



Ampliamento entrata

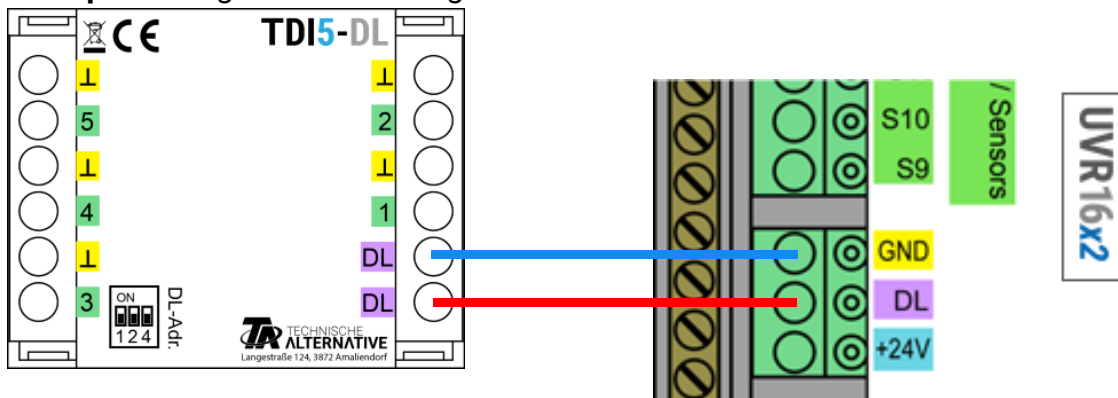


Il TDI5-DL (Temperature and Digital Input) trasmette fino a cinque segnali per il cavo dati (bus DL), questi possono essere rappresentati da un segnale digitale (ON/OFF) oppure il valore di misura di un sensore PT1000. **I segnali digitali devono essere senza potenziale.**

Attenzione: a causa dell'inerzia del bus DL, questo modulo **non** è idoneo per applicazioni critiche (ad es. entrate digitali come tasti).

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.

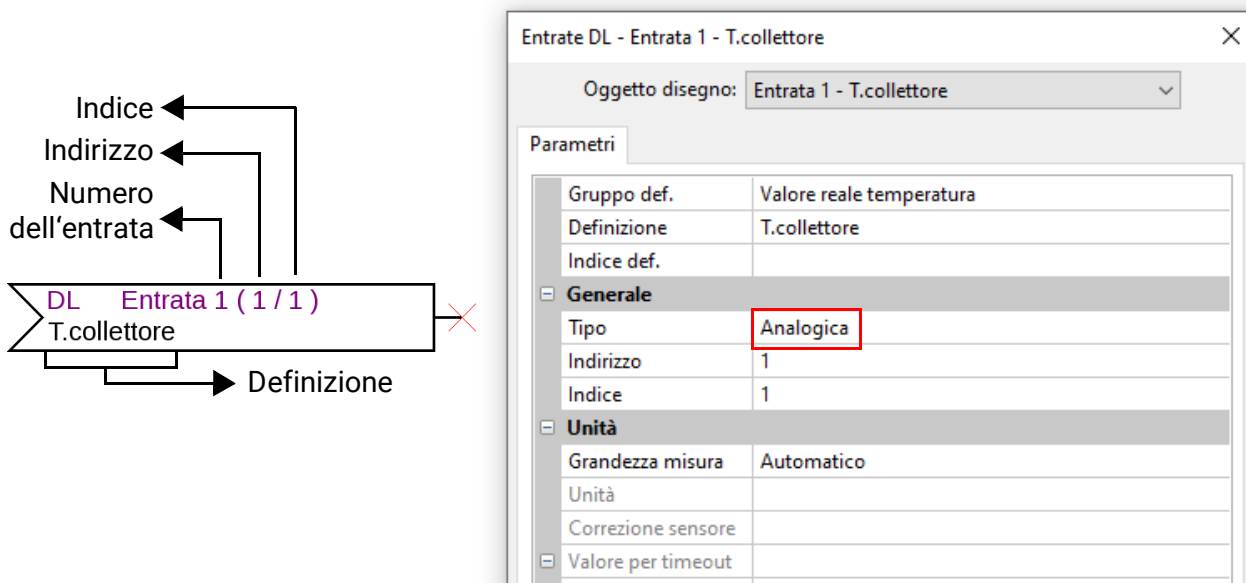
Indice

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)	

Programmazione in TAPPS2

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.

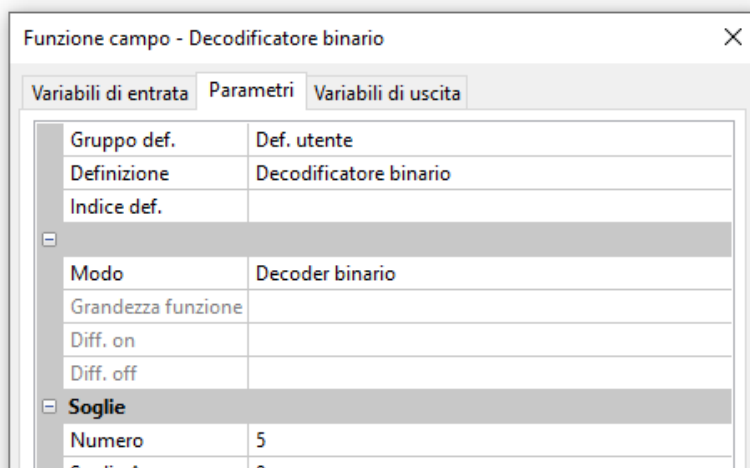
Decodificatore binario (solo apparecchi x2)

Per valutare gli stati delle 5 sonde mediante un singolo indice, è necessaria una funzione campo in modalità decodificatore binario.



L'entrata DL con l'**Indice 13** fornisce un numero compreso tra 0 e 31, che viene decodificato dal decodificatore binario in un numero binari con gli stati di entrata. Pertanto, ogni entrata DL (come mostrato nel grafico) deve essere collegata alla variabile di entrata **Valore di riferimento**.

Le impostazioni relative alle soglie devono corrispondere assolutamente a quanto indicato nel grafico sottostante.



5 soglie, definite in sequenza da 0 a 4, indicano il valore decodificato corretto.

Il decodificatore binari fornisce così sulla variabile di uscita **Stato A-B** lo stato dell'entrata 1, sulla variabile di uscita **Stato B-C** lo stato dell'entrata 2 e così via. L'utilizzatore avrà cura dell'ulteriore utilizzo di queste variabili.

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".

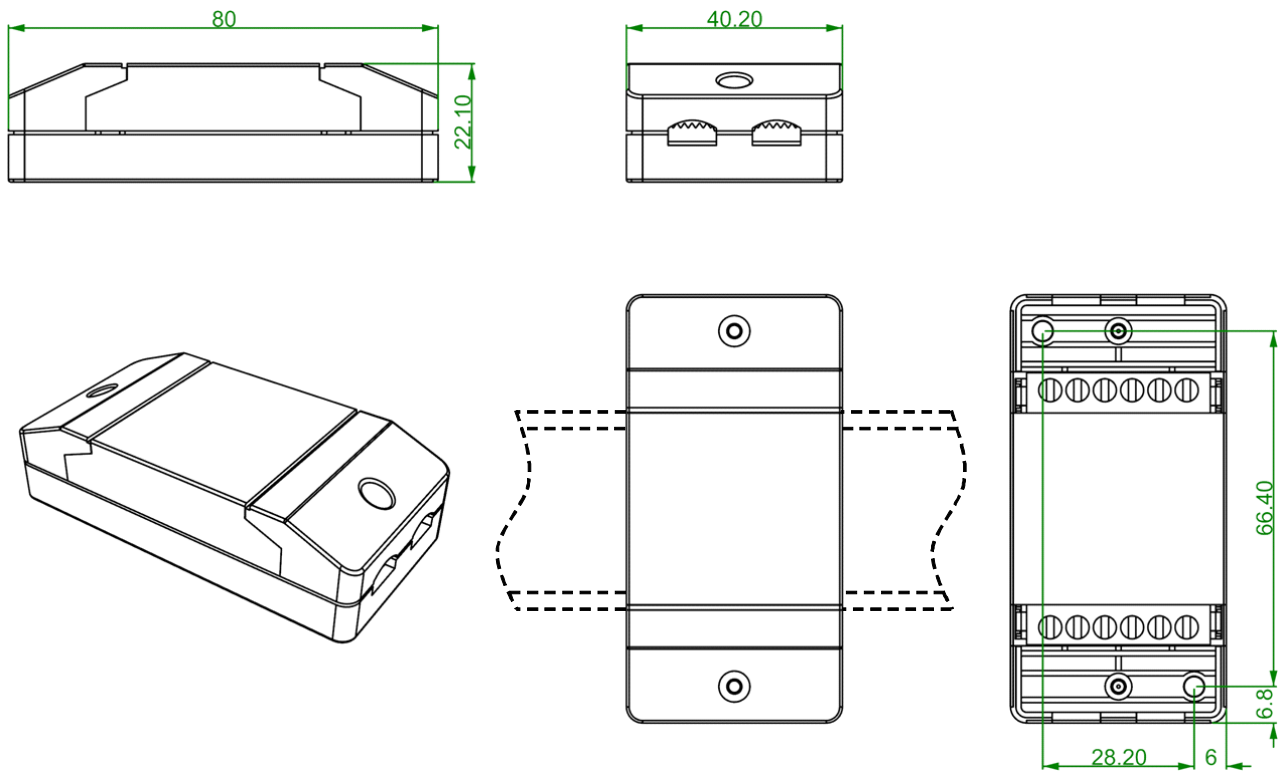
Esempio

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	IP 40
Area morsetti	max. 1,5 mm ²
Max. temperatura ambiente	45 °C

Con riserva di modifiche tecniche.

© 2022