



TRS-485

CARATTERISTICHE GENERALI

L'accoppiatore di bus TRS-485 consente di collegare alla linea seriale RS485 v1.0 tutti i moduli di espansione di I/O della serie TRS con alloggiamento meccanico su guida DIN. Il TRS-485 incorpora 16 linee di I/O digitali bidirezionali. Ogni linea è configurabile come ingresso o come uscita. E' possibile espandere il modulo TRS-485 con qualsiasi unità di espansione della serie TRS fino ad un massimo di cinque. TRS-485 è conforme alla direttiva EMC 2004/108/EC.

FUNZIONI USCITE

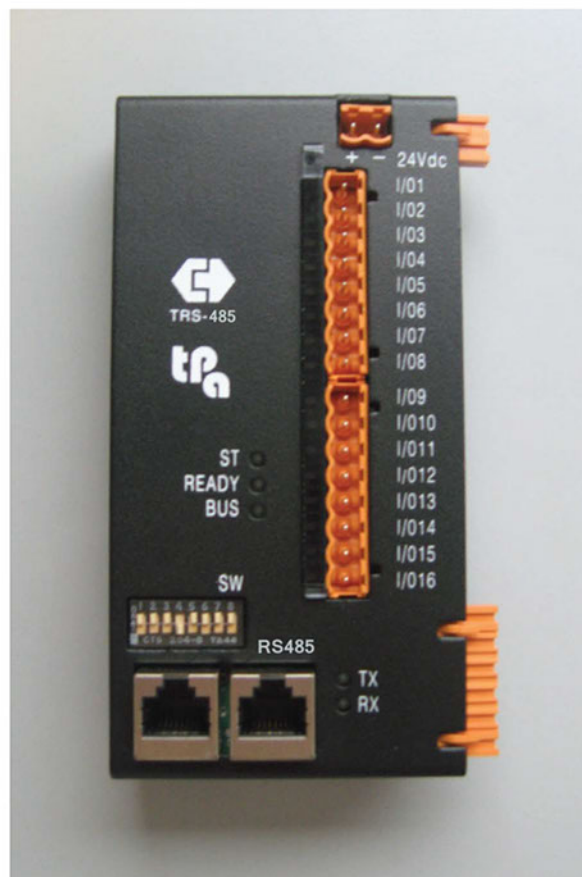
- Tensione a 24V cc. con massima corrente per ciascuna uscita pari a 0.5A.
- Protezione delle uscite contro sovraccarico e sovratensione (36V).
- Rilettura delle uscite (diagnostica software).
- Ripristino automatico delle uscite in corto circuito.

FUNZIONI INGRESSI

- Filtro digitale antirimbando a 2 ms.
- Condizione di falso fino a 10V cc., condizione di vero da 18V cc.
- Corrente assorbita dal singolo ingresso: 3 mA.

SPECIFICHE FUNZIONALI

- Collegamento ad unità di controllo mediante RS485 v1.0 con Baud Rate selezionabile tramite dip SWITCH.
- Alimentazione della circuiteria logica dell'accoppiatore è di 12 V ed è riportata sul connettore del Bus.
- Alimentazione di campo separata dall'alimentazione della circuiteria logica.
- Protezione contro l'inversione della alimentazione di campo.
- Segnalazione della presenza di alimentazioni attraverso indicatori luminosi.
- Segnalazione dello stato dell'I/O attraverso indicatori luminosi.
- Possibilità di cablaggio dell'I/O con morsetti a vite o a molla (AWG24,12).
- Montaggio su guide DIN tipo EN 50022 e EN50035.
- Dimensioni : 70 x 138 x 23.5 mm



FUNZIONI TRS

- Collegamento a RS485 v1.0 attraverso connettore RJ45 passante.
- Alimentazione logica propagata dall'accoppiatore verso le espansioni.
- Alimentazione di campo propagata dall'accoppiatore verso le espansioni.
- Protezione interna contro gli errori di connessione.
- Controllo software della presenza alimentazione di campo.

VALORI MASSIMI AMMESSI

		Min	Typ	Max
Vcc, alimentazione logica	tramite connessione RS485	10.8 V		13.2 V
Corrente massima uscite	Vo = 24 Vdc			0.5 A
Vo, alimentazione campo	tramite alimentatore esterno	16 V		36 V
Icc max alimentazione da campo	tramite alimentatore esterno			8 A
Temperatura		0 °C		65 °C

PARAMETRI OPERATIVI

		Min	Typ	Max
Vcc, alimentazione logica	tramite connessione RS485		12 V	
Iq, corrente di stand-by	Uscite tutte inattive, Vcc = 12 V		40 mA	
Ip, corrente in modo operativo	Uscite tutte attive, Vcc = 12 V			100 mA
Corrente di uscita	Vo = 24 V	0 A		0.5 A
Vo, alimentazione campo		18 V	24 V	30 V
Voh, tensione di uscita in stato attivo	Vo = 24V, RL = 10KΩ, CL = 50pF	18 V		
Vol, tensione di uscita in stato inattivo	Vo = 24V, RL = 10KΩ, CL = 50pF			6 V
Vih, tensione in ingresso per stato attivo	Vo = 24 V	18 V		
Vil, tensione in ingresso per stato inattivo	Vo = 24 V			10 V

ALTRI PARAMETRI

		Min	Typ	Max
Isolamento da logica a uscite	1 min		500 Vac	
	100 ms		1100 Vac	
Isolamento da ingressi a logica	1 min		2500 Vac	