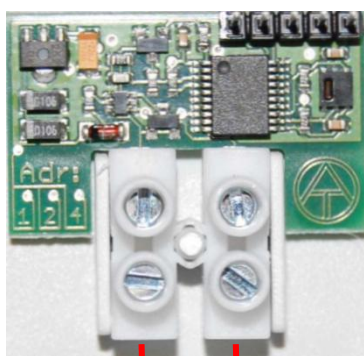




## Sensore di umidità



### Montaggio e collegamento



**Linea dati (DL-Bus)**

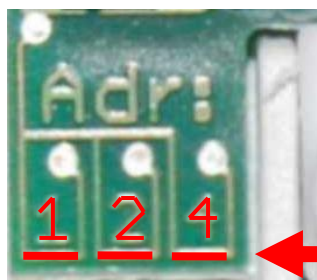
Per impedire l'infiltrazione di acqua, il montaggio a parete è prescritto con l'uscita del cavo rivolto verso il basso. Collegamento: Linea dati (DL-Bus) e massa dei sensori.

Non è necessario rispettare la polarità.

Fino ad una distanza di 30 m è sufficiente una sezione trasversale del cavo di 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

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 **apparecchi X2**) trasmette il relativo valore di misurazione.

La richiesta si compone dall'indirizzo del sensore (scheda dell'adattatore) e l'indice di un valore di misurazione rilevato.



binari dei conduttori separabili

L'impostazione dell'**indirizzo** si ottiene sull'adattatore con la separazione di binari dei conduttori - contrassegnati con i numeri 1, 2 e 4. Questi si trovano a sinistra sul bordo inferiore della scheda vicino al morsetto a vite. Senza la separazione dei binari dei conduttori, all'adattatore è assegnato l'indirizzo 1 (impostazione di fabbrica). Fino a quando sul DL-Bus non sono presenti altri sensori, non è necessaria alcuna modifica dell'indirizzo.

Il nuovo indirizzo risulta dall'indirizzo 1 (= impostazione di fabbrica) e la somma di tutte le valenze separate.

**Esempio:** indirizzo desiderato 6 = 1 (dall'impostazione di fabbrica) + 1 + 4  
= le linee 1 e 4 devono essere separate.

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°C $\triangleq$ 1g/m <sup>3</sup> ]

**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.



**Apparecchi X2:** I valori di misurazione sono parametrati nel menu „DL-Bus“.

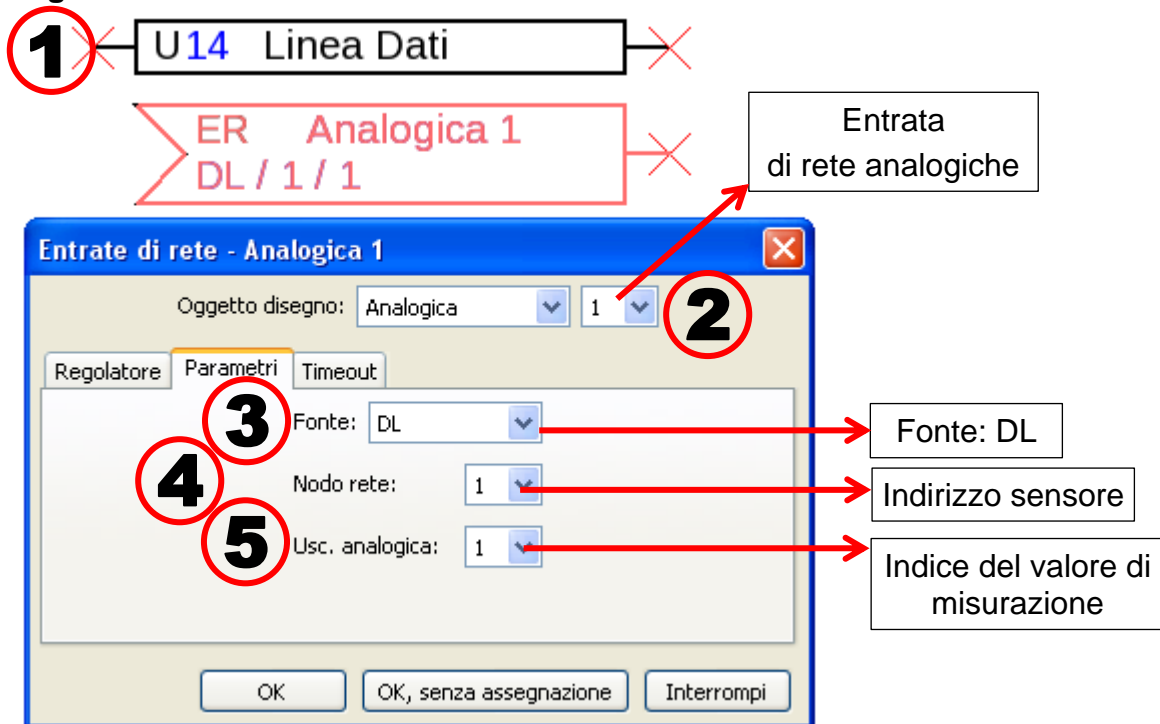
**UVR1611:** I valori di misurazione sono parametrati come entrate di rete **analogiche**:

nodo rete: indirizzo sensore

uscita die rete analogiche: indice dei valori

fonte: DL

**Programmazione TAPPS2 UVR1611:**



Per ogni nuovo valore è necessario selezionare una variabile di entrata di rete non ancora utilizzata.

## Dati tecnici

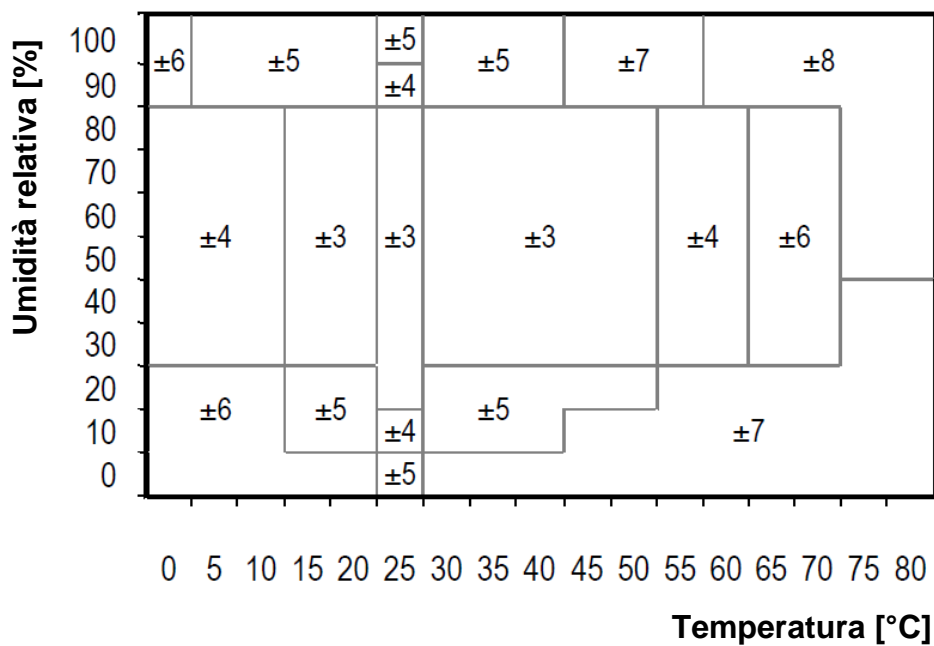
Misure (LxAxP):

40 x 54 x 23 mm

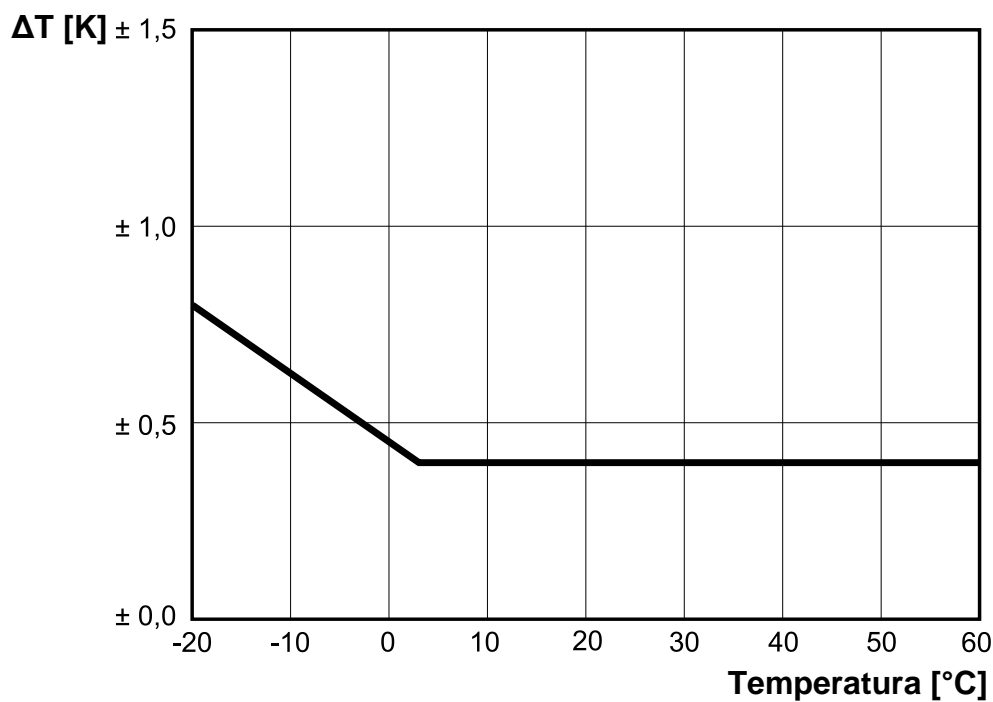
Temperatura ambiente consentita

da .10°C fino +50°C

**Precisione umidità relativa:**



**Precisione Temperatura:**



Campo di misurazione umidità relativa: da 0 fino al 100%  
 Campo di misurazione punto di rugiada: da -10 fino a 50°C  
 Precisione punto di rugiada: ± 2,5K (20 - 80%UR)  
 Carico bus (DL-Bus): 8%