



Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



IS-DL

Vers. 1.00.1 IT

Sensore di corrente con convertitore di corrente integrato



Questo sensore permette di misurare la **corrente effettiva (RMS)** di qualsiasi utenza fino a corrente alternata di 16 A.

Per flussi di avvio elevati, è ammesso un carico di impulso fino a 100 A.

Nell'alloggiamento si trova un convertitore di corrente attraverso il quale viene fatto passare il cavo di alimentazione della parte di impianto da misurare.

Un microprocessore trasforma i valori analogici di misurazione in un segnale digitale seriale adatto per il bus DL (linea dati).

Bus DL (indirizzo, indice)

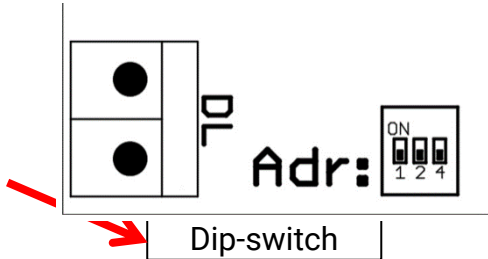
Il sensore viene alimentato di energia dal bus DL (linea dati) e fornisce su richiesta del regolatore il rispettivo valore di misura.

Regolatori idonei:

UVR1611 da versione A3.00 e numero di serie 13286, utilizzabile ragionevolmente soltanto nel campo degli amper (indice 2)

Tutti i regolatori e gli apparecchi CAN-bus con tecnologia x2 e interfaccia DL

La richiesta è composta dall'**indirizzo** del sensore e dall'**indice** del valore di misura registrato.



L'**indirizzo** si imposta con i dip-switch del circuito stampato. Nelle condizioni di consegna, l'indirizzo è impostato su 1 (impostazione di fabbrica).

Finché sul bus DL non sono presenti altri sensori, non è necessaria alcuna modifica dell'indirizzo.

L'indirizzo attivo risulta dall'indirizzo 1 (= impostazione di fabbrica) e dalla somma di tutti i valori delle impostazioni dip selezionate.

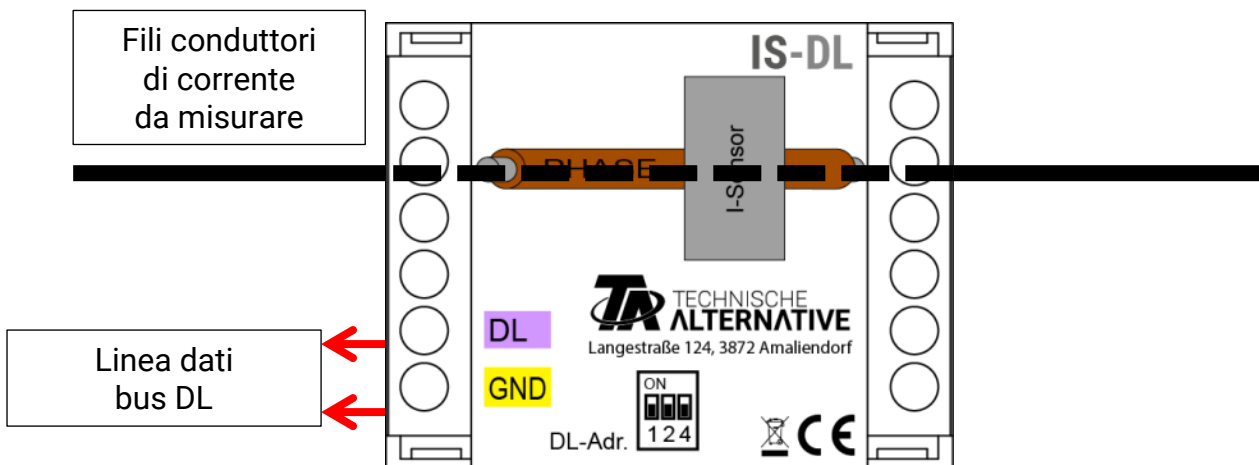
Esempio: indirizzo desiderato 6 = 1 (impostazione di fabbrica) + 1 + 4
= i dip-switch 1 e 4 devono essere su **ON**.

L'**indice** del valore di misura è fisso:

Indice	Valore misura	Range di misura
1	Corrente [0,1 mA]	10 mA ... 3200 mA
2	Corrente [0,1 A]	0,1 A ... 16,0 A

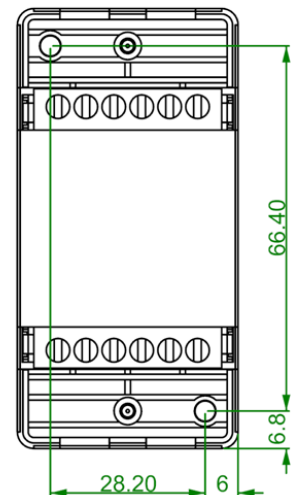
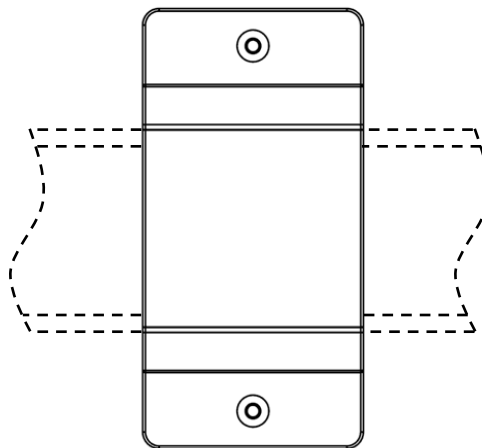
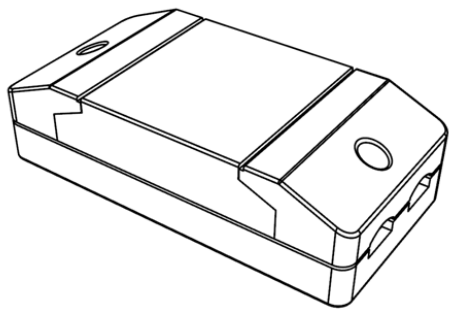
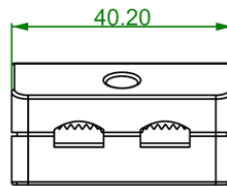
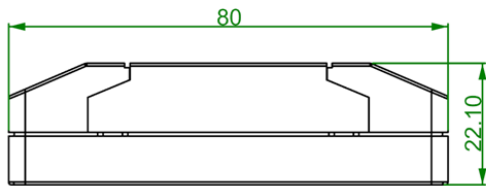
UVR16x2 e apparecchi con tecnologia X2: i valori di misura vengono parametrizzati nel menu "Bus DL" come entrate DL.

Collegamento, montaggio e dati tecnici



La polarizzazione dei collegamenti **Bus DL** è **invertibile** e non è necessario rispettarla.

Dimensioni in mm



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

Dati tecnici	
Indice 1 [mA]	
Range di misura	10 mA 3200 mA
Risoluzione	0,1 mA
Precisione	± 10 mA
Indice 2 [A]	
Range di misura	0,1 A 16,0 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione	± 0,1 A
Carico bus DL	19 %
Tipo di protezione	IP 40
Temperatura ambiente max. per l'amplificatore di misura	45 °C
Area della sezione	da 2,5 mm ² a 4 mm ²

