

Z-3AO

Modulo 3 uscite analogiche / RS485

serie Z-PC



UNITÀ DI CONTROLLO

MODULI I/O DIGITALI

MODULI I/O ANALOGICI

MODULI SPECIALI

MODULI DI COMUNICAZIONE

HMI

SOFTWARE E ACCESSORI

- ▶ 3 uscite analogiche in corrente 0/4..20 mA attive (non isolate)
- ▶ 1 uscita convertibile in tensione 0/2..10V o 0/1..5V
- ▶ Risoluzione 12 bit
- ▶ Protocollo di trasmissione ModBUS RTU attraverso l'interfaccia seriale RS485
- ▶ Cablaggio alimentazione e bus seriale tramite supporto per guida DIN
- ▶ Hot swapping

SPECIFICHE TECNICHE

Z-3AO • Modulo 3 uscite analogiche / RS485



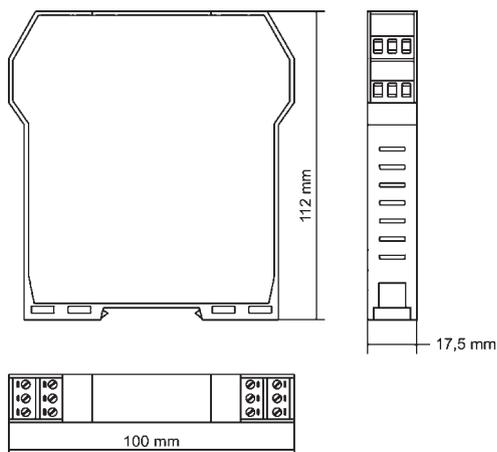
ELETTRICHE

Alimentazione	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz
Assorbimento max	3.2 W
Isolamento	1 500 Vac tra ingresso // restanti circuiti in bassa tensione
Protezione ingressi	Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Protezione alimentazione	Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione • Errore • Trasmissione da i • Ricezione dati
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 – classe autoesinguenza V0
Hot swapping	sì
Connessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²
Montaggio	Per guida 35 mm D N 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z-3AO Modulo 3 uscite analogiche, alim. 10..40 Vdc / 19..28 Vac
Software	Vedi pag. 109
Accessori	Vedi pag. 126

COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA

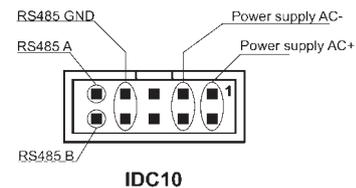
Interfaccia	RS485 2 fili
Velocità	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 bps
Parità	None, even, odd
Protocollo	<ul style="list-style-type: none"> • ModBUS RTU slave • Comandi supportati: 03, 06, 16 • I valori convertiti i sono in formato intero con segno
Tempo di comunicazione	< 20 ms (@ 38400 baud)
Distanza collegamento	Fino a 1200 m
Connettività	Max 32 nodi
Memoria dati	EEPROM per i parametri di configurazione, tempo ritenuta 10 anni

SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

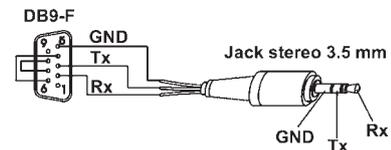
Numero canali	3
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 2 in corrente 0/4..20 mA at ive (500 Ω massimo carico pilotabile) • 1 in corrente come le precedenti, convertibile in tensione mediante selettori dip-switch • Le uscite hanno il morsetto negativo comune
Risoluzione	12 bit sul campo 0..20 mA (= 5 μA), 0..10 V (= 2.5 mV), 0..5V (= 1.25 mV)
Precisione	<0.2 (0.1% tipico)% del f.s. per le uscite in corrente <0.3% del f.s. per le uscite in tensione
Linearità	< 0.1%; 0,05% ipico
Stabilità	<0.01%/°C per le uscite in corrente <0.01%/°C per le uscite in tensione
Tempo risposta	< 200 ms
Programmazione software	Impostazioni online parametri via seriale o ethernet (con sistemi Z-TWS)
DIP Switch	Parametri di comunicazione
Norme CE	EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4 EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742

COLLEGAMENTI ELETTRICI

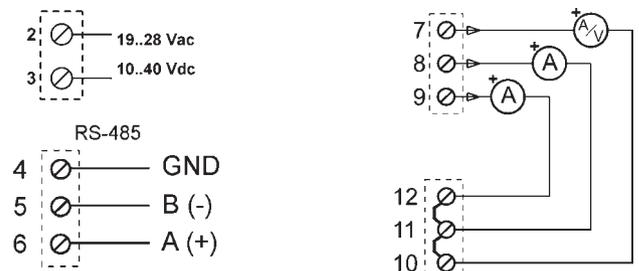
PORTA SERIALE RS485 E ALIMENTAZIONE (tramite bus per guida DIN)



PORTA SERIALE RS232 (cavo di connessione DB9 Jack stereo 3.5 mm)



ALIMENTAZIONE - INTERFACCIA SERIALE - USCITE



FABIO NAVICELLI
 Sensori - Motion - Elettronica
Navicelli Fabio
 Telefono: **347.7114143**
 Skype: navicelli.fabio
 e.mail: fabio@nuovetec.it