



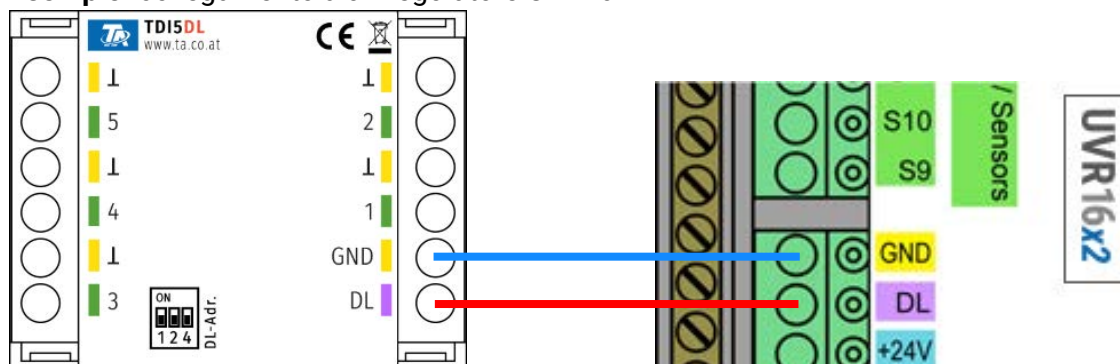
Ampliamento entrata



Il **TDI5-DL** (Temperature and Digital Input) trasmette fino a cinque segnali per il cavo dati (bus DL), questi possono essere rappresentati da un segnale digitale (ON/OFF) oppure il valore di misura di un sensore PT1000. **I segnali digitali devono essere senza potenziale. Attenzione:** a causa dell'inerzia del bus DL, questo modulo **non** è idoneo per applicazioni critiche (ad es. entrate digitali come tasti). Se TDI5-DL viene utilizzato con CORA-DL, gli ingressi 1-3 possono misurare la tensione e gli ingressi 3-5 la corrente.

Collegamento elettrico

Esempio: collegamento a un regolatore UVR16x2



Le basi del cablaggio del bus DL sono descritte in dettaglio nelle istruzioni di montaggio dei tre regolatori programmabili. L'assegnazione dei poli della linea dati è intercambiabile.

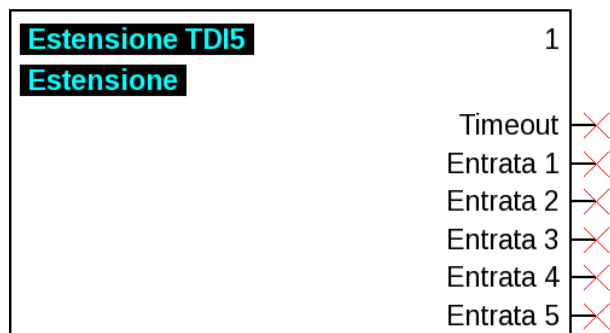
Programmazione in TAPPS2

Il TDI5-DL può essere utilizzato tramite bus DL o CORA-DL. Per ulteriori informazioni, consultare l'allegato "Istruzioni supplementari per dispositivi DL che utilizzano CORA-DL".

Il collegamento elettrico è lo stesso per entrambe le applicazioni. È possibile utilizzare o solo il bus DL o solo CORA-DL, non entrambi contemporaneamente.

Se il modulo TDI5-DL viene usato tramite il bus DL convenzionale, potranno essere elaborati solo i sensori PT1000 e i segnali digitali senza potenziale.

CORA-DL



Viene usato il dispositivo CORA "Estensione TDI5" (TAPPS2 versione non inferiore a 1.20). Deve essere immesso l'ID CORA (si trova sull'adesivo applicato sull'involucro).

Ad ogni ingresso può essere assegnata una propria denominazione, grandezza di misura e processo, correzione sensore e scala. Il loro utilizzo è identico a quello degli ingressi sui regolatori x2; per maggiori informazioni consultare le rispettive istruzioni.

DL-Bus

Nell'esempio seguente viene utilizzato l'indirizzo bus DL 1 impostato in fabbrica.

Le impostazioni principali si trovano alla voce **Generale**. Se si dovesse rilevare un'entrata digitale (ON/OFF) (Index 1-5), il tipo deve essere impostato su **Digitale**, invece di **Analogico**. Inoltre si devono indicare l'indirizzo bus DL impostato sull'TDI5-DL (impostazione di fabbrica 1) e l'indice dell'entrata desiderata.

Con **Grandezza misura** impostata su **Automatico**, non è più necessario effettuare altre impostazioni in **Unità**.

La tabella di **Indice** (pagina 2) fornisce informazioni su quale indice appartiene a quale stato di entrata.

Indice

Il TDI5-DL inoltra valori sui seguenti indici sulla linea dati. Questi corrispondono agli stati in entrata.

Indice	Unità	Sorgente/valore	
1-5	On/Off	Segnale digitale esterno	Ingressi 1-5
6-10	Temperatura °C	Sensore PT1000	Ingressi 1-5
11-12	non utilizzati		
13	Senza dimensione	Numero adimensionale 0-31 che consegna tutti gli stati in entrata. Vedere il capitolo "Decodificatore binario".	
14	Senza dimensione	Numero di serie del modulo	
15	Senza dimensione	Versione software (senza virgola)	

Indirizzo DL

DI5-DL ha di fabbrica l'indirizzo 1. I dip switch dell'apparecchio permettono di modificare questo indirizzo. L'ultimo indirizzo è formato dall'1 di fabbrica e dalla somma dei dip switch commutati su "ON".

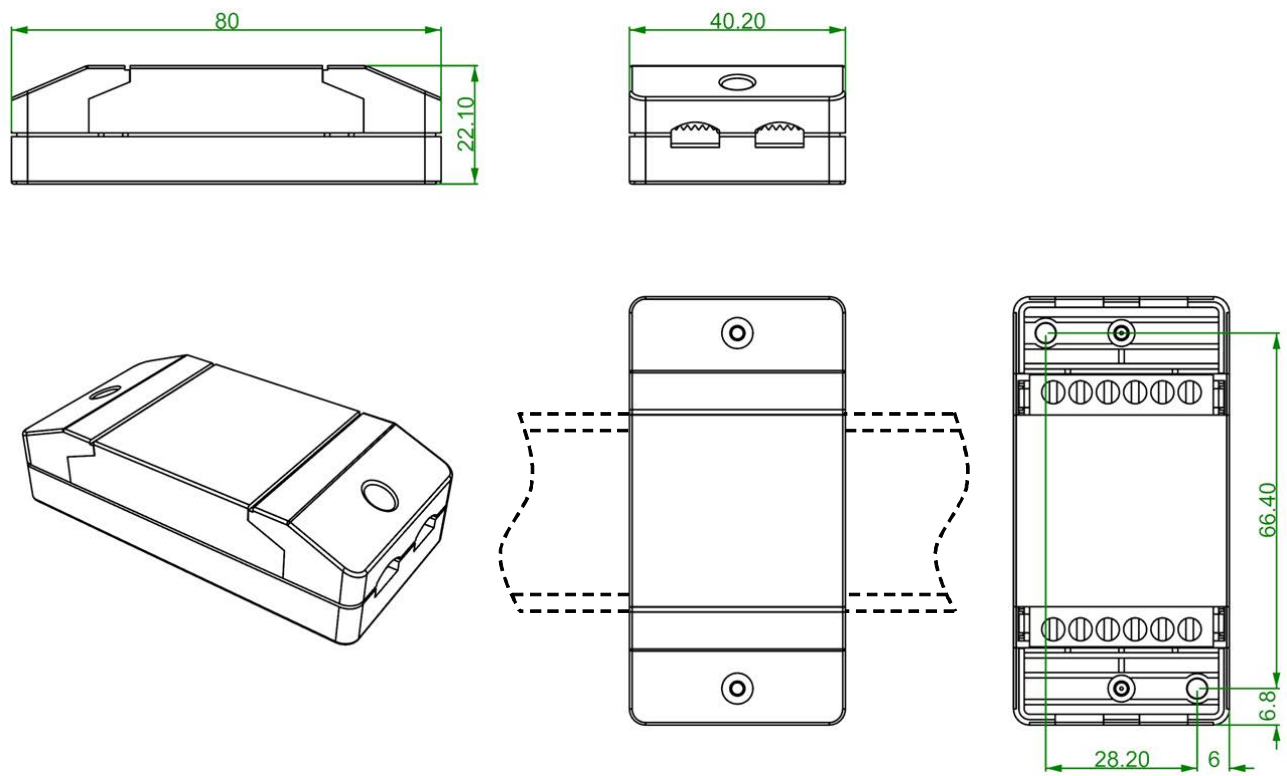
Esempio

Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6
I dip switch 1 e 4 devono essere su ON .	



Posizione dei dip switch secondo esempio

Dimensioni in mm



Montaggio binario cappellotto
(guida portante TS35 secondo
normativa EN 50022)

Dati tecnici

Carico bus DL	30 %
Tipo di protezione	IP20
Area morsetti	max. 1,5 mm ²
Misurazione della temperatura (E1-E5)	Sensore PT1000 Precisione: tipo. 0,4K, max. ±1K nell'intervallo 0 - 100 °C
Misurazione della tensione (E1-E3) (solo CORA-DL)	0-10 V Precisione: tipo. 1 %, max. 3 %
Misurazione della corrente (E3-E5) (solo CORA-DL)	0-20 mA Precisione: tipo. 1 %, max. 3 %
Temperatura ambiente max.	45 °C

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di composizione e stampa. Le presenti istruzioni sono valide soltanto per apparecchi con versione firmware corrispondente. I nostri prodotti sono oggetto di costante progresso tecnico e di ulteriore sviluppo, pertanto ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza fornirne notifica.

© 2024