLC alebo ako samostatný IO modul
- Široká škála digitálnych a analógových vstupov a výstupov
- Vysoko odolný hardvér s integrovanou ochranou proti prepätiu
- Prevádzková teplota od -40 °C do +70 °C



Samostatné dosky PCB nie je možné objednať, slúžia iba na prehľad všetkých dostupných rozhraní, komunikačných protokolov, vstupov a výstupov.

IO dosky sú univerzálne použiteľné na pripojenie k základnej doske PLC alebo ako samostatný IO modul. Väčšina dosiek obsahuje IF slot na osadenie IF modulu, ktorý komunikuje prostredníctvom protokolu Modbus RTU.

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
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



Technické parametre

NAPÁJANIE

Rozsah vstupného napätia	10 - 60 VDC
--------------------------	-------------

PROSTREDIE A PREPÄŤOVÁ OCHRANA

Prepät'ové ochrany I/O	Min. 600 W (10/1000 µs)
Prevádzková teplota	-40...+70 °C
Skladovacia teplota	-40...+70 °C / max. 95 % vlhkosť

12-bitové analógové prúdové alebo napät'ové vstupy (s galvanickým oddelením)

Rozsahy napätia	±2,5 V, ±5 V, ±10 V, 0 V až 5 V, 0 V až 10 V
Prúdové rozsahy	0 až 20 mA, 4 až 20 mA
Rýchlosť vzorkovania	1 ks (adaptívny)

24-BITOVÉ RTD VSTUPY

Rozsahy odporu	PT100, PT1000 (trojvodičové pripojenie)
Rýchlosť odberu vzoriek	1 ks
Izolačné napätie	1 000 VRMS (RTDx / CPU)

VÝSTUPY SSR

Typ výstupu	MOSFET (typ kontaktu SPST)
Napätie / prúd	75 VAC až 264 VAC, 45 až 65 Hz / max. 1 A, minimálne 20 mA
Priechodné napätie	3 000 Vrms (vstup / výstup)
Izolačné napätie medzi výstupmi SSR	1 500 Vrms

24 digitálnych vstupov (s galvanickým oddelením 2 500 Vrms medzi vstupmi a procesorom)

Vstupné napätie DC / AC Vstupný prúd	Log. 0: -30 V až 5 V, Log. 1: +15 V až 30 V 12 mA pri 24 VDC
Maximálne vstupné napätie	50 V / 1 s

NOC 24 V RELÉ VÝSTUPY (prepínací kontakt)

Maximálne zaťaženie	0,5 A / 120 V striedavého prúdu, 1 A / 24 V jednosmerného prúdu (ohmová záťaž)
Životnosť elektrického systému	3 000 000 operácií
Izolačné napätie	1 000 Vrms / 1 min. (svorky k elektronike alebo puzdru)



NE 230 V RELÉ VÝSTUPY (NO kontakt)

Maximálne zaťaženie	5 A / 250 V striedavého prúdu, 3 A / 30 V jednosmerného prúdu (odporová záťaž)
Životnosť elektrického systému	100 000 cyklov pri 250 VAC / 5 A
Izolačné napätie	2 500 Vrms / 1 min. (svorky k elektronike alebo puzdru)

NOC 230 V RELÉ VÝSTUPY (prepínací kontakt)

Maximálne zaťaženie	10 A / 250 V striedavého prúdu, špičkový prúd 15 A (ohmové zaťaženie)
Životnosť elektrického systému	50 000 operácií, minimálna hodnota
Izolačné napätie	2 500 Vrms / 1 min. (svorky k elektronike alebo puzdru)

DIGITÁLNE VSTUPY ALARM / 5 V

Použitie alarmu / digitálneho režimu	PIR / snímače pohybu (vstupné napätie max. 7 VDC)
Bezpólový kontakt	Log. 0: otvorené, Log. 1: spojené s GND
Rozsah režimu alarmu	Od 10 do 30 000 Ω (10-bitové rozlíšenie)

DIGITÁLNE VSTUPY 5 V

Vstupné napätie	Max. 7 VDC
Bezpólový kontakt	Log. 0: otvorené, Log. 1: spojené s GND

VÝSTUPY TRANZISTOROV NPN S OTVORENÝM KOLEKTOROM

Interný Pull-Up	1 000 Ω , zapnutie/vypnutie pomocou prepínača DIP
Maximálne zaťaženie (sinking sourcing)	16 V / 250 mA 12 V / 1 mA

8-BITOVÉ ALARMOVÉ VÝSTUPY

Nastaviteľný rozsah	200 až 50 000 Ω
---------------------	------------------------

VÝSTUPY PUSH-PULL TRANZISTOROV

Typ výstupu	Otvorený kolektor NPN alebo PNP, Push-Pull (voľba v softvéri)
Maximálne zaťaženie	30 V / 0,25 A
Galvanické oddelenie	2 500 VRMS (PP x výkon / CPU)
Ochrana skratom	Áno (polyspínač)

DIGITÁLNE VSTUPY 230 V

Vstupné striedavé napätie	Denník. 0: 0 VAC až 120 VAC, Log. 1: 200 VAC až 250 VAC
Izolačné napätie	2 500 Vrms, (IN x / CPU)

Štandardy a protokoly

Štandard	Poznámka
EN 61131-2	Programovateľné regulátory

EMC a bezpečnosť

Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 61000-6-2		Odolnosť – priemyselné prostredie
IEEE 1613		Požiadavky na ochranu životného prostredia a testovanie Elektrické rozvodne
EN 50130-4, 2. vydanie		Poplachové systémy – Časť 4: Elektromagnetická kompatibilita
EN 55035		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na odolnosť
EN 55032		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na emisie
EN 61131-2		Programovateľné riadiace jednotky
EN 62368-1		Bezpečnostné požiadavky na zariadenia informačných technológií
EN IEC 63000		Posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov z hľadiska smernice ROHS

Poznámky

- Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

Dokument vytvorený dňa 06.08.2026 05:33:00