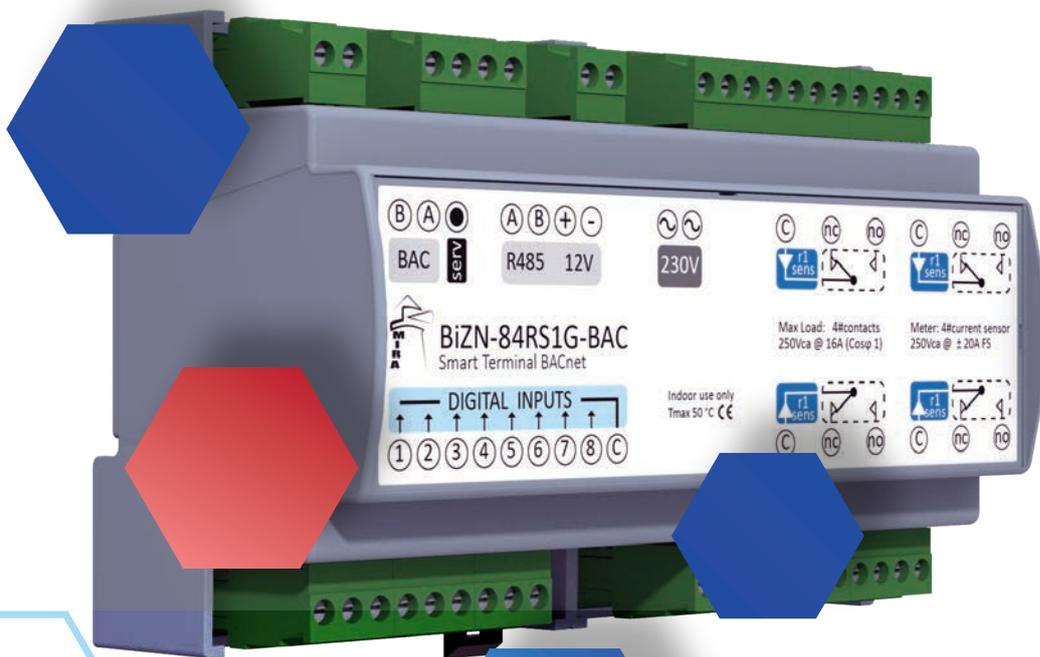
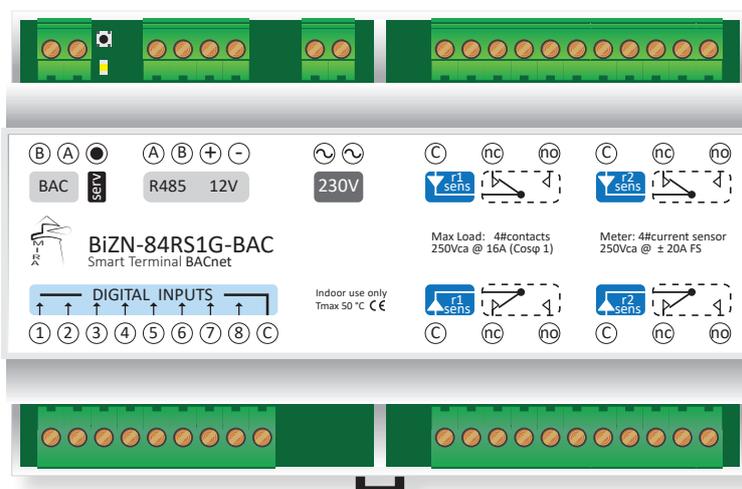


MIRA

# Bi System

Smart Automation and Control





- Neuron Core System On Chip (SOC)
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 4 Relè 250 Vca @ 16 A con sensore di corrente
- 8 ingressi digitali per contatti puliti da tensione
- Alimentazione a 230 Vca
- 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

Il modulo **BiZN-84RS1G** è un dispositivo di controllo e gestione per montaggio su quadri elettrici dotato di 8 ingressi digitali per contatti puliti da tensione, 4 relè di potenza con sensore di corrente integrato, e 1 porta RS485 con protocollo Modbus per la gestione di periferiche esterne. È disponibile in versione con interfaccia FT-10 a topologia libera per doppino non polarizzato e protocollo LonTalk, oppure con interfaccia a bus (entra ed esci) di tipo master-slave RS485 e protocollo BACnet.

Il controllore è alimentato a 230 Vca, 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 dell'involucro è di 8 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori da 2,5 mm<sup>2</sup>. Il vano morsettiera contiene anche il pulsante di commissionamento e il LED di servizio.

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
<b>Power Supplier</b>					
Vs	Supply Voltage	90	230	245	Vac
Is	Supply Current (@230Vac)	32	50	85	mA
<b>Baud rate</b>					
	Type FT-10 / Protocol LonTalk		78		Kbps
	Type RS485 / Protocol BACnet		39		Kbps
<b>Inputs terminal for dry contacts</b>					
	Protection by resetable Fuse			100	mA
Vdi	Open Contact Voltage	3,3	3,8	4,0	Vdc
Idi	Closed Contact Current			0,1	mAdc
<b>Outputs Relays</b>					
	Protection by MOV	275			Vrms
Vcntx	Maximum Contact Voltage			250	Vac
Icntx	Maximum Resistive Load Current			5	Aac
Pmsw	Max Switching Power			1250	VA
				150	W
Erce	Endurance (@2A/250Vca Res.Load)	300.000			
<b>Current meter</b>					
Rid	Range current	-20		20	A

# BiZN-84RS1G

## Smart terminal module

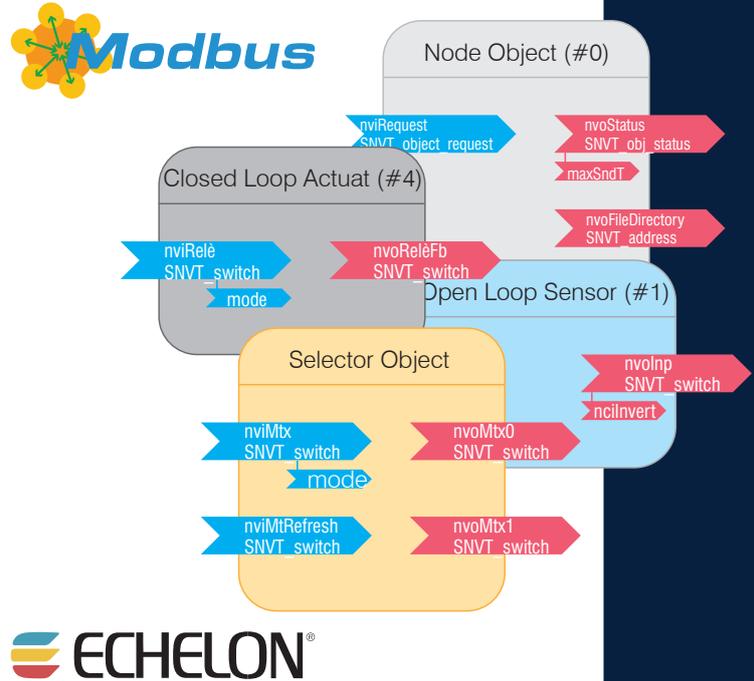
Tutti i prodotti della famiglia **BiZN** comunicano attraverso un canale bus (FT-10 per sistema LonWorks, e RS485 per sistema BACnet, utilizzando i protocolli standard LonTalk (ANSI / CEA-709.1 e CEA-709.2) o BACnet on LonTalk (ANSI/ASHRAE 135-2016).

Entrambi i protocolli prevedono una serie di oggetti standard, specifici per il prodotto in oggetto, i quali ne garantiscono la interoperatività con altri dispositivi sul mercato aderenti agli stessi standard.

Il modulo **BiZN-84RS1G** nello specifico utilizza i seguenti oggetti o profili funzionali:

Oggetto	num	Descrizione
Nodo oggetto	1	sovrintende le funzioni di base
Ingresso digitale	8	gestisce gli ingressi per contatti
Uscita digitale	4	gestisce le uscite a relè
Ingressi analogici	4	gestisce i sensori di corrente
Console Modbus	1	gestisce la porta Modbus ausiliaria
Timer	4	gestisce il timer
Selettore	4	gestisce il selettore ingressi

SISTEMI E PROTOCOLLI



**ECHELON**

**BACnet**

Esempio di schema elettrico con contattari d'energia

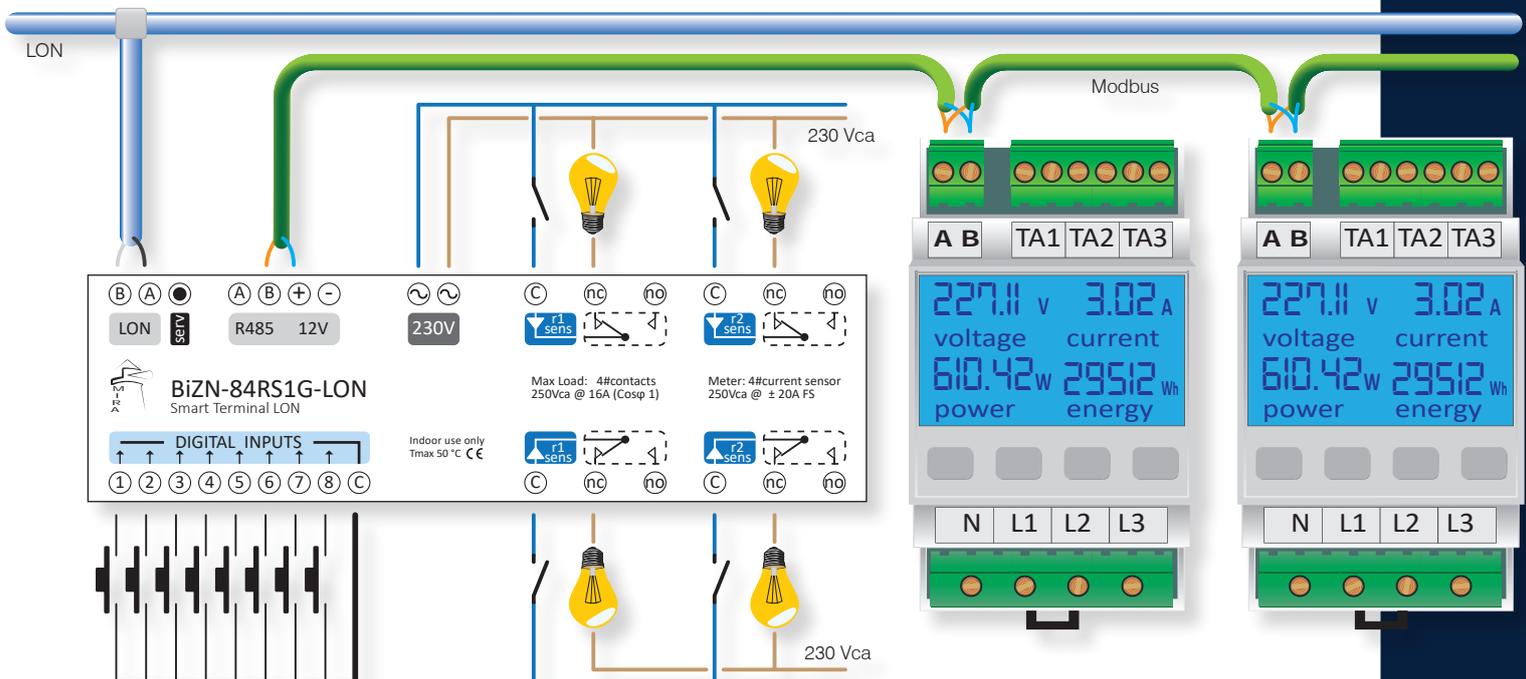


Tabella ordinazione codici

BiRO-84RS1G-LON	[ LON BAC	LON protocol BACnet protocol
-----------------	--------------	---------------------------------



**MIRA** srl  
Via Mollica, 63  
95021 Aci Castello  
Catania - Italy  
[www.techify.eu](http://www.techify.eu)