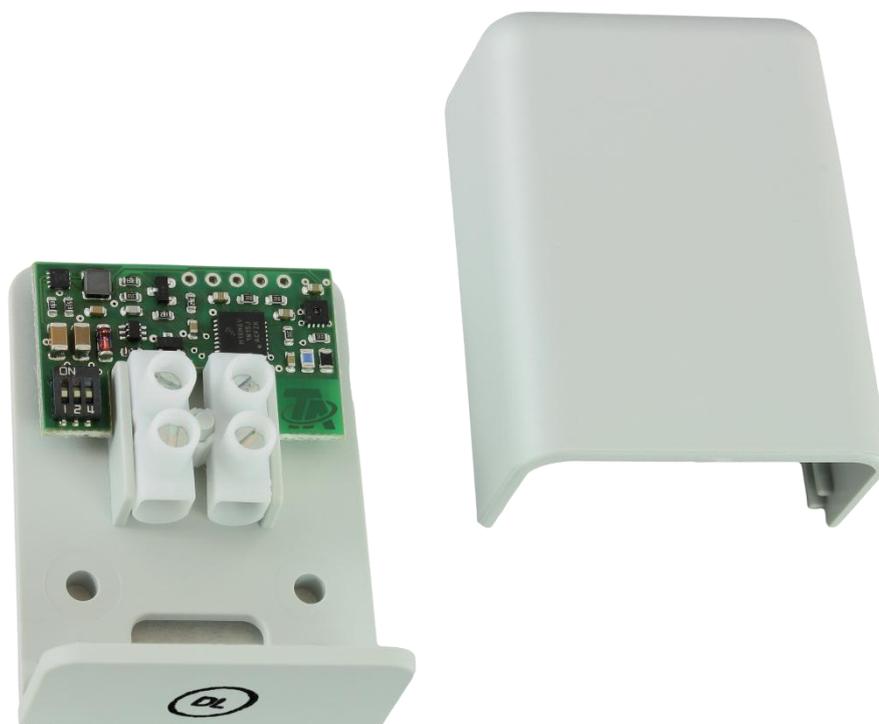
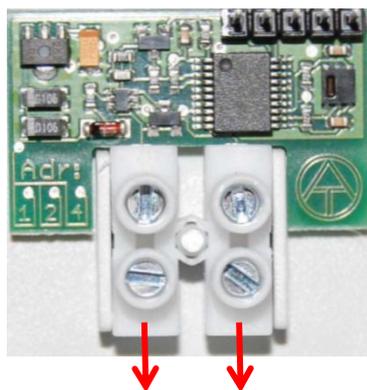




Sensore di umidità



Montaggio e collegamento



Per impedire l'infiltrazione di acqua, il montaggio a parete è prescritto con l'uscita del cavo rivolto verso il basso. Collegamento: Linea dati (DL-Bus) e massa dei sensori.

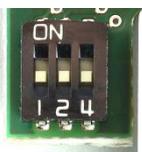
Non è necessario rispettare la polarità.

Linea dati (DL-Bus)

Come linea dati può essere utilizzato qualsiasi cavo con una sezione trasversale di $0,75 \text{ mm}^2$ (ad es.: trefolo gemello) fino ad una lunghezza max. di 30 m. Per cavi più lunghi consigliamo di utilizzare un cavo isolato. Se vengono utilizzati cavi schermati, lo schermo deve essere collegato alla massa del sensore.

Il sensore si alimenta di energia dal DL-Bus (Linea dati) ed a richiesta del regolatore (**ESR31** e **UVR63** a partire dalla versione 1.0, **ESR21**, **UVR61-3** e **UVR63H** a partire dalla versione 5.0, **UVR1611** a partire dalla versione A3.00 e numero di serie 13286 e regolatori con tecnologia X2, ad es. **UVR16x2**) trasmette il relativo valore di misurazione.

La richiesta si compone dall'indirizzo del sensore e l'indice di un valore di misurazione rilevato.



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

Fino a quando sul DL-Bus 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** dei relativi valori di misurazione è fisso:

Indice:	Valore di misurazione:
1	Umidità relativa [0,1 %]
2	Temperatura [0,1 °C]
3	Punto di rugiada [0,1 °C]
4	Umidità assoluta [1 g/m ³]

Umidità assoluta

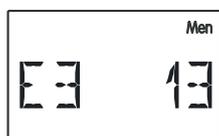
In apparecchi con **tecnologia X2** il valore di misura può essere rilevato nell'unità **g/m³** corretta.

In tutti gli altri regolatori il valore di misura viene inviato in output con l'unità **°C** e può essere elaborato nel regolatore come una temperatura (ad es. 5,0 g/m³ = 5,0 °C).

Regolatori con tecnologia X2: I valori di misurazione sono parametrati nel menu „DL-Bus“.

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: I valori di misurazione desiderati vengono applicati come „Sensori esterni“ (Impostazione nel menu „EXT DL“), mentre vengono indicati l'indirizzo e l'indice.

Esempio:



In questo caso al sensore esterno **E3** è stato assegnato il valore del sensore dell'**Indirizzo 1** con l'**Indice 3**, questo è il valore del punto di rugiada del sensore.

