

Z-D-IO

Modulo digitale multifunzione 6 ingressi - 2 uscite / RS485

serie Z-PC



UNITÀ DI CONTROLLO

MODULI I/O DIGITALI

MODULI I/O ANALOGICI

MODULI SPECIALI

MODULI DI COMUNICAZIONE

HMI

SOFTWARE E ACCESSORI

- ▶ 6 ingressi isolati dall'alimentazione (1.5 kV) e dalle uscite (3.75 kV)
- ▶ 2 uscite digitali a relè, 5 A, 250 Vac
- ▶ 1 modalità di funzionamento I/O slave gestito da Master ModBUS
- ▶ 3 modalità di funzionamento con logica di controllo temporizzata
- ▶ Logica IEC 1131 per gestione di avvio/arresto di motori elettrici o per azionamento di valvole pneumatiche/motorizzate abbinati a un sistema di supervisione o come unità indipendente
- ▶ 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-IO • Modulo digitale multifunzione 6 ingressi - 2 uscite



ELETTRICHE

Alimentazione	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60Hz
Assorbimento max	2 W
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • 1500 Vac tra ingressi e restanti circuiti in bassa tensione • 3750 Vac tra le uscite e i restanti circuiti in bassa tensione
Protezione ingressi	Mediante soppressori di transien i TVS da 600 W/ms
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: alimentazione (verde) • FA L: errore o guasto (giallo) • Tx: trasmissione dati (rosso) • Rx: ricezione da i (rosso) • Stato Ingressi: 6 led verdi (energizzazione) • Stato Uscite: 2 led rossi (energizzazione)
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	150 g
Custodia	Nylon 6 precaricato 30% fibra vetro - classe autoestinguenza V0
Hot swapping	si
Connessioni	Morset i estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ²
Montaggio	Per guida 35 mm D N 46277

COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA

Interfaccia	RS485, 2 fili
Velocità	Fino a 57.600 bps
Parità	None, even, odd
Protocollo	ModBUS RTU Slave
Tempo di comunicazione	< 10 ms (@ 38.400 baud)
Distanza collegamento	Fino a 1.200 m

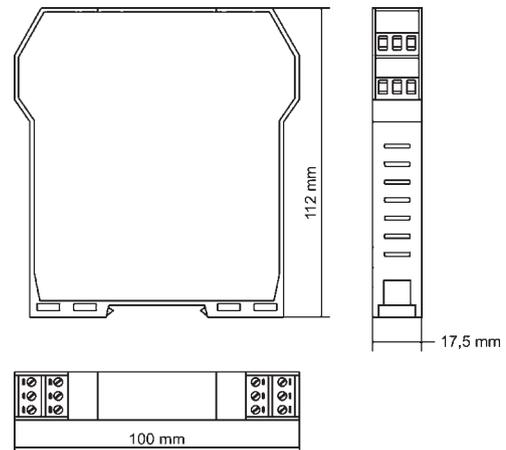
CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z-D-IO Modulo digitale multifunzione 6 ingressi - 2 uscite, alim. 10..40 Vdc / 19..28 Vac
Software	Vedi pag. 109
Accessori	Vedi pag. 126

SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

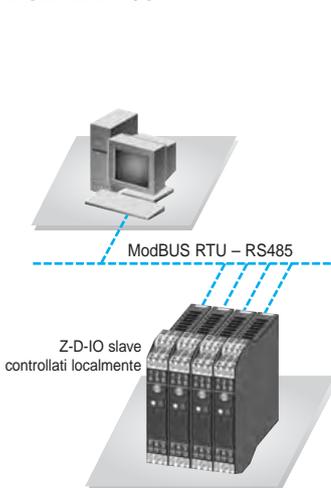
Ingressi	<ul style="list-style-type: none"> • 6 canali optoisola i con comune ipo REED, proximity, PNP, NPN, contatto, ecc. • Alimentazione ingressi interna / esterna (selez. da jumper) • Larghezza minima impulso 20 ms
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> • 2 canali a relè SPST con comune, portata 5 A 250 Vac • Selezione contatto NA / NC tramite jumper
Configurazione software	Impostazione online parametri via seriale o E hernet (Z-NET)
Configurazione DIP switch	Modalità di funzionamento (I/O stand alone, comando motori, comando vavola pneumatica, comando valvola motorizzata), ritardo allarme, comunicazione seriale
Logica interna	EC1131 2 tipo 1 per comando di motori, valvole pneumatiche e valvole motorizzate, con gestione di protezione termica, feedback, finecorsa ed allarme.
Norme	EN61000-6-4/2002; EN61000-6-2/2002; EN61010-1

DIMENSIONI E INGOMBRI

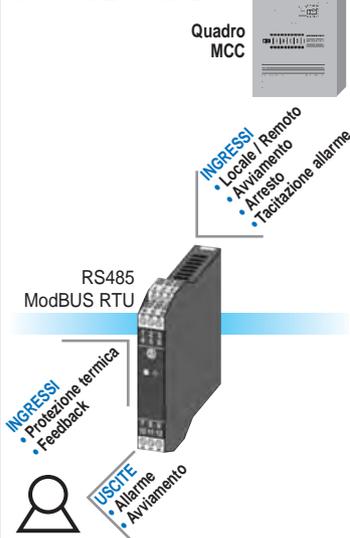


SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

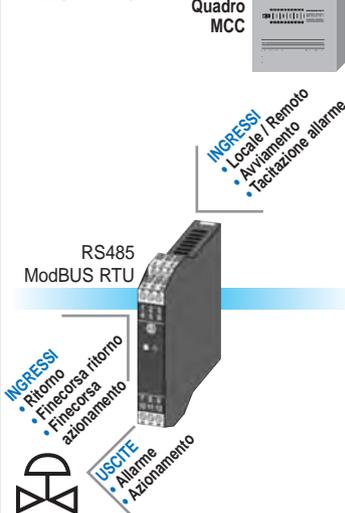
MODALITA' I/O



MODALITA' COMANDO MOTORI E POMPE



MODALITA' COMANDO VALVOLA PNEUMATICA



MODALITA' COMANDO VALVOLA MOTORIZZATA

