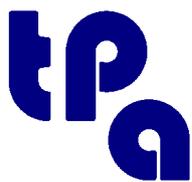


Sistema TRS

TRS-24-E

Documentazione



Tecnologie e Prodotti per l'Automazione

Descrizione del documento

Data	20/05/2013
Revisione	0
Nome file	eTRS-24-E.pdf
Protocollo	
Tipologia	Documentazione
Autore	T.P.A.

Nome gruppo

Note

La presente documentazione è di proprietà della T.P.A. S.p.a..
Ne è vietata la duplicazione non autorizzata.
La società si riserva il diritto di modificarne il contenuto in qualsiasi momento.

INDICE

CONTENUTI.....	5
1 DESCRIZIONE.....	6
2 SPECIFICA TECNICA	7
3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE.....	8
3.1 Valori massimi ammessi	8
3.2 Parametri operativi.....	8
4 PRESCRIZIONI.....	9
5 MAPPE DI CABLAGGIO	10
5.1 Alimentazione +24Vdc	11
6 DIMENSIONI	12

REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
Rev 0	20/05/2013		Primo rilascio

CONTENUTI

Il presente documento descrive requisiti e specifiche di realizzazione riguardanti il modulo espansione TRS-24-E.



1 DESCRIZIONE

- Modulo passivo che riporta 8 punti di alimentazione da campo (+24Vdc) e 8 punti della relativa massa
- richiede alimentazione da campo nominale di +24Vdc prelevabile dal bus TRS o da morsettiera dedicata con selezione mediante jumper.
- montaggio su guide DIN tipo EN50022 e EN50035
- compatibilità totale con moduli remoti TRS ed espansioni TRS.

2 SPECIFICA TECNICA

- Max corrente per pin: 1 A
- Rilettura delle uscite attivate eseguita con un ritardo di 4ms (tramite bus TRS)
- 8 morsetti per l'alimentazione +24V e 8 morsetti per la massa.
- Connessioni con AWG 24 ÷ 12
- Alimentazione da bus TRS passante.

3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

3.1 Valori massimi ammessi

Parameter	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Vcc, Power Supply	by Bus TRS pass-trough	2.7		6.5	V
On pin Current max	VO = 24 Volt DC			1	A
VO Output Power Supply	by Bus TRS or external power supply	16		36	V
Temperature		0		65	°C

3.2 Parametri operativi

Parameter	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Vcc, Power Supply	by Bus TRS pass-trough	4.5	5	5.5	V
On pin Current	VO = 24V	0		1	A
VO Output Power Supply	by Bus TRS or external power supply	18	24	30	V
Operative Temperature		5		60	°C

4 PRESCRIZIONI

In generale è mandatorio non eccedere i valori di alimentazione, temperatura e umidità indicati nel capitolo 3.

E' obbligatorio interfacciare TRS-24-E mediante cavi/morsetti e quant'altro come indicato nei capitoli successivi.

Le morsettiere vanno previste inserite anche quando non cablate.

TRS-24-E deve essere montato su una guida DIN tipo EN50022 o EN50035 per mezzo dell'attacco a molla posteriore. Per l'aggancio e la rimozione, occorre agire sulla linguetta dell'attacco con un giravite a lama piatta, in modo da arretrarla e permettere l'aggancio, o lo sgancio, dalla guida.

Attenzione! L'attacco metallico per la guida DIN è elettricamente connesso con la terra del circuito elettrico di TRS-24-E: il collegamento a terra **DEVE** essere fornito tramite tale attacco (ovvero la guida DIN deve essere posta a terra).

TRS-24-E è un dispositivo elettronico per l'uso generale in ambiente industriale leggero.

E' un prodotto di classe A e se installato in ambiente domestico può causare disturbi elettromagnetici, pertanto l'utente finale deve adottare tutte le precauzioni necessarie.

5 MAPPE DI CABLAGGIO



1	+24Vdc		
2	GND24		

1	+24Vdc		
2	+24Vdc		
3	+24Vdc		
4	+24Vdc		
5	+24Vdc		
6	+24Vdc		
7	+24Vdc		
8	+24Vdc		

1	GND24		
2	GND24		
3	GND24		
4	GND24		
5	GND24		
6	GND24		
7	GND24		
8	GND24		

5.1 Alimentazione +24Vdc

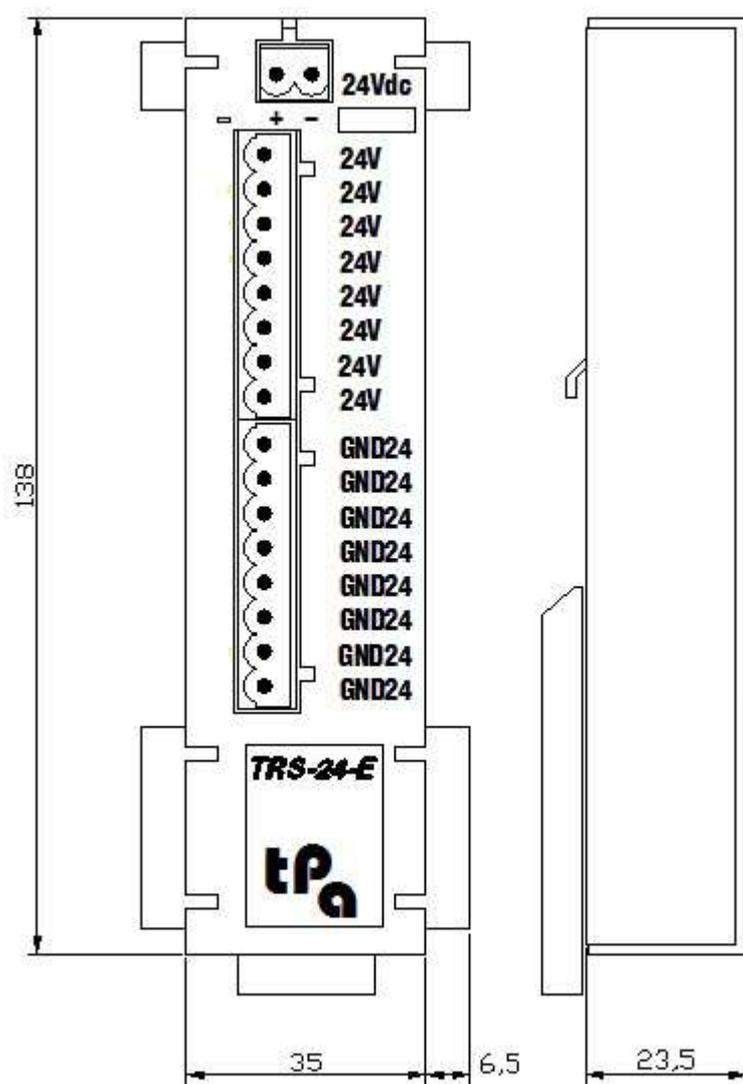
E' possibile prelevare direttamente l'alimentazione +24Vdc dal bus TRS, ovvero tramite la connessione al remoto TRS master, senza cablare la morsettiera di alimentazione e lasciando inserito il jumper J2.

E' altresì possibile fornire l'alimentazione +24Vdc da campo tramite la morsettiera di alimentazione +24Vdc In questa modalità è obbligatorio rimuovere il jumper J2.

La rimozione del jumper J2, interrompe l'alimentazione +24Vdc sulla espansione TRS-24-E ma consente la continuità della alimentazione +24Vdc fornita via bus TRS sulle espansioni a monte e a valle.

In qualsiasi caso la morsettiera va prevista comunque inserita.

6 DIMENSIONI





T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156