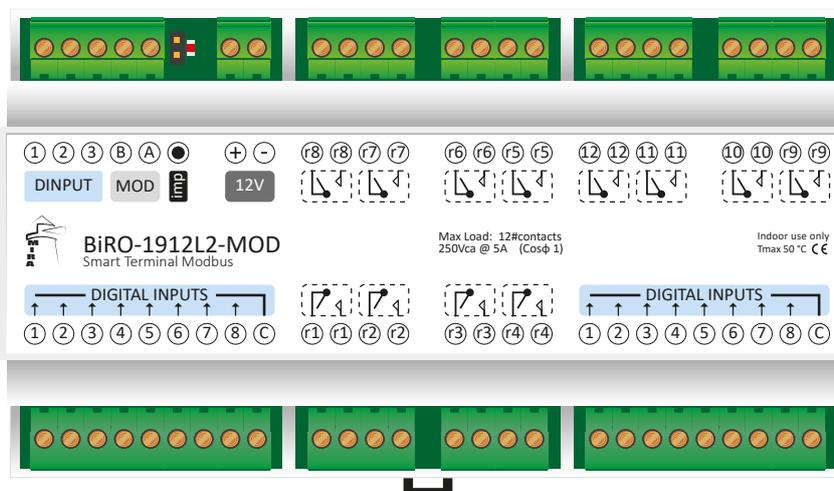


MIRA

Bi System

Smart Automation and Control





PROPRIETÀ

- 32 bit dual-core Xtensa LX7
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 12 Relè 250 Vca @ 5 A
- 19 ingressi digitali per contatti puliti da tensione
- Alimentazione a 12 Vcc
- Connettori a vite estraibili
- Contenitore in ABS per serie civile:
- Reti di automazione
- Controllo dei processi
- Smart hotel
- Smart office
- Smart factory
- Automazione impianti nei settori civile, industriale, residenziale, terziario e applicazioni IoT

APPLICAZIONI

DESCRIZIONE

Il modulo **BiRO-1912L2-MOD** è un controllore di rete compatto per montaggio su barra din con 19 ingressi digitali preposti per contatti puliti da tensione, e 12 relè di potenza con contatti normalmente aperti. Dispone sul lato superiore di una porta RS485 per la gestione delle periferiche esterne che comunica con protocollo Modbus RTU. Ingressi e uscite sono protetti, i primi contro le sovratensioni sui contatti, e i secondi contro le extra correnti generate dai carichi induttivi.

È alimentato a 12 Vcc, e viene fornito in contenitore plastico modulare di colore grigio RAL 7035, autoestinguente UL94-VO, e agganciabile su guida DIN (EN60715) secondo le norme DIN 43880; la dimensione è di 9 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori fino a 2,5 mm². Il vano morsettiere contiene anche il jumper per l'inserzione dell'impedenza di inizio/-fine linea e il LED di servizio.

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power Supplier					
Vs	Supply Voltage	11,2	12	13,8	Vdc
Is	Supply Current (@12Vdc)	55		155	mA
Baud rate					
	Type RS485 / Protocol Modbus RTU			115,200	Kbps
Inputs terminal for dry contacts					
Protection by resetable Fuse					
Vdi	Open Contact Voltage	3,3	3,8	4,0	Vdc
Idi	Closed Contact Current			0,1	mAdc
Outputs Relays					
Protection by MOV					
Vcntx	Maximum Contact Voltage	275		250	Vrms Vac
Icntx	Maximum Resistive Load Current			5	Aac
Pmsw	Max Switching Power			1250	VA
				150	W
Erce	Endurance (@2A/25Vca Res.Load)	300.000			

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BiRO-1912L2-MOD

Smart terminal module

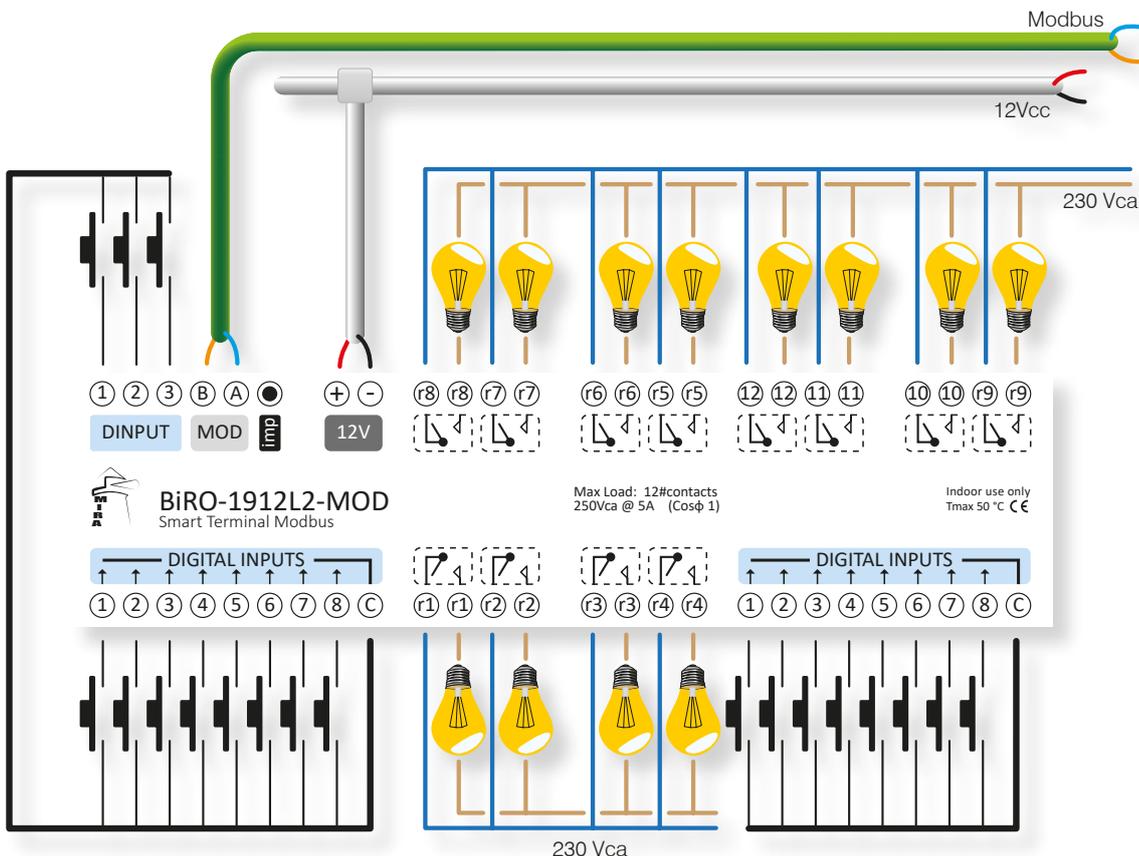
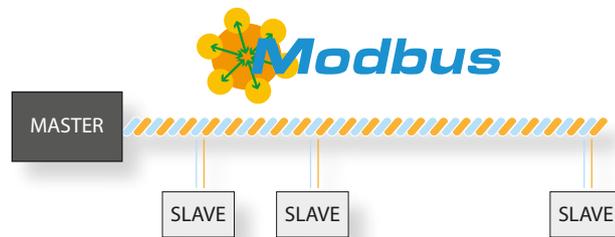
I prodotti della famiglia **BiRO-xxxx-MOD** e **BiZN-xxxx-MOD** comunicano per mezzo di una porta RS485 e con protocollo Modbus RTU. I terminali della serie **BiRO** si differenziano dalla serie **BiZN** per la presenza di numerosi algoritmi preposti alla gestione della hotel smart room.

Il Modbus RTU (Remote Terminal Unit) è un protocollo di comunicazione molto utilizzato per lo scambio dati tra dispositivi come PLC, sensori e attuatori. Ha una struttura di tipo "Master-Slave" dove il "master" gestisce la comunicazione interrogando uno o più "slave"; gli slave rispondono solo quando interrogati. Utilizza un formato binario per il trasferimento dei dati che lo rende veloce e adatto a reti con larghezza di banda limitata, ed è noto per la sua affidabilità, anche in ambienti con interferenze elettromagnetiche.

La comunicazione avviene per mezzo di uno scambio di telegrammi tra il "Master" e lo "Slave", il primo per ordinare il tipo di operazione richiesta, il secondo per confermare l'avvenuta esecuzione dell'operazione.

Il telegramma del "Master" contiene un numero ID, una funzione e un certo numero di dati a seconda della richiesta; il tutto si chiude con un byte di controllo per la verifica dei dati trasmessi. L'ID è unico per l'intero impianto, e il codice della funzione determina il tipo di operazione che il "master" richiede dallo "slave":

Funz	Descrizione
01	Leggi lo stato delle uscite digitali
02	Leggi lo stato degli ingressi digitali
03	Leggi i valori dei registri in memoria
04	Leggi i valori degli ingressi analogici
05	Accendi/Spegni un'uscita digitale
06	Scrivi un valore su un registro di memoria
15	Accendi/Spegni più uscite digitali
16	Scrivi più valori su altrettanti registri di memoria



MIRA srl

Via Mollica, 63
95021 Aci Castello
Catania - Italy
www.techify.eu