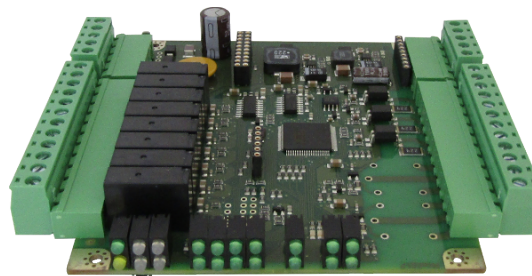


Automatizační systémy

Stručný katalogový list **METEL.EU**

IO desky

- Instalace na základní desku PLC nebo jako samostatný IO modul
- Široká škála digitálních a analogových vstupů a výstupů
- Vysoce odolný hardware s integrovanými přepětovými ochranami
- Provozní teplota od -40 °C do +70 °C



Samostatné PCB desky nelze objednat, slouží pouze pro přehled všech dostupných rozhraní, komunikačních protokolů, vstupů a výstupů.

IO desky jsou univerzálně použitelné pro připojení na základní desku PLC nebo jako samostatný IO modul. Většina desek obsahuje IF slot pro osazení IF modulu, který komunikuje pomocí protokolu Modbus RTU.

Dostupné modely

Objednací název	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 parametry

NAPÁJENÍ

Rozsah vstupního napětí 10 - 60 VDC

PROSTŘEDÍ A PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY

Přepěťové ochrany I/O Min. 600 W (10/1000 μ s)

Provozní teplota -40...+70 °C

Teplota skladování -40...+70 °C / Max. 95 % vlhkost

12-bitové ANALOGOVÉ PROUDOVÉ NEBO NAPĚŤOVÉ VSTUPY (s galvanickým oddělením)

Rozsahy napětí $\pm 2,5V$, $\pm 5V$, $\pm 10V$, 0V až 5V, 0V až 10V

Proudové rozsahy 0 až 20 mA, 4 až 20 mA

Rychlost vzorkování 1 kSps (adaptivní)

24BITOVÉ RTD VSTUPY

Odporové rozsahy PT100, PT1000 (třívodičové připojení)

Rychlost odběru vzorků 1 kSps

Izolační napětí 1 000 VRMS (RTDx / CPU)

VÝSTUPY SSR

Typ výstupu MOSFET (typ kontaktu SPST)

Napětí / proud 75 VAC až 264 VAC, 45 až 65 Hz / Max. 1 A, minimálně 20 mA

Průrazné napětí 3 000 Vrms (vstup / výstup)

Izolační napětí mezi výstupy SSR 1 500 Vrms

24 V DIGITÁLNÍ VSTUPY (s galvanickým oddělením 2 500 Vrms mezi vstupy a CPU)

Vstupní napětí DC / AC | Vstupní proud Log. 0: -30 V až 5 V, Log. 1: +15 V až 30 V | 12 mA při 24 VDC

Maximální vstupní napětí 50 V / 1 s

NOC 24 V RELÉ VÝSTUPY (přepínací kontakt)

Maximální zatížení 0,5 A / 120 VAC, 1 A / 24 VDC (odporová zátěž)

Elektrická životnost 3 000 000 operací

Izolační napětí 1 000 Vrms / 1 min. (svorky k elektronice nebo pouzdru)

NE 230 V RELÉ VÝSTUPY (NO kontakt)

Maximální zatížení 5 A / 250 VAC, 3 A / 30 VDC (odporová zátěž)

NE 230 V RELÉ VÝSTUPY (NO kontakt)

Elektrická životnost	100 000 operací při 250 VAC / 5A
Izolační napětí	2 500 Vrms / 1 min. (svorky k elektronice nebo pouzdru)

NOC 230 V RELÉ VÝSTUPY (přepínací kontakt)

Maximální zatížení	10 A / 250 VAC, špičkově 15 A, (odporová zátěž)
Elektrická životnost	50 000 operací, minimální hodnota
Izolační napětí	2 500 Vrms / 1 min. (svorky k elektronice nebo pouzdru)

DIGITÁLNÍ VSTUPY ALARM / 5 V

Použití alarmu / digitálního režimu	PIR / tampéry (vstupní napětí max. 7 VDC)
Bezpotenciálový kontakt	Log. 0: otevřeno, Log. 1: spojeno s GND
Rozsah režimu alarmu	Od 10 do 30 000 Ω (10bitové rozlišení)

DIGITÁLNÍ VSTUPY 5 V

Vstupní napětí	Max. 7 VDC
Bezpotenciálový kontakt	Log. 0: otevřeno, Log. 1: spojeno s GND

VÝSTUPY TRANZISTORŮ NPN S OTEVŘENÝM KOLEKTOREM

Interní Pull-Up	1 000 Ω , zapnutí/vypnutí přepínačem DIP
Maximální zatížení (sinking sourcing)	16 V / 250 mA 12 V / 1 mA

8BITOVÉ ALARMOVÉ VÝSTUPY

Nastavitelný rozsah	200 až 50 000 Ω
---------------------	------------------------

VÝSTUPY PUSH-PULL TRANZISTORŮ

Typ výstupu	Otevřený kolektor NPN nebo PNP, Push-Pull (volba softwaru)
Maximální zatížení	30 V / 0,25 A
Galvanické oddělení	2.500 VRMS (PP x výkon / CPU)
Ochrana zkratkou	Ano (polyspínač)

DIGITÁLNÍ VSTUPY 230 V

Vstupní napětí AC	Deník. 0: 0 VAC až 120 VAC, Log. 1: 200 VAC až 250 VAC
Izolační napětí	2.500 Vrms, (IN x / CPU)

Standardy a protokoly

Standard	Poznámka
EN 61131-2	Programmable controllers

EMC a bezpečnost

Standard	Úroveň	Poznámka
EN 61000-6-2		Odolnost - průmyslové prostředí
IEEE 1613		Environmental and Testing Requirements Electric Power Substations
EN 50130-4 ed. 2		Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita
EN 55035		EMC multimediálních zařízení - požadavky na odolnost
EN 55032		EMC multimediálních zařízení - požadavky na emisi
EN 61131-2		Programovatelné řídicí jednotky
EN 62368-1		Bezpečnostní požadavky na zařízení informačních technologií
EN IEC 63000		Posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na ROHS

Poznámky

- Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.

Dokument vytvořený dne 11.06.2026 06:48:14