



## Ampliamento entrata

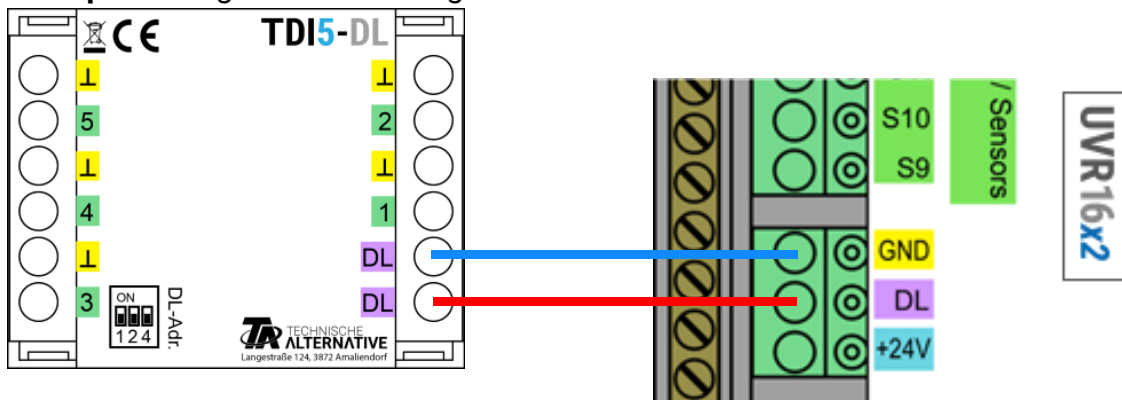


Il **TDI5-DL** (Temperature and Digital Input) trasmette fino a cinque segnali per il cavo dati (bus DL), questi possono essere rappresentati da un segnale digitale (ON/OFF) oppure il valore di misura di un sensore PT1000. **I segnali digitali devono essere senza potenziale.**

**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.

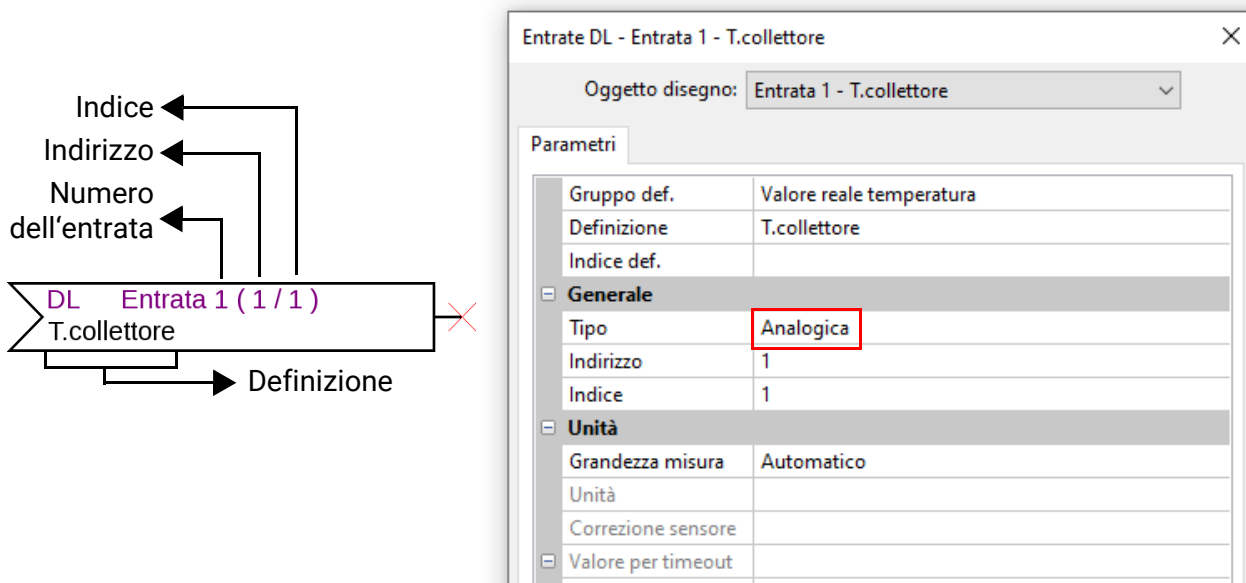
## Indice

TDI5-DL inoltra valori su 11 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.

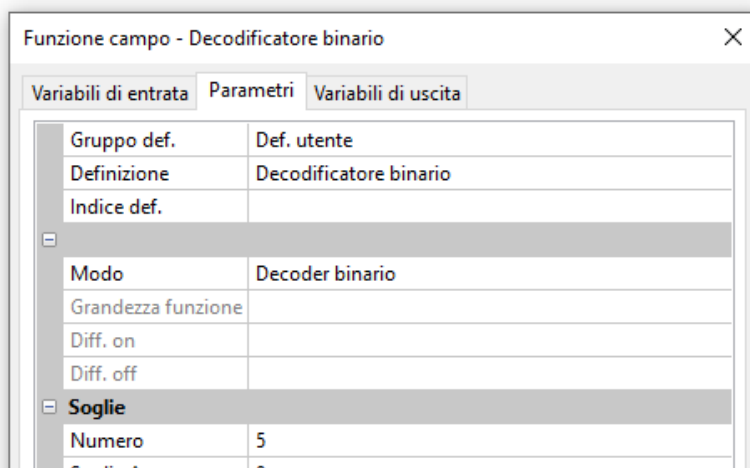
## Decodificatore binario (solo apparecchi x2)

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 binario 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".

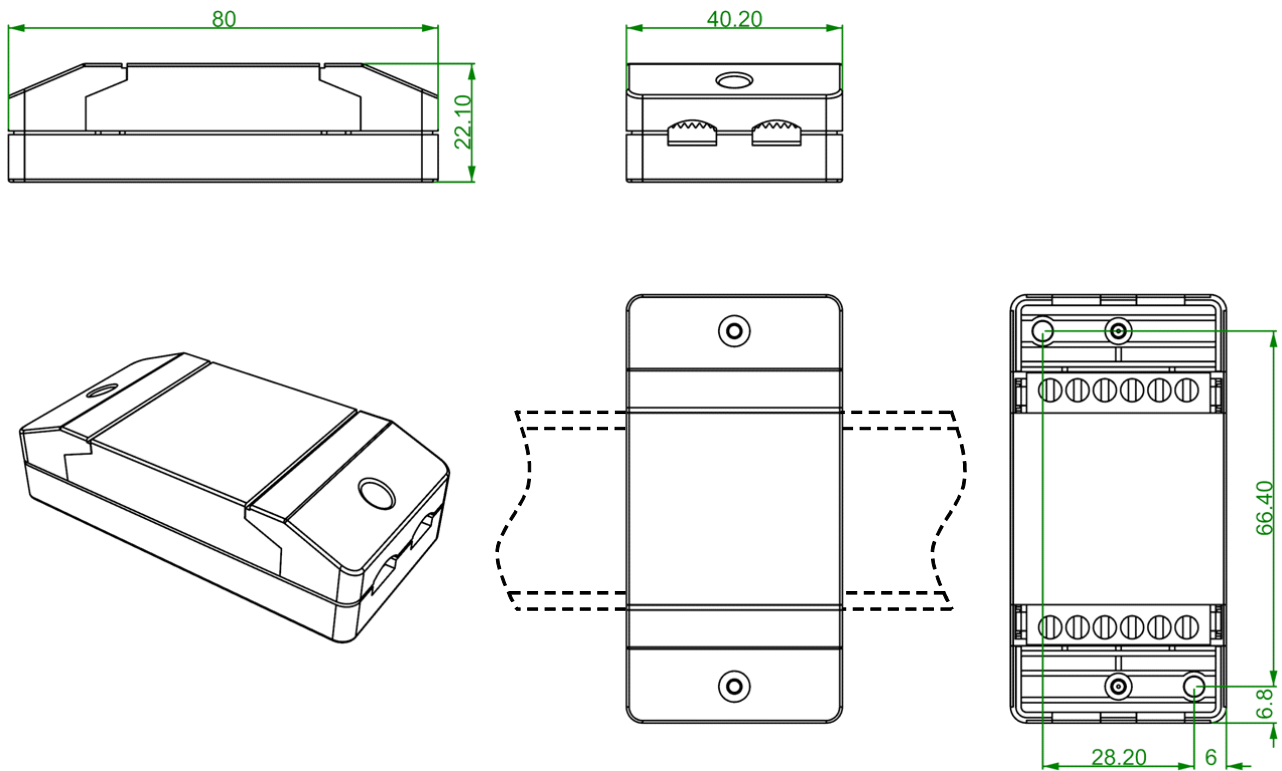
### Esempio

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



Posizione dei dip switch secondo esempio

## Dimensioni in mm



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

Dati tecnici	
Carico bus DL	30 %
Tipo di protezione	IP 40
Area morsetti	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Max. temperatura ambiente	45 °C

Con riserva di modifiche tecniche.

© 2020