



TRS-CAT

CARATTERISTICHE GENERALI

L'accoppiatore TRS-CAT, atto ad essere montato su guide DIN, consente di collegare il bus EtherCat al bus TRS.

TRS-CAT è un dispositivo slave complex (bus coupler) così come definito dalle specifiche ETG. Il TRS-CAT incorpora 16 linee di I/O digitali bidirezionali; ogni linea è configurabile come ingresso o come uscita.

È possibile espandere il modulo TRS-CAT con qualsiasi unità d'espansione della serie TRS fino ad un massimo di sette.

TRS-CAT è conforme alle direttive EMC 2004/108/EC.

FUNZIONI USCITE

- Massima corrente per uscita pari a 0.5A.
- Protezione delle uscite contro sovraccarico e sovratensione (36V).
- Rilettura delle uscite (diagnostica software) in tempo reale.
- Possibile attivazione delle uscite sincrona con lo scheduler PLC.

FUNZIONI INGRESSI

- Filtro digitale antirimbalzo.
- Possibile campionamento degli ingressi sincrono con lo scheduler PLC.

SPECIFICHE FUNZIONALI

- Collegamento verso unità di controllo mediante bus EtherCAT.
- Alimentazione logica +24V.
- Alimentazione di campo separata dall'alimentazione della circuiteria logica.
- Segnalazione della presenza di alimentazioni attraverso indicatori luminosi.
- Segnalazione dello stato dell'I/O con morsetti a vite o a molla (AWG24, 12).
- Protezione contro l'inversione dell'alimentazione logica e di campo.
- Montaggio su guide DIN tipo EN 50022 e EN50035.
- Dimensioni : 70 x 138 x 23.5 mm.



FUNZIONI TRS

- Master di bus TRS espandibile con un massimo di 7 moduli della serie TRS.
- Alimentazione logica propagata dall'accoppiatore verso le espansioni.
- Alimentazione di campo propagata dall'accoppiatore verso le espansioni.
- Protezione interna contro gli errori di connessione.

VALORI MASSIMI AMMESSI

	Min	Typ	Max
Vcc, alimentazione logica	18 V		30 V
Corrente massima uscite	Vo = 24 Vdc		0.5 A
Vo, alimentazione campo	tramite alimentatore esterno	16 V	36 V
Icc, corrente massima per alimentazione da campo	tramite alimentatore esterno		8 A
Temperatura	0 °C		65 °C

PARAMETRI OPERATIVI

	Min	Typ	Max
Vdd, Power Supply		24 V	
Iq, Quiescent Current	Uscite tutte inattive, Vcc = 24 V	40 mA	
Ip, corrente in modo operativo	Uscite tutte attive, Vcc = 24 V		100 mA
Corrente di uscita	Vo = 24 V	0 A	0.5 A
Vo, alimentazione campo		18 V	24 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 di uscita in stato inattivo	Vo = 24 V	18 V	
Vil, tensione di ingresso in stato inattivo	Vo = 24 V		10 V
Temperatura operativa	5 °C		60 °C

ALTRI PARAMETRI

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