



DI-16

Modulo di ingresso digitale a 16 canali

- 16 ingressi digitali
- Montaggio su guida DIN
- Connettori staccabili singolarmente
- Indicatori a LED bicolori



Collegamento e approfondimento

Il modulo d'ingresso digitale a 16 canali viene utilizzato per leggere e rilevare segnali digitali a scopo di indicazione, allarme o misurazione di impulsi, o per rilevare se un cavo è ancora intatto (loop di sicurezza). Ogni canale può essere impostato individualmente e dispone di un LED verde e rosso per mostrare lo stato corrente di ogni punto non appena si vede il modulo.

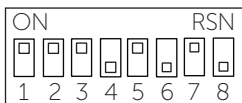
Collegare il modulo a una delle nostre stazioni esterne per ottenere letture rapide, accurate e precise.

Caratteristiche tecniche

Dimensione (con morsetti per guida DIN):	205mm x 90mm (x 65mm altezza)
Tensione di funzionamento:	20-26VDC
Temperatura di funzionamento:	Da 0 fino a +50°C
Corrente del loop d'ingresso:	2,5 mA a 24 VDC per loop attivo
Tensione del loop d'ingresso:	20-48 VDC

Indirizzo Modbus: L'indirizzo del modulo DI-16 è impostato modificando la posizione dei dip-switch 3-8. Ogni dip-switch rappresenta un valore binario, come indicato sul modulo: dip-switch 3 (ST32) = 32, dip-switch 4 (ST16) = 16, dip-switch 5 (ST8) = 8, dip-switch 6 (ST4) = 4, dip-switch 7 (ST2) = 2, dip-switch 8 (ST1) = 1.

Esempio: Per impostare l'indirizzo Modbus del modulo su 42, posizionare i dip-switch 3, 5 e 7 su ON [Acceso] e i dip-switch 4, 6 e 8 su OFF [Spento]. (interruttore dip 3 = 32, interruttore dip 5 = 8, interruttore dip 7 = 2 = 32+8+2 = 42)



Velocità Modbus: Il modulo DI-16 comunica, utilizzando il protocollo Modbus RTU, su un collegamento seriale RS485 con 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop. Per impostare la velocità Modbus con cui il modulo invia e riceve dati impostare i dip-switch 1 e 2 come indicato nella tabella sulla destra.

Sull'ultimo modulo nel loop Modbus, il loop deve essere chiuso collegando una resistenza da 120 Ω tra il lato A e il lato B del loop RS-485. Questa operazione può essere eseguita utilizzando la resistenza di terminazione propria del modulo chiudendo il jumper integrato accanto ai connettori Modbus.

Velocità di com.	Dip-switch 1	Dip-switch 2
9 600 bps	Spento	Spento
19 200 bps	Spento	Acceso
38 400 bps	Acceso	Spento
57 600 bps	Acceso	Acceso

Indicazioni: Per fornire una tensione per la misurazione delle porte d'ingresso, collegare un cavo jumper dal connettore "E" (24VDC in) al connettore "D" (20-48 VDC+ rif.), impostando quella tensione sui connettori con numero pari tramite un resistore 10 kΩ. Se necessario, è possibile collegare un altro livello di tensione al connettore "D". Tenere presente, tuttavia, che esiste un solo livello di terra per il modulo e i connettori.

Mediante il jumper sui pin piccoli è possibile configurare il funzionamento dell'indicatore a LED come segue:

- Collegare i pin 1 e 2 per far funzionare indicatore a LED come indicazione, spegnendo il LED se il loop è aperto e accendendolo (verde) se il loop è chiuso, indipendentemente dall'impostazione "contatto aperto o chiuso" nel software sul fuori stazione.
- Collegare i pin 2 e 3 per collegare un allarme. È possibile configurare un circuito aperto o chiuso nel software sulla stazione esterna. L'indicatore a LED si spegnerà e si accenderà o lampeggerà in verde o rosso in base allo stato dell'allarme.
- Lasciare tutti e tre i piccoli pin liberi per il rilevamento degli impulsi. L'indicatore a LED si accenderà durante il rilevamento dell'impulso, che può essere configurato individualmente per ogni ingresso tra 5-1275 ms nel software sulla stazione esterna.

Resistenza accettata per circuiti aperti: 50 kΩ - ∞ (parallelo) a 24 VDC, per circuiti chiusi: 0-1 kΩ (seriale) a 24 VDC.

