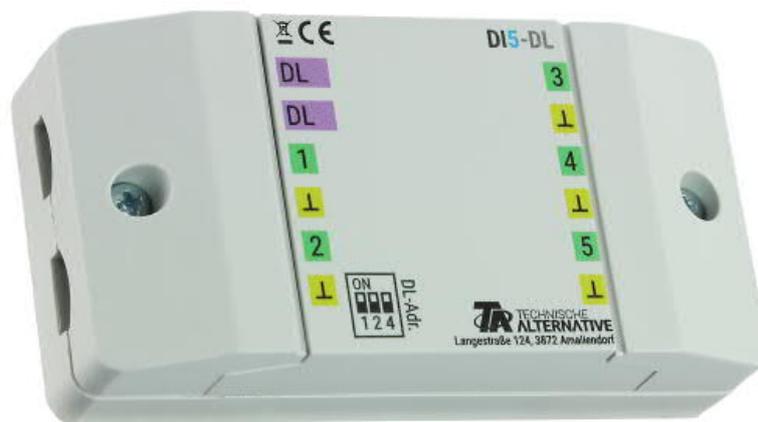


DI5-DL

AMPLIAMENTO ENTRATA

Versione 1.02



Modalità di funzionamento

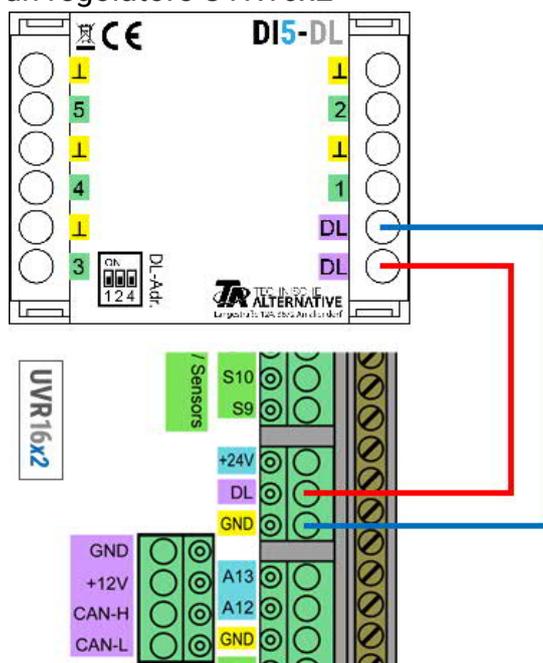
Programmazione

La DI5-DL (= "Digital Input") converte i segnali digitali per la linea dati (bus DL) e li consegna al rispettivo indice. C'è anche un indice che consegna tutti gli stati in entrata in un numero adimensionale, permettendo così la lettura di tutte le entrate mediante un indice/numero, precisamente utilizzando la "funzione campo" nel modo "decodificatore binario". Questa funzionalità è utilizzata soltanto da apparecchi x2.

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

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.

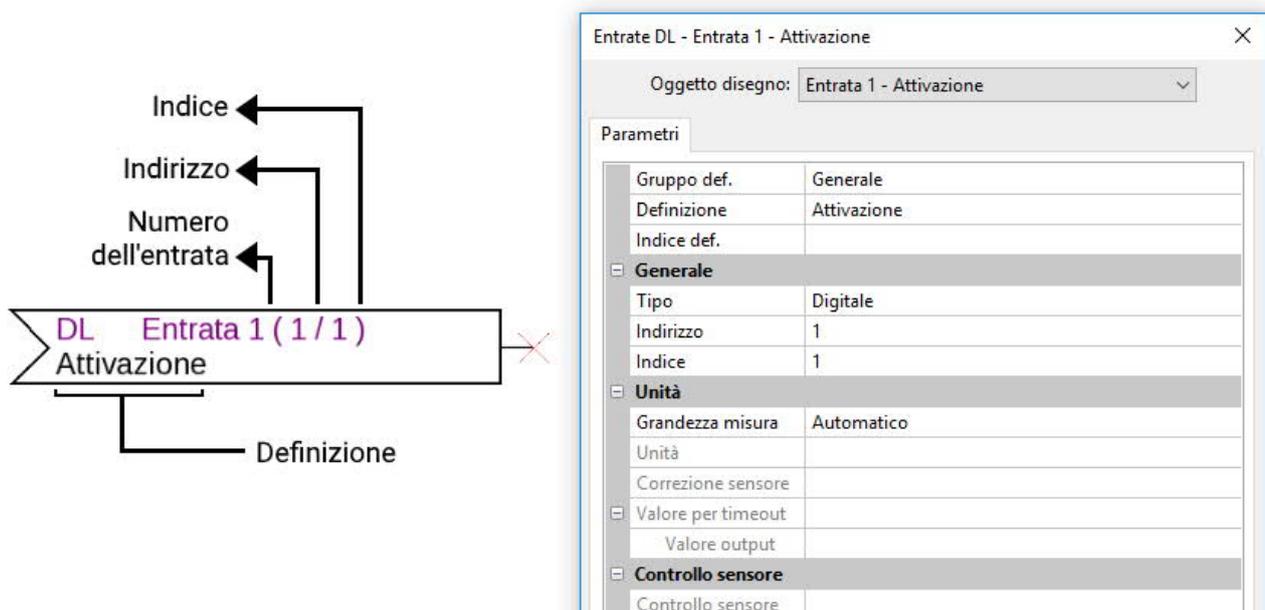
Indice

DI5-DL inoltra valori su 13 indici sulla linea dati. Questi corrispondono agli stati in entrata.

Indice	Unità	Sorgente/valore	
1	On/Off	Segnale esterno	Entrata 1
2	On/Off	Segnale esterno	Entrata 2
3	On/Off	Segnale esterno	Entrata 3
4	On/Off	Segnale esterno	Entrata 4
5	On/Off	Segnale esterno	Entrata 5
6-12	irrilevante per DI5-DL		
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**. Qui si devono indicare l'indirizzo bus DL impostato sull'DI5-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

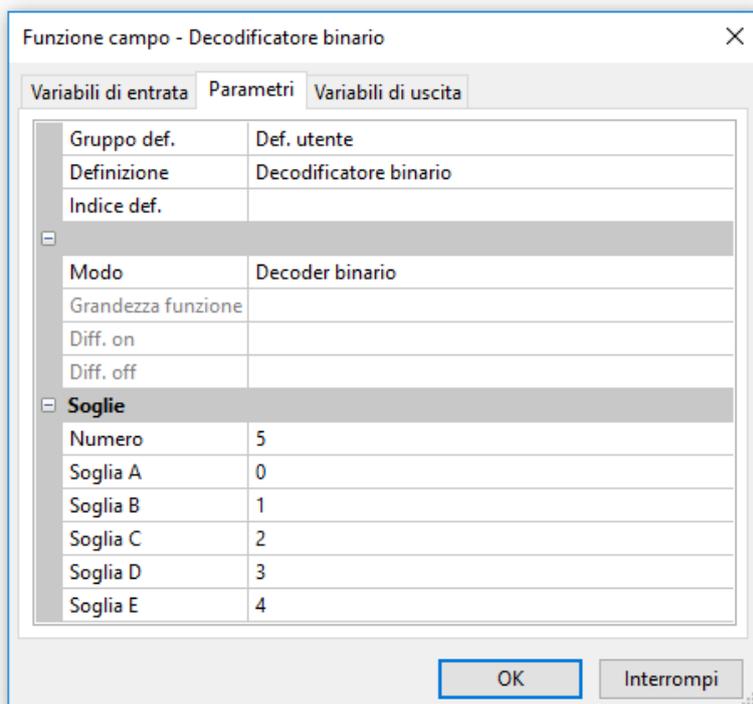
Decodificatore binario (solo apparecchi x2)

Per valutare tutti i 5 stati di entrata mediante un singolo numero/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".

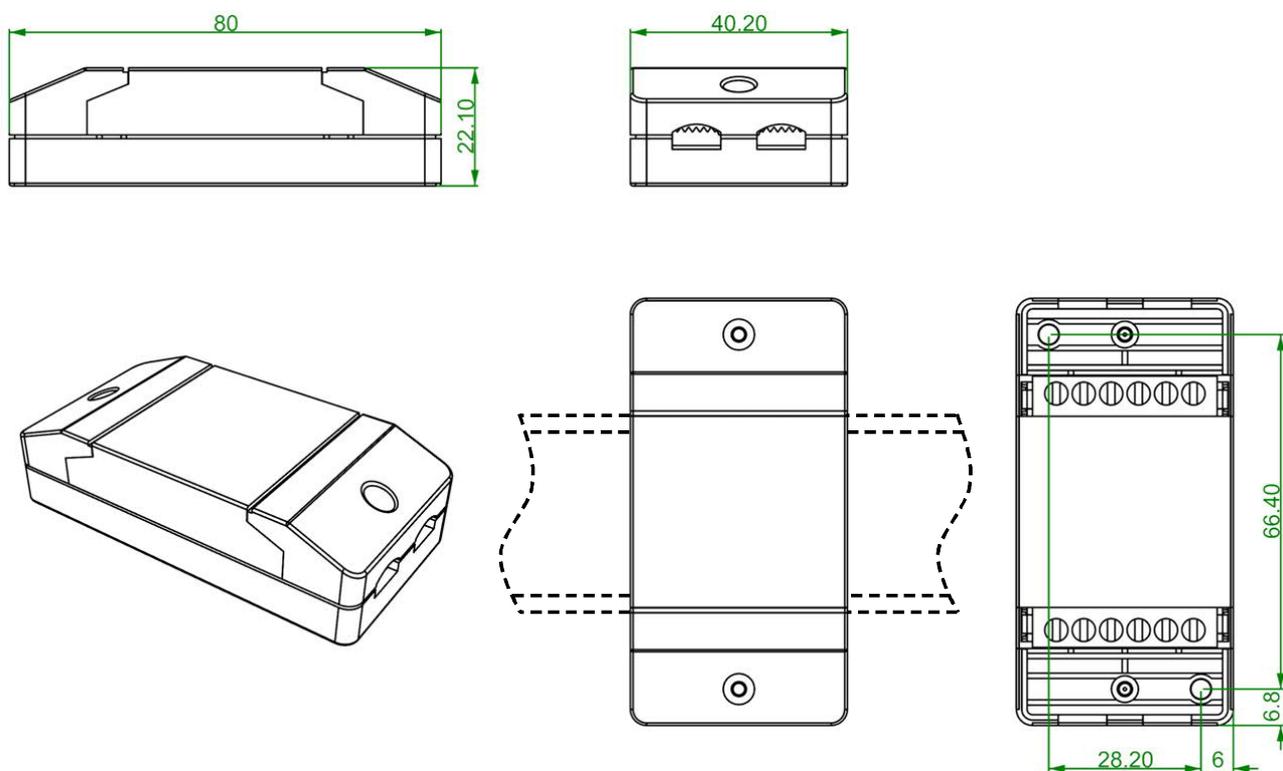
Esempio

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 cappello
(guida portante TS35 secondo
normativa EN 50022)

Dati tecnici	
Carico bus DL	11 %
Tipo di protezione	IP40
Area morsetti	max. 1,5 mm ²
Max. temperatura ambiente	45 °C

Con riserva di modifiche tecniche.

©2018

