

# Z-D-IN

Modulo 5 ingressi digitali / RS485

serie Z-PC



UNITÀ DI CONTROLLO

MODULI I/O DIGITALI

MODULI I/O ANALOGICI

MODULI SPECIALI

MODULI DI COMUNICAZIONE

HMI

SOFTWARE E ACCESSORI

- ▶ 5 ingressi digitali optoisolati con negativo comune e autoalimentati a 24 Vdc, protetti mediante soppressori veloci di transienti TVS da 600 W/ms
- ▶ 4 ingressi con contatore a 16 bit, frequenza massima 100 Hz
- ▶ 1 ingresso con contatore a 32 bit, frequenza massima 10 KHz
- ▶ Filtro antirimbalo impostabile da 5 a 250 ms
- ▶ Protocollo di trasmissione ModBUS RTU attraverso l'interfaccia seriale RS485
- ▶ Cablaggio facilitato tramite supporto bus alloggiabile nella guida DIN
- ▶ Hot swapping

## SPECIFICHE TECNICHE

## Z-D-IN • Modulo 5 ingressi digitali / RS485



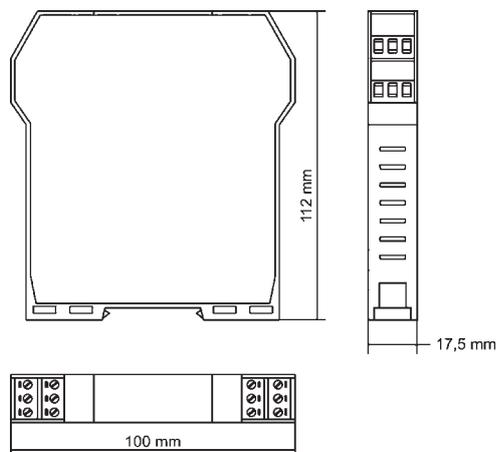
## ELETTRICHE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Alimentazione              | 19..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz; 9..28 Vdc a richiesta  |
| Assorbimento max           | 2.5 W  |
| Isolamento                 | 1 500 Vac tra ingresso // restanti circuiti in bassa tensione  |
| Protezione ingressi        | Mediante soppressori di transien i TVS da 600 W/ms   |
| Protezione alimentazione   | Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms  |
| Alimentazione trasduttori  | Max 20 mA  |
| Indicatori di stato        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione</li> <li>• Errore</li> <li>• Trasmissione da i</li> <li>• Ricezione dati</li> <li>• Stato ingressi</li> </ul> |
| Categoria di installazione | II   |
| Grado di inquinamento      | 2  |
| Grado di protezione        | IP20   |

## TERMOMECCANICHE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Temp. funzionamento | 0..+55 °C  |
| Temp. immagazzinam. | -20..+70 °C  |
| Umidità             | 30..90% a +40 °C (non condensante)                                   |
| Dimensioni          | 17.5 x 100 x 112 mm  |
| Peso                | 140 g circa  |
| Custodia            | Nylon 6 caricato 30% fibra vetro<br>classe autoestinguenza V0        |
| Hot swapping        | SI   |
| Connessioni         | Morset i estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Montaggio           | Per guida 35 mm D N 46277  |

## DIMENSIONI E INGOMBRI



## CODICI D'ORDINE

| Codice    | Descrizione  |
|-----------|--|
| Modello   | Z-D- IN Modulo 5 ingressi digitali / RS485, alim. 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc) |
| Accessori | Vedi pag. 126  |
| Software  | Z-NET4<br>EASY SETUP 2   |

## COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA

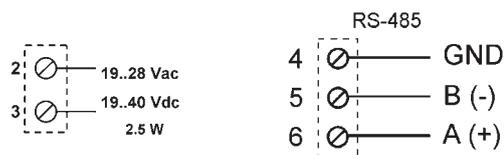
|                        |   |
|------------------------|---|
| Interfacce             | RS485 2 fili  |
| Velocità               | 1 200 (*), 2 400 (*), 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bps<br>(*): a richiesta   |
| Parità                 | None, even, odd   |
| Protocollo             | ModBUS RTU slave  |
| Tempo di comunicazione | < 10 ms (@ 38400 baud)  |
| Distanza collegamento  | Fino a 1 200 m  |
| Connettività           | Max 32 nodi   |
| Memoria dati           | EEPROM per i parametri di configurazione, tempo ritenuta 10 anni<br>Nr 4 registri 16 bit, Nr 1 registro a 32 bit<br>Nr 5 bit overflow |

## SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Numero canali           | 5   |
| Tipo                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 ingressi di tipo optoisolato per REED, PROXIMITY PNP, NPN, contatto pulito, ecc.</li> <li>• 4 ingressi con contatore a 16 bit con frequenza massima 100 Hz</li> <li>• 1 ingresso con contatore a 32 bit con frequenza massima 10 KHz</li> <li>• Filtro antirimbazzo 5. 250 ms</li> </ul> |
| Programmazione software | Impostazioni parametri via seriale o ethernet<br>(con sistema Z-TWS)  |
| DIP Switch              | Parametri di comunicazione  |
| Norme CE                | EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4;<br>EN 50140/141; EN 61010-1   |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

## ALIMENTAZIONE - INTERFACCIA SERIALE



## INGRESSI

