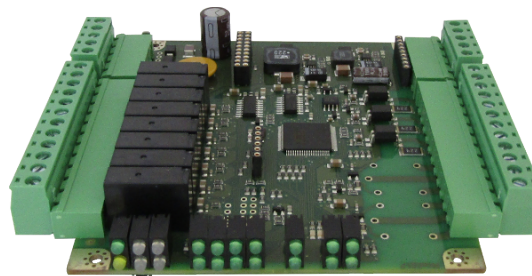


Sistemi di automazione

Scheda catalogo breve METEL.EU

Schede IO

- Installazione sulla scheda madre del PLC o come modulo IO indipendente
- Un'ampia gamma di ingressi e uscite digitali e analogici
- Hardware altamente resistente con protezioni integrate per le sovratensioni
- Temperatura di esercizio da -40°C a +70°C



Le schede PCB singole non possono essere ordinate; servono esclusivamente a fornire una panoramica di tutte le interfacce, i protocolli di comunicazione, gli ingressi e le uscite disponibili.

Le schede IO sono universalmente utilizzabili per il collegamento alla scheda madre del PLC o come modulo IO autonomo. La maggior parte delle schede contiene uno slot IF per l'installazione di un modulo IF che comunica tramite il protocollo Modbus RTU.

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
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

Parametri tecnici

POTENZA

Campo di tensione d'ingresso 10 - 60 VDC

AMBIENTE E PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI

Protezioni contro le sovratensioni di I/O Min. 600 W (10/1000 μ s)

Temperatura di esercizio -40...+70 °C

Temperatura di stoccaggio -40...+70 °C / Max. 95 % di umidità

INGRESSI ANALOGICI DI CORRENTE O TENSIONE A 12-BIT (con isolamento galvanico)

Intervalli di tensione $\pm 2,5V$, $\pm 5V$, $\pm 10V$, da 0V a 5V, da 0V a 10V

Gamme attuali Da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA

Frequenza di campionamento 1 kSps (adattivo)

INGRESSI RTD A 24 BIT

Gamme resistive PT100, PT1000 (connessione a 3 fili)

Frequenza di campionamento 1 kSps

Tensione di isolamento 1.000 VRMS (RTDx / CPU)

USCITE SSR

Tipo di uscita MOSFET (tipo contatto SPST)

Tensione / corrente 75 VAC a 264 VAC, 45-65 Hz / Max. 1 A, minimo 20 mA

Tensione di guasto 3.000 Vrms (ingresso/uscita)

Tensione di isolamento tra le uscite del relè statico 1.500 Vrms

INGRESSI DIGITALI 24 V (con isolamento galvanico 2.500 Vrms tra ingressi e CPU)

Tensione d'ingresso DC / AC | Corrente d'ingresso Log. 0: da -30 V a 5 V, Log. 1: da +15 V a 30 V | 12 mA a 24 Vc.c.

Tensione d'ingresso massima 50 V / 1 s

NOC USCITE RELÈ 24 V (contatto in scambio)

Carico massimo 0,5 A / 120 VAC, 1 A / 24 VDC (carico resistivo)

Durata elettrica 3.000.000 operazioni

Tensione di isolamento 1.000 Vrms / 1 min. (terminali verso l'elettronica o l'involucro)

NO 230 V USCITE RELÈ (contatto aperto normale)

Carico massimo	5 A / 250 VAC, 3 A / 30 VDC (carico resistivo)
Durata elettrica	100.000 operazioni a 250 VAC / 5A
Tensione di isolamento	2.500 Vrms / 1 min. (terminali verso l'elettronica o l'involucro)

NOC 230 V USCITE RELÈ (contatto in scambio)

Carico massimo	10 A / 250 VAC, picco 15 A, (carico resistivo)
Durata elettrica	50.000 operazioni, valore minimo
Tensione di isolamento	2.500 Vrms / 1 min. (terminali verso l'elettronica o l'involucro)

INGRESSI DIGITALI ALLARME / 5 V

Utilizzo della modalità allarme/digitale	PIR / tamponi (tensione di ingresso max. 7VDC)
Schema del contatto pulito	Log. 0: aperto, Log. 1: chiuso a terra
Gamma della modalità di allarme	Da 10 a 30.000 Ω (risoluzione a 10 bit)

INGRESSI DIGITALI 5 V

Tensione d'ingresso	Max. 7 VCC
Schema del contatto pulito	Log. 0: aperto, Log. 1: chiuso a terra

USCITE A TRANSISTOR NPN A COLLETTORE APERTO

Pull-Up interno	1.000 Ω , ON/OFF tramite interruttore DIP
Carico massimo (sinking sourcing)	16 V / 250 mA 12 V / 1 mA

USCITE DI ALLARME A 8 BIT

Gamma regolabile	Da 200 a 50 000 Ω
------------------	--------------------------

USCITE A TRANSISTOR PUSH-PULL

Tipo di uscita	Collettore aperto NPN o PNP, Push-Pull (selezionabile via software)
Carico massimo	30 V / 0,25 A
Isolamento galvanico	2.500 VRMS (PP x uscita / CPU)
Protezione delle scorciatoie	Sì (poliswitch)

INGRESSI DIGITALI 230 V

Tensione d'ingresso AC	Log. 0: da 0 VAC a 120 VAC, Log. 1: da 200 VAC a 250 VAC
Tensione di isolamento	2.500 Vrms, (IN x / CPU)

Standard e protocolli

Standard	Nota
EN 61131-2	Controllori programmabili

EMC e sicurezza

Standard	Livello	Nota
EN 61000-6-2		Immunità - ambiente industriale
IEEE 1613		Requisiti ambientali e di collaudo per le sottostazioni elettriche
EN 50130-4 ed. 2		Sistemi di allarme - Parte 4: Compatibilità elettromagnetica
EN 55035		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di immunità
EN 55032		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di emissione
EN 61131-2		Unità di controllo programmabili
EN 62368-1		Requisiti di sicurezza delle apparecchiature informatiche
EN IEC 63000		Valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla direttiva ROHS

Note

- Il produttore si riserva il diritto di modificare i parametri tecnici senza preavviso.

Documento creato il 11.06.2026 08:12:08