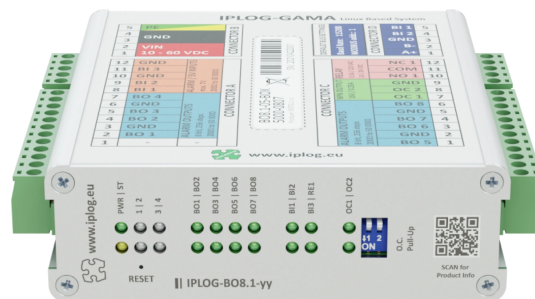


Automatizačné systémy

Stručný katalogový list METEL.EU

IO moduly série BOX

- Moduly Modbus RTU IO
- Kompatibilný s IPLOG a LAN-RING
- Široká škála digitálnych a analógových vstupov a výstupov
- Vysoko odolný hardvér s integrovanou ochranou proti prepätiu
- Montáž na rovný podklad alebo DIN 35
- Prevádzková teplota od -40 °C do +70 °C



Moduly IO sú zariadenia typu Modbus RTU Slave, a preto ich možno ľahko pripojiť k akémukoľvek zariadeniu typu Modbus RTU Master. Typickými príkladmi sú PLC IPLOG-Gx a priemyselné prepínače LAN-RING. Vstupy a výstupy je možné ovládať pomocou protokolov Modbus RTU. Priemyselné vyhotovenie s integrovanou prepäťovou ochranou všetkých vstupov a výstupov zaručuje spoľahlivú prevádzku aj vo veľmi náročných podmienkach. Moduly IO sú určené na inštaláciu na lištu DIN35 alebo na rovný podklad.

Zariadenia sú vyvíjané a vyrábané v EÚ a spĺňajú požiadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
AI8.1-05-BOX	5000-0207
AI8.1-01-BOX	5000-0201
AI8.1-01G-BOX	5000-0202
AI8.1-17G-BOX	5000-0222
AI4.1-05-BOX	5000-0307
AI4.1-01-BOX	5000-0301
AI4.1-01G-BOX	5000-0302
AI4.1-17G-BOX	5000-0322
BI8.1-05-BOX	5000-0407
BI8.1-01-BOX	5000-0401
BI8.1-01G-BOX	5000-0402
BI8.1-17G-BOX	5000-0422
RE8.1-05-BOX	5000-0507



Objednávací název	Objednací kód
RE8.1-01-BOX	5000-0501
RE8.1-01G-BOX	5000-0502
RE8.1-17G-BOX	5000-0522
AO8.1-05-BOX	5000-0607
AO8.1-01-BOX	5000-0601
AO8.1-01G-BOX	5000-0602
AO8.1-17G-BOX	5000-0622
PP8.1-05-BOX	5000-0707
PP8.1-01-BOX	5000-0701
PP8.1-01G-BOX	5000-0702
PP8.1-17G-BOX	5000-0722
DI8.1-05-BOX	5000-0107
DI8.1-01-BOX	5000-0101
DI8.1-01G-BOX	5000-0102
DI8.1-17G-BOX	5000-0122
BO8.1-05-BOX	5000-0807
BO8.1-01-BOX	5000-0801
BO8.1-01G-BOX	5000-0802
BO8.1-17G-BOX	5000-0822
RE8.2-05-BOX	5000-1007
RE8.2-01-BOX	5000-1001
RE8.2-01G-BOX	5000-1002
RE8.2-17G-BOX	5000-1022
BI8.4-05-BOX	5000-1307
BI8.4-01-BOX	5000-1301
BI8.4-01G-BOX	5000-1302
BI8.4-17G-BOX	5000-1322



Technické parametre

NAPÁJANIE

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

PROSTREDIE A PREPÄŤOVÁ OCHRANA

Prepätové 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 napätové 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 vzorkovania	1 ks
Izolačné napätie	1 000 VRMS (RTDx / CPU)

SSR VÝSTUPY

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 VÝSTUPY RELÉ (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)



NO 230 V RELÉ VÝSTUPY (v kľudovom stave otvorený 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)

ALARMOVÉ / 5 V DIGITÁLNE VSTUPY

Režim budíka / digitálny režim	PIR / nárazové senzory (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 proti skratu	Áno (polyswitch)

DIGITÁLNE VSTUPY 230 V

Vstupné striedavé napätie	Log. 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
MODBUS RTU	Slave

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 05:35:19