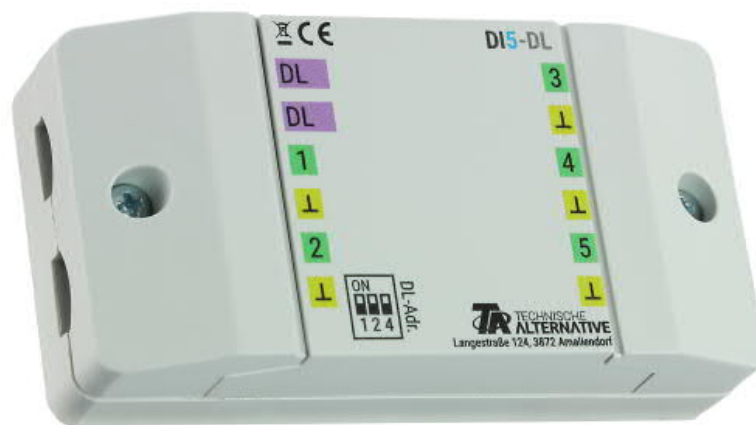


# DI5-DL

## AMPLIAMENTO ENTRATA

Versione 1.02

---



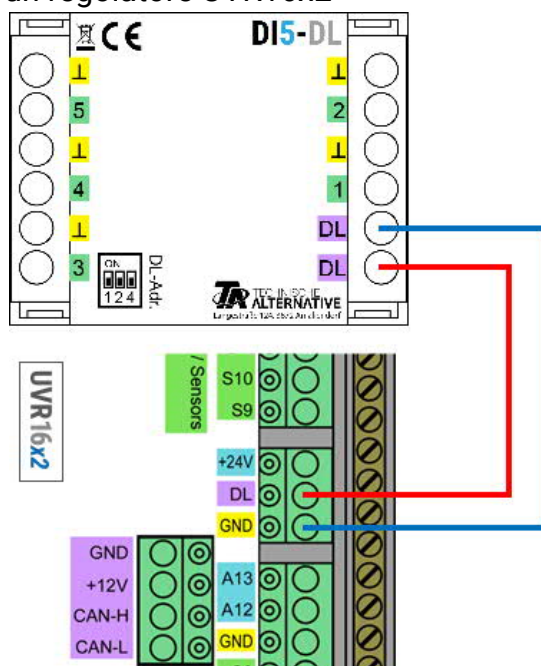
Modalità di funzionamento  
Programmazione

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.

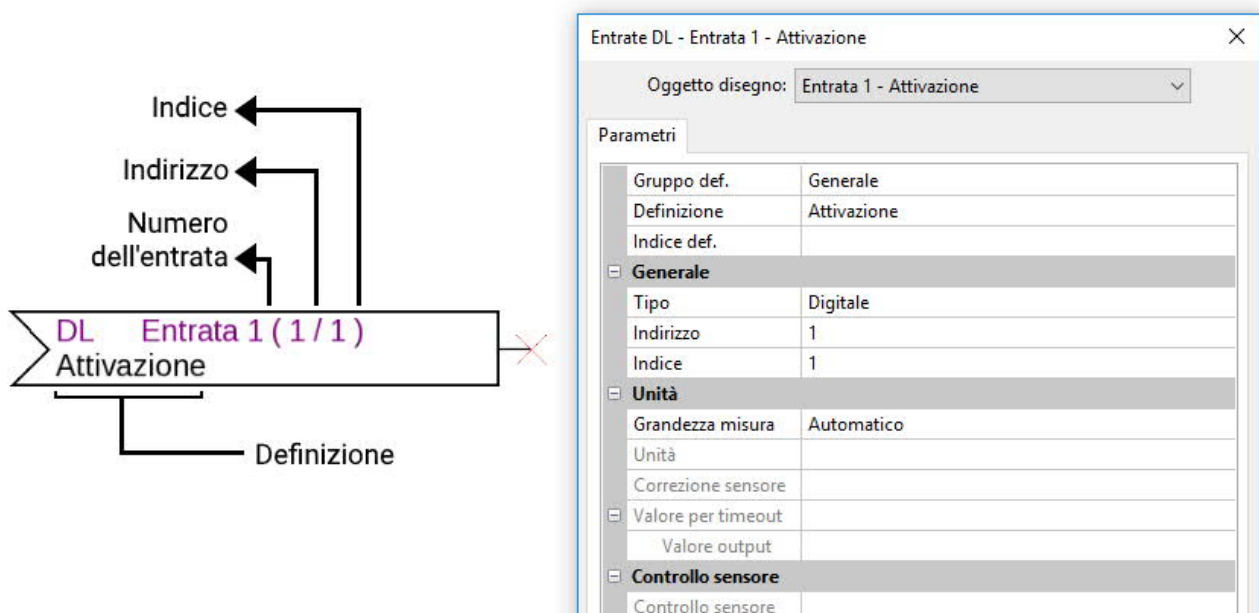
## Indice

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.

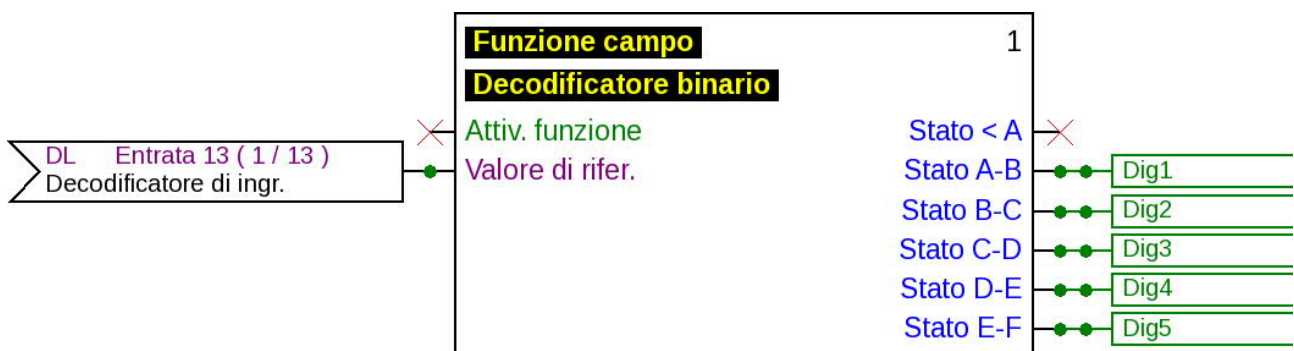


Le impostazioni principali si trovano alla voce **Generale**. Qui si devono indicare l'indirizzo bus DL impostato sull'DI5-DL (impostazione di fabbrica = 1) e l'indice dell'entrata desiderata. Con **Grandezza misura** impostata su **Automatico**, non è più necessario effettuare altre impostazioni in **Unità**.

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

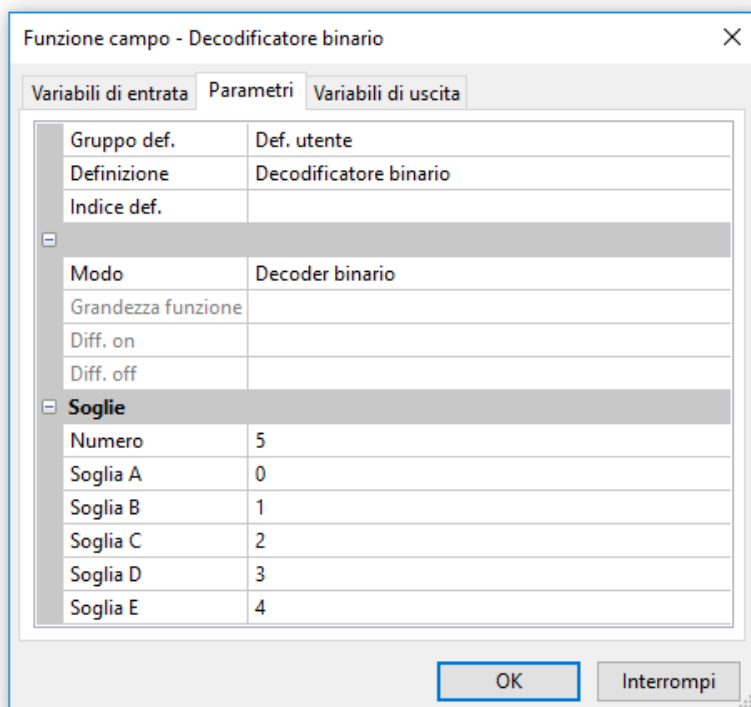
## Decodificatore binario (solo apparecchi x2)

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".

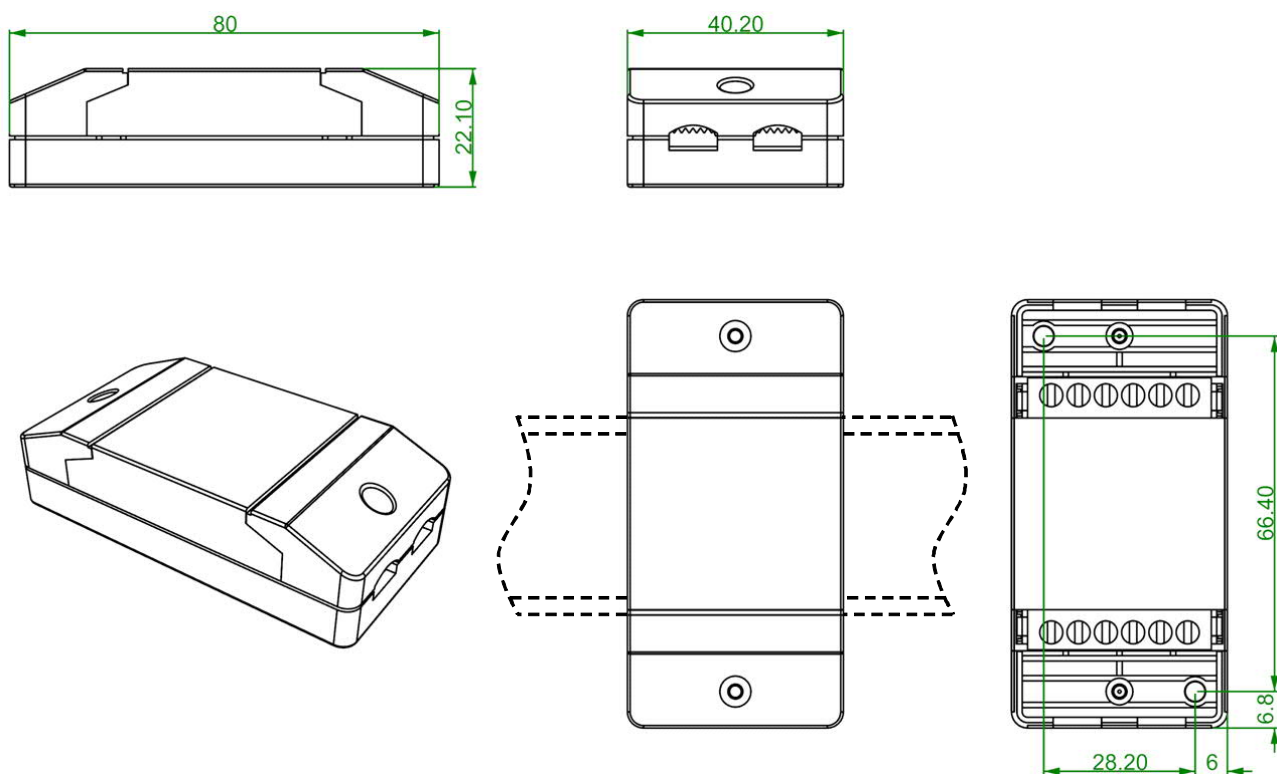
### Esempio

Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6
I dip switch <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	11 %
Tipo di protezione	IP40
Area morsetti	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Max. temperatura ambiente	45 °C

Con riserva di modifiche tecniche.

©2018





