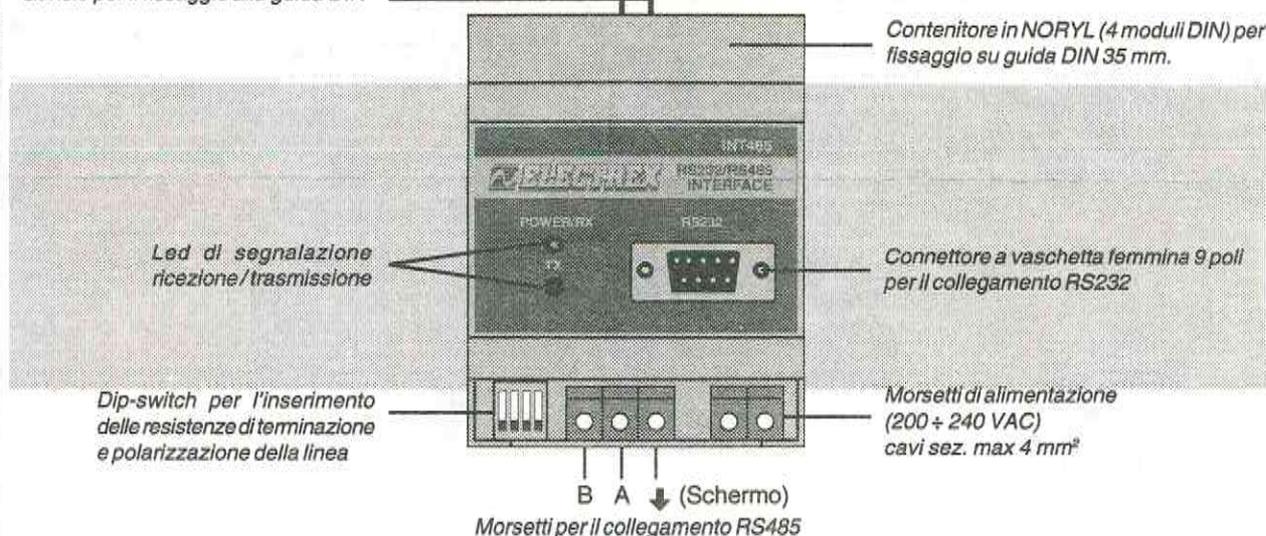


INT 485

**INTERFACCIA RS232 - RS485
ISOLATA GALVANICAMENTE**

Gancio per il fissaggio alla guida DIN



Contenitore in NORYL (4 moduli DIN) per fissaggio su guida DIN 35 mm.

Led di segnalazione ricezione/trasmisione

Connettore a vaschetta femmina 9 poli per il collegamento RS232

Dip-switch per l'inserimento delle resistenze di terminazione e polarizzazione della linea

Morsetti di alimentazione (200 + 240 VAC) cavi sez. max 4 mm²

B A ↓ (Schermo)
Morsetti per il collegamento RS485

La maggior parte dei personal computer hanno, come standard, una porta seriale di uscita RS232. Benché sia universalmente accettata, l'uscita RS232 ha limitazioni sia di velocità di trasmissione, che di distanza, che di realizzazione di reti. Lo standard RS485 supera queste limitazioni usando circuiti differenziali sia per i dati che per i segnali di controllo. Il convertitore optoisolato INT485 permette di sfruttare i vantaggi dello standard RS485 in sistemi originariamente equipaggiati con l'RS232. Esso converte i segnali RS232 in segnali RS485 isolati. L'INT485 permette di costruire un sistema di comunicazione di grande portata (fino a 1 km) e di affidabilità industriale anche attorno ad un personal computer standard.

ALIMENTAZIONE

L'INT485 deve essere alimentato con tensione 200 + 240 VAC 50-60 Hz, utilizzando cavi di sezione massima 4 mm² da inserire negli appositi morsetti a vite.

COLLEGAMENTO RS232

L'INT485 è dotato di un connettore a vaschetta femmina 9 poli per il collegamento al computer. Sono utilizzati i seguenti segnali:

PIN 2	RX	PIN 5	GND
PIN 3	TX	PIN 7	RTS

COLLEGAMENTO RS485

Lo standard RS485 supporta una comunicazione Half Duplex. Questo significa che sono sufficienti due fili sia per trasmettere che per ricevere. Il segnale di controllo RTS (Request To Send) è usato per controllare la direzione del flusso dei dati.

Si consiglia di utilizzare doppino telefonico (eventualmente schermato per utilizzo in ambienti molto disturbati) di sezione minima 0,22 mm² (24 AWG) e capacità inferiore a 60 pF/m. Inserire i cavi negli appositi morsetti facendo riferimento alle indicazioni sull'etichetta.

Lo schermo deve essere collegato a terra da un solo lato.

LED DI SEGNALEZIONE

L'INT485 è provvisto di due led posti sul pannello frontale.

Il led verde acceso indica che l'interfaccia è alimentata, il lampeggio indica la ricezione dati dalla rete 485.

Il led rosso indica la trasmissione dei dati da parte del PC.

DIP-SWITCH

DIP-SWITCH 1 non utilizzato
DIP-SWITCH 2 ON = inserzione della resistenza di terminazione ($R_T=120 \Omega$)

DIP-SWITCH 3 e 4 ON = inserzione della resistenza di polarizzazione della linea in caso di assenza di trasmissione

Gli strumenti ELECTREX con uscita RS485 necessitano della seguente configurazione dell'interfaccia INT485 : DIP-SWITCH 2-3-4 = ON (fornita di default).

ISOLAMENTO

Gli optoisolatori interni all'INT485 garantiscono un isolamento di 2500 V per proteggere il computer da sovratensioni distruttive sui cavi dell'RS485.

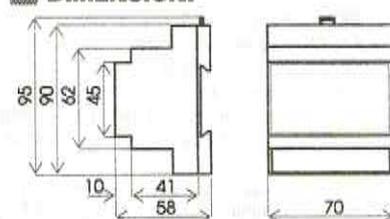
PROTEZIONE DAI DISTURBI

L'INT485 è provvisto di protezione interna contro i disturbi. Soppressori veloci di transienti su ogni linea dati proteggono il modulo da livelli di tensione pericolosi e da disturbi.

DESIGN INDUSTRIALE

Il contenitore in Noryl auto estinguente è previsto sia per tavolo che per montaggio su guida DIN. I collegamenti RS485 si effettuano tramite morsetti, mentre il collegamento a computer è tramite cavo standard per RS232 a 9 poli.

DIMENSIONI



APPLICAZIONI

Collegamento seriale di grande distanza (fino a 1 km) fra personal computer e strumenti
Reti di comunicazione multipoint

CODICE PER L'ORDINAZIONE

INT 485 PFE900

ELECTREX s.r.l.

via Claudia, 96
41056 Savignano s/P
(MO) ITALY

Tel. 059 796372

Fax. 059 796378