



## CARATTERISTICHE GENERALI

Il modulo è un ripetitore di bus, half duplex, con isolamento a tre punti. La commutazione di direzione è automatica e temporizzata; la velocità di comunicazione è configurabile tramite dip-switch.

Il ripetitore può essere utilizzato non solo per garantire l'isolamento elettrico tra le singole sezioni di linea, ma anche per amplificare i segnali in modo da renderli idonei alle lunghe distanze.

Il ripetitore è utilizzato per disaccoppiare la rete di comunicazione RS485. Questo consente di ottenere due scopi: l'amplificazione dei segnali di trasmissione e l'isolamento elettrico delle singole sezioni della linea.

L'amplificazione del segnale è necessaria:

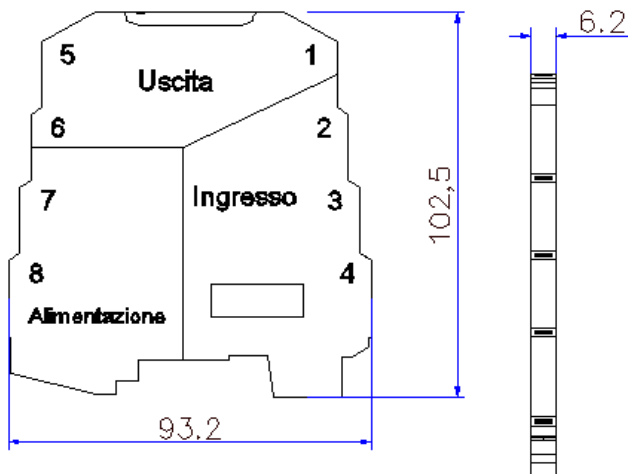
- se la rete include più di 30 stazioni remote.
- ogni 300m circa di cavo utilizzato.

L'isolamento elettrico è necessario:

- se la terra di riferimento nell'area dell'installazione presenta una eccessiva differenza di potenziale (alcuni Volt)
- se la terra di riferimento dell'installazione è caricata eccessivamente con correnti di dispersione.

Con l'interfaccia RS485, per la trasmissione e la ricezione delle informazioni è disponibile una sola linea. La direzione del flusso dei dati deve quindi essere riconosciuta e controllata in modo indipendente dal ripetitore. La trasmissione completa dei caratteri è garantita dal monitoraggio del periodo di riposo. Tale monitoraggio dipende dalla velocità e dal protocollo di trasmissione. Il numero massimo di ripetitori che possono essere utilizzati in sequenza lungo il percorso del segnale è limitato a 7 ripetitori.

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Altezza massima	93 mm
Larghezza massima	6,2 mm
Profondità massima	102,5 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	19,2 .. 30 Vdc
Sezione conduttori	0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Consumo	Max 22 mA a 24Vdc in condizioni di funzionamento normale; 7 mA in assenza di carico;
Collegamenti	Morsetti a molla
Temperatura ambiente	Funzionamento: -20...+65 °C; Immagazzinamento: -40...+85 °C;
Umidità dell'aria	10%...90 % umidità relativa senza condensa;
Peso	46g
Grado di protezione	IP 20
Normative	EN 61000-6-4/2002 EN 61000-6-2/2005 EN 61010-1/2001 EN 60742

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

<b>Alimentazione</b>
Per l'alimentazione è necessario collegare 24Vdc direttamente ai morsetti 7 (+) e 8 (-) di ciascun modulo.
<b>Segnalazioni Led</b>
Presenza dati alla porta Ingresso
Presenza dati alla porta Uscita
Connessione invertita porta Ingresso
Connessione invertita porta Uscita

## INSTALLAZIONE

Il ripetitore va installato su guida DIN (EN 46277). Al fine di favorire la ventilazione del modulo stesso, ne viene consigliato il montaggio in posizione verticale, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che ne impediscano l'aerazione. Evitare di collocare il modulo sopra apparecchiature che generino calore; è consigliabile la collocazione nella parte bassa del quadro o del vano di contenimento.

Per il fissaggio alla guida DIN, è sufficiente una leggera pressione del dispositivo preventivamente appoggiato in corrispondenza della guida stessa. Lo scatto della linguetta posteriore ne determina il bloccaggio alla guida. Lo smontaggio avviene altrettanto semplicemente, curando di fare leva con un cacciavite, sul foro di sgancio della linguetta medesima per sollevarla.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

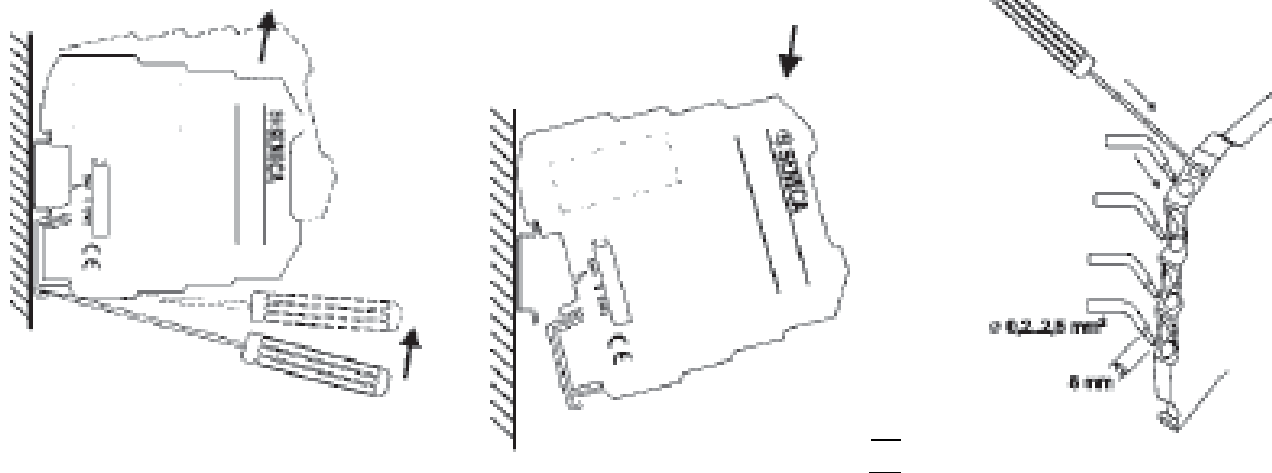
Il modulo dispone per i collegamenti elettrici di morsetti a molla.

Per effettuare i collegamenti riferirsi alle seguenti istruzioni:

- Spellare i cavi per 8 mm;
- Inserire un cacciavite a lama nel foro quadrato e premerlo fino a far aprire la molla di bloccaggio del cavo;
- Inserire il cavo nel foro rotondo;
- Togliere il cacciavite e verificare che il cavo sia saldamente fissato nel morsetto.

**COLLEGAMENTI**

Inserimento/estrazione moduli



Alimentazione



Collegamento BUS

