

Mod32IL: modulo 32 ingressi digitali

I moduli Mod32IL consentono di trasmettere, attraverso il bus **CONTATTO**, 32 segnali di tipo ON-OFF prelevati, ad esempio, da pulsanti, finecorsa, prossimetri, ecc.

I 32 ingressi del modulo Mod32IL sono suddivisi in quattro gruppi di 8 ingressi cadauno (A1÷A8, B1÷B8, C1÷C8 e D1÷D8); ad ognuno dei 4 gruppi è associato un canale del medesimo indirizzo.

I contatti di ingresso devono essere liberi da potenziale ed alimentati da una tensione di riferimento fornita dal modulo stesso (morsetti C).

Il modulo di ingresso Mod32IL è provvisto di quattro morsettiere estraibili a 9 poli per collegare gli ingressi e di una morsettieria estraibile a 5 poli per il collegamento del modulo alla linea di comunicazione a 4 fili. Il quinto polo di quest'ultima morsettieria è utilizzato solo dal programmatore degli indirizzi (FXPRO o FXPRO2).

Sul pannello frontale del modulo è presente un LED rosso per ogni ingresso che indica lo stato del contatto e un LED verde che indica la condizione di modulo alimentato; un riquadro bianco consente di annotare l'indirizzo assegnato al modulo per una immediata identificazione visiva.

Il modulo Mod32IL è alloggiato in un contenitore DIN di larghezza 9 moduli per barra omega.

Nota: il modulo Mod32IL può funzionare esclusivamente in sistemi con controllore MCP XT o MCP 4.

Programmazione indirizzo del modulo

Il modulo Mod32IL occupa, all'interno del bus **CONTATTO**, un unico indirizzo di ingresso, che riporta su 4 canali lo stato dei 4 gruppi di ingresso. L'indirizzo deve essere assegnato mediante il programmatore FXPRO o FXPRO2 e deve essere compreso 1 e 127.



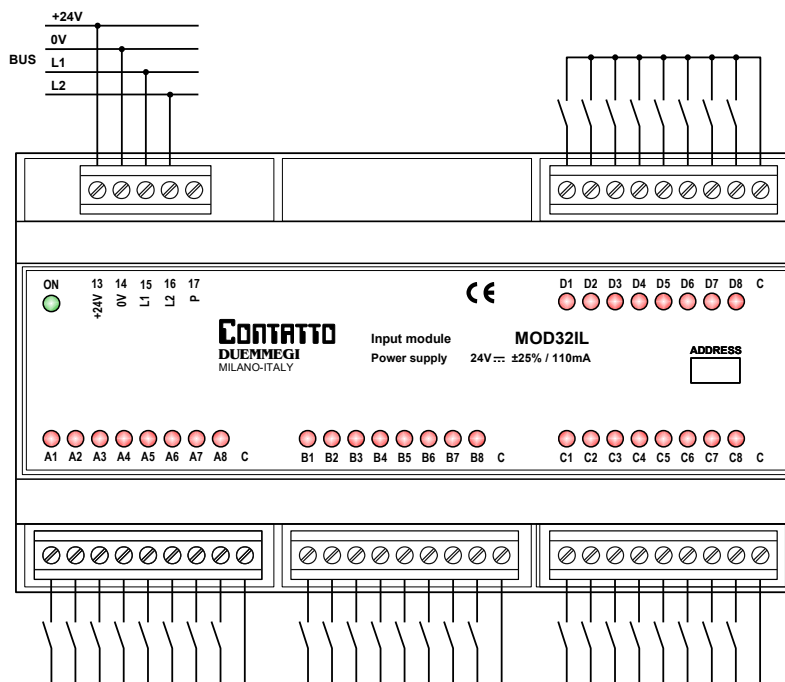
La relazione tra il gruppo di ingressi ed il corrispondente canale è la seguente:

| Gruppo | Canale |
|--------|--------|
| A | 1 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 4 |

Supponendo di aver assegnato l'indirizzo 10 a un Mod32IL, l'ingresso 1 della morsettieria A sarà quindi I10:1.1 (es. O1.5 = TI10:1.1), il 5 della morsettieria C sarà I10:3.5 e così via.

Schema di collegamento

Il modulo Mod32IL consente il collegamento a contatti liberi da potenziale alimentati dal comune fornito dal modulo (morsetti C) come mostrato dallo schema in figura. I quattro morsetti C sono internamente collegati tra loro.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 24V \pm 25% SELV |
| Assorbimento MAX | 110mA con tutti gli ingressi attivi |
| Corrente per ogni ingresso | 2.5mA @ 24V |
| Tensione di ingresso MAX | 40V |
| Tensione di soglia commutazione ingresso | > 9V |
| Isteresi ingresso | < 0.1V |
| Temperatura di funzionamento | -10 + +50 °C |
| Temperatura di immagazzinaggio | -30 + +85 °C |
| Grado di protezione | IP20 |

Nota

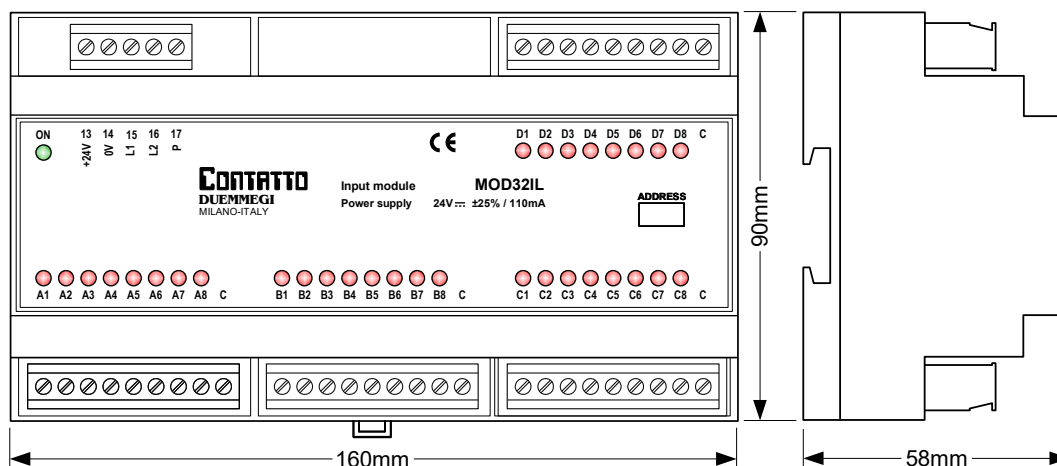
Le caratteristiche dichiarate ed il presente foglio tecnico possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)



(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata). Questo marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto ed eventuali accessori elettronici non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utilizzatore a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di materiali. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Dimensioni



**Prescrizioni di installazione e limitazioni d'uso
Norme e disposizioni**

La progettazione e la messa in servizio di impianti elettrici deve avvenire attenendosi alle norme, direttive, prescrizioni e disposizioni in vigore nella rispettiva nazione. L'installazione, la configurazione e la programmazione dei componenti deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato. L'installazione ed il collegamento della linea bus **CONTATTO** e dei dispositivi correlati deve essere eseguita in conformità alle indicazioni del costruttore (riportate sul foglio tecnico specifico del prodotto) ed alle norme vigenti. Tutte le norme di sicurezza vigenti, come per esempio norme antinfortunistiche o leggi su mezzi o strumenti di lavoro, devono essere rispettate.

Indicazioni di sicurezza

Proteggere l'apparecchio, sia durante il trasporto, l'immagazzinaggio che durante il funzionamento, da umidità, sporcizia e danneggiamenti vari. Non utilizzare l'apparecchio in modo non conforme ai dati tecnici specifici.

Non aprire mai il contenitore dei moduli. Se non diversamente specificato, installare in contenitore chiuso (es. quadro elettrico). Se previsto, collegare il terminale di terra. Non ostacolare il raffreddamento dell'apparecchio.

Messa in servizio

L'assegnazione dell'indirizzo fisico si effettua con l'apposito programmatore e la configurazione di eventuali parametri si realizza con gli specifici programmi forniti; per maggiori dettagli fare riferimento al foglio tecnico specifico del prodotto. Per la prima messa in funzione del dispositivo, in generale e se non diversamente specificato sul foglio tecnico specifico del prodotto, procedere nel modo seguente:

- Accertarsi che l'impianto non sia in tensione
- Indirizzare il dispositivo (se previsto)
- Montare e cablare il dispositivo secondo gli schemi indicati sul foglio tecnico specifico del prodotto
- Solo successivamente inserire la tensione d'esercizio 230Vca per l'alimentatore del bus e gli altri circuiti correlati

Conformità normativa

I dispositivi della linea **CONTATTO** sono conformi ai requisiti essenziali delle direttive:

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/35/UE (Low Voltage)
- 2011/65/UE (RoHS)