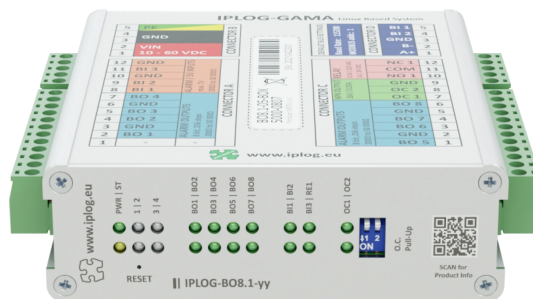


IO moduly BOX série

- Modbus RTU IO moduly
- Kompatibilní s IPLOG a LAN-RING
- Široká škála digitálních a analogových vstupů a výstupů
- Vysoce odolný hardware s integrovanými přepětovými ochranami
- Montáž na rovný podklad nebo DIN35
- Provozní teplota od -40 °C do +70 °C



Moduly IO jsou zařízení Modbus RTU Slave, a proto je lze snadno připojit k jakémukoli zařízení Modbus RTU Master. Typickými příklady jsou PLC IPLOG-Gx a průmyslové switche LAN-RING. Vstupy a výstupy lze ovládat pomocí protokolů Modbus RTU. Průmyslové provedení s integrovanou přepětovou ochranou všech vstupů a výstupů zaručuje spolehlivý provoz i ve velmi náročných podmínkách. Moduly IO jsou určeny k instalaci na lištu DIN35 nebo na rovný podklad.

Zařízení jsou vyvíjena a vyráběna v EU a splňují požadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednací název	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
RE8.1-01-BOX	5000-0501



Objednací název	Objednací kód
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 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
Skladovací teplota	-40...+70 °C / Max. 95 % vlhkost
12-bitové ANALOGOVÉ PROUDOVÉ NEBO NAPĚŤOVÉ VSTUPY (s galvanickým oddělením)	
Rozsahy napětí	$\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V, 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 vzorkování	1 kSps
Izolační napětí	1 000 VRMS (RTDx / CPU)
SSR VÝSTUPY	
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)
NO 230 V RELÉ VÝSTUPY (v klidu rozepnutý kontakt)	
Maximální zatížení	5 A / 250 VAC, 3 A / 30 VDC (odporová zátěž)



NO 230 V RELÉ VÝSTUPY (v klidu rozepnutý 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)

ALARMOVÉ / 5 V DIGITÁLNÍ VSTUPY

Režim 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

8-BITOVÉ 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 zkratu	Ano (polyswitch)

DIGITÁLNÍ VSTUPY 230 V

Vstupní napětí AC	Log. 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
MODBUS RTU	Slave

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 10.02.2026 05:46:52