

## Convertitore di segnali ICM-5

### convertitore di segnali da RS-232 a RS-485 o RS-422

Con il convertitore di segnali ICM5 potrà collegare strumenti che dispongono di interfacce RS-232 con strumenti che hanno interfacce RS-485 o RS-422. Per poter effettuare questa conversione è necessario che ci sia una concordanza tra i formati dei dati. Con la separazione galvanica si evitano danni agli strumenti connessi prodotti dai picchi di tensione, etc. I tre LED della parte frontale indicano se il dispositivo è alimentato (il LED verde è illuminato), se sta inviando i dati (il LED rosso lampeggia) o se sta ricevendo i dati (il LED verde lampeggia) per mezzo dell'interfaccia RS-232. Per alimentare il dispositivo è necessaria una tensione da 9V a 26V DC. Il convertitore di segnali ICM5 può essere installato su di una guida DIN. Il convertitore di segnali viene inviato già pre-configurato, questo significa che effettua la conversione desiderata in modo automatico nel 99% dei casi senza necessità che il cliente debba fare niente, semplicemente dovrà lasciarlo lavorare.

- Converte da RS-232 a RS-485 o RS-422
- Separazione galvanica fino a 1000V DC
- Connettore SUB-D a 9 poli per RS-232
- Connettore RJ-11 o morsetti isolati per RS-485 e RS-422
- Controllo automatico di invio e ricezione per RS-485, non è necessaria nessuna configurazione
- Baud rate: 9.600, 19.200, 38.400, 57.600 o 115.200
- Semi-duplex (RS-485) e duplex completo (RS-422)
- Selezione per DTE & DCE

### Specifiche tecniche

#### Protocollo RS-232

RXD: max. +/- 30 VDC / logico 1: 0,8 VDC,  
logico 0: 2,4 VDC

TXD: logico 1: - 8 VDC (tipico),  
logico 0: + 8 VDC (tipico)

#### Protocollo RS-485

tensione differenziale nell'uscita:  
massimo +/- 5 VDC (senza carica)  
tensione differenziale nell'uscita:  
massimo +/- 5 VDC

logico 1: - 0,2 VDC, logico 0: + 0,2 VDC

Possono funzionare fino a 32 dispositivi RS-485 in  
parallelo

Tempo di disconnessione: dopo 1 segnale secondo la  
quota Baud

#### Lunghezza massima del cavo

RS-232: 15 m / RS-485: 1200 m

#### Baud rate

minimo 9600 Baud, massimo 115.200 Baud

#### Alimentazione

9 ... 26V DC, max. 125 mA, 85 mA tipico

#### Condizioni ambientali

temperatura operativa: 0 ... + 50 °C  
temperatura di stoccaggio: - 40 ... + 75 °C /  
85 % di umidità relativa

#### Isolamento

RS-232 / RS-485 / alimentazione fino a 1000V DC tra  
loro (3 vie)

#### Tolleranza elettromagnetica

- emissione perturbatrice: EN50081-2  
- resistenza perturbatrice: EN50082-2

#### Connessione

RS-485 e RS-422: morsetti e RJ11  
RS-232: attraverso connettore SUB-D a 9 poli

#### Struttura

plastica resistente

#### Dimensioni

25 x 85 x 89 mm

### Contenuto della spedizione

1 x convertitore di segnali ICM5 (da RS-232 a RS-422 / 485), istruzioni per l'uso