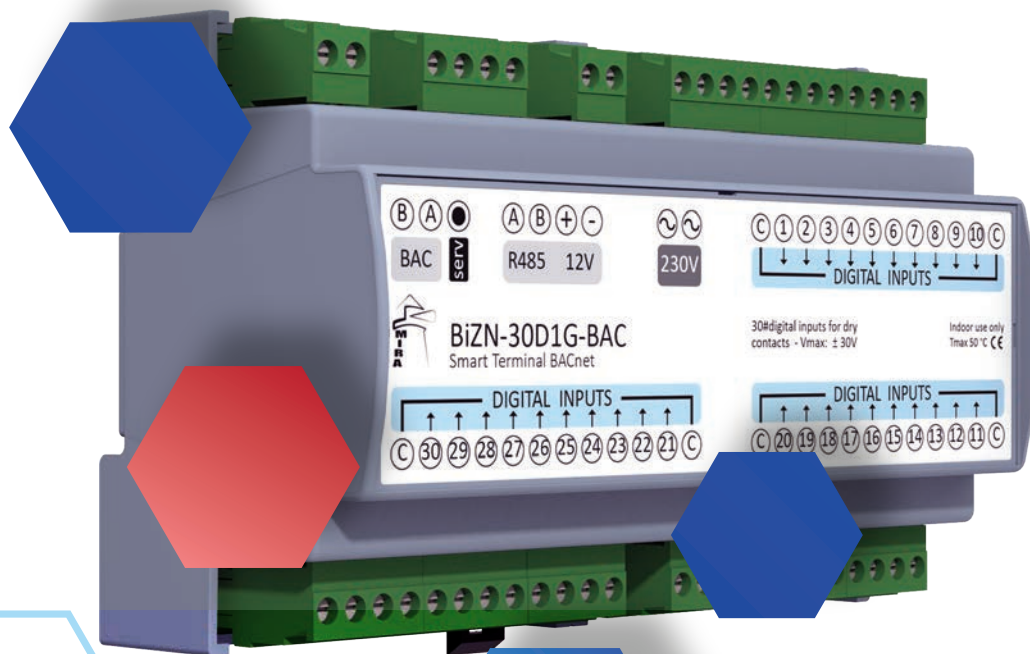


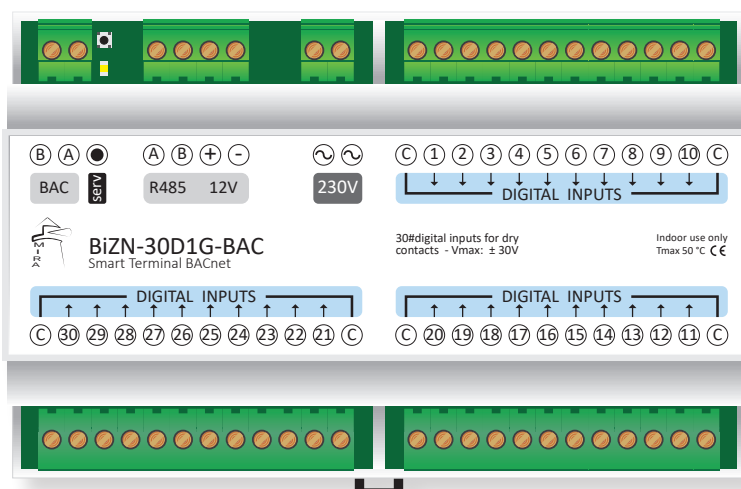
MIRA

# Bi System

Smart Automation and Control



# MIRA DIGITAL



- Neuron Core System On Chip (SOC)
- 1 Porta RS485 con protocollo Modbus
- 30 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-30D1G** è un dispositivo di controllo e gestione per montaggio su quadri elettrici dotato di 30 ingressi digitali per contatti puliti da tensione, 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 Vac, 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)      | 25  | 35  | 50  | mA   |
| <b>Baud rate</b>                                |                               |     |     |     |      |
|                                                 | Type FT-10 / Protocol LonTalk |     | 78  |     | Kbps |
|                                                 | Type RS485 / Protocol BACnet  |     | 39  |     | Kbps |
| <b>Digital for dry contacts Inputs terminal</b> |                               |     |     |     |      |
| <b>Protection by resetable fuse</b>             |                               |     |     |     |      |
| Vdi                                             | Open Contact Voltage          | 3,3 | 3,8 | 100 | mA   |
| Idi                                             | Closed Contact Current        |     |     | 4,0 | Vdc  |
|                                                 |                               |     |     | 0,1 | mAdc |

PROPRIETÀ

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

APPLICAZIONI

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

# BiZN-30D1G

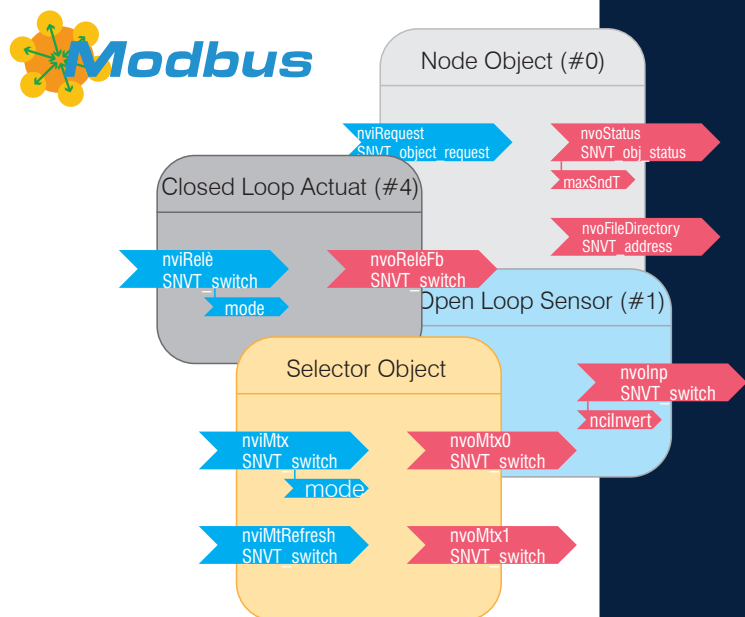
## Smart terminal module

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 terminale **BiZN-30D1G** nello specifico utilizza i seguenti oggetti o profili funzionali:

### SISTEMI E PROTOCOLLI

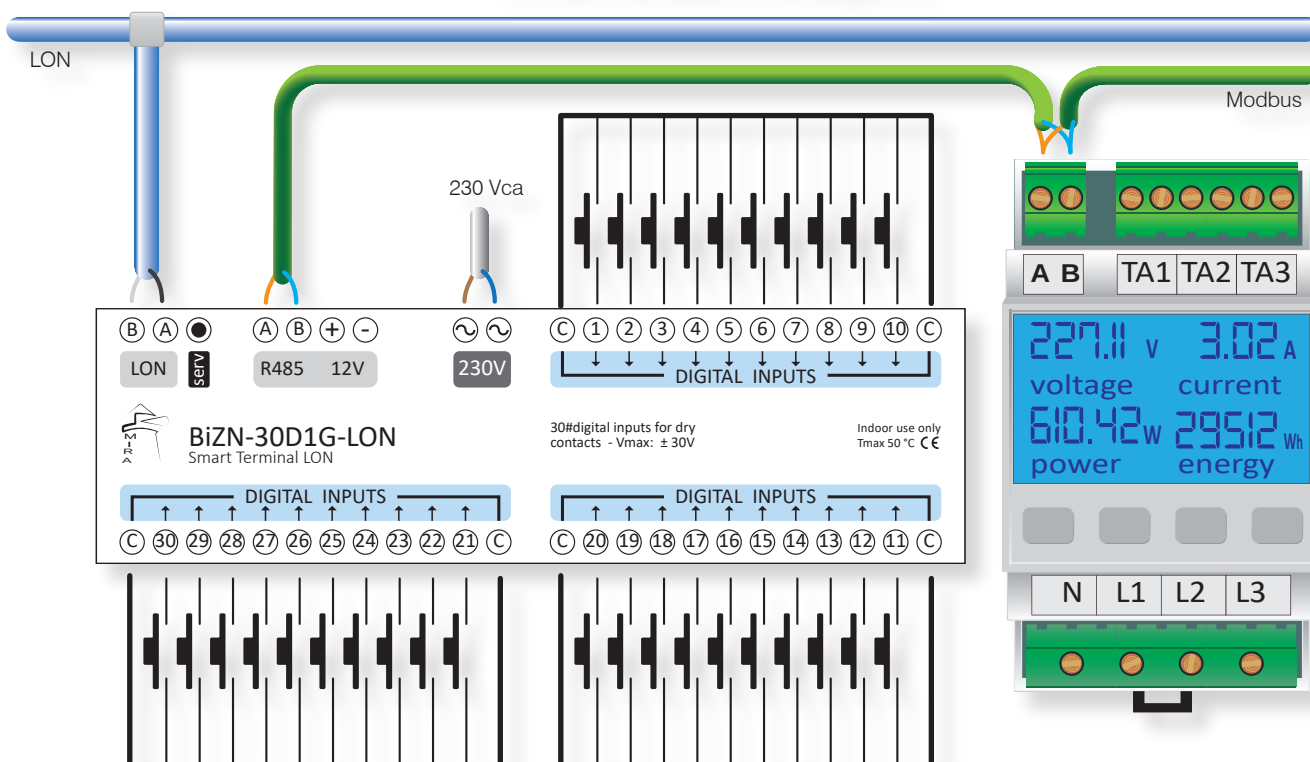


ECHELON®

BACnet

| Oggetto           | num | Descrizione                           |
|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Nodo oggetto      | 1   | sovrintende le funzioni di base       |
| Ingresso digitale | 30  | gestisce gli ingressi digitali        |
| Console Modbus    | 1   | gestisce la porta Modbus ausiliaria   |
| Timer             | 12  | gestisce i timer                      |
| Selettore         | 12  | gestisce i selettori per gli ingressi |

### Esempio di schema elettrico con contatori d'energia



## Tabella ordinazione codici

BiRO-30D1G-LON



[ LON  
BAC

LON protocol  
BACnet protocol

**MIRA** srl

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