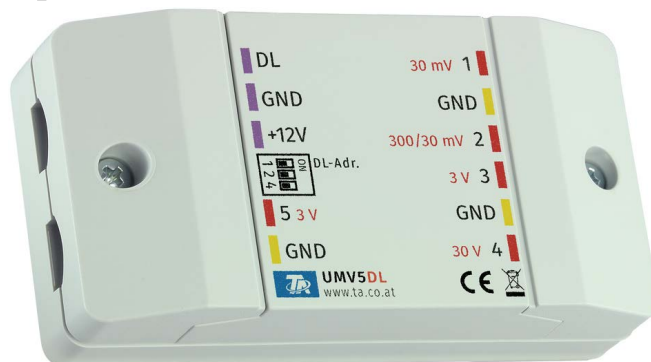




Amplificatore di misura universale



L'amplificatore di misura universale UMV5-DL misura la tensione su **5** entrate con diversi range di misura e la trasmette per il **bus DL**.

Le entrate **1** e **2** possono essere utilizzate per misurare una **termocoppia di tipo K**.

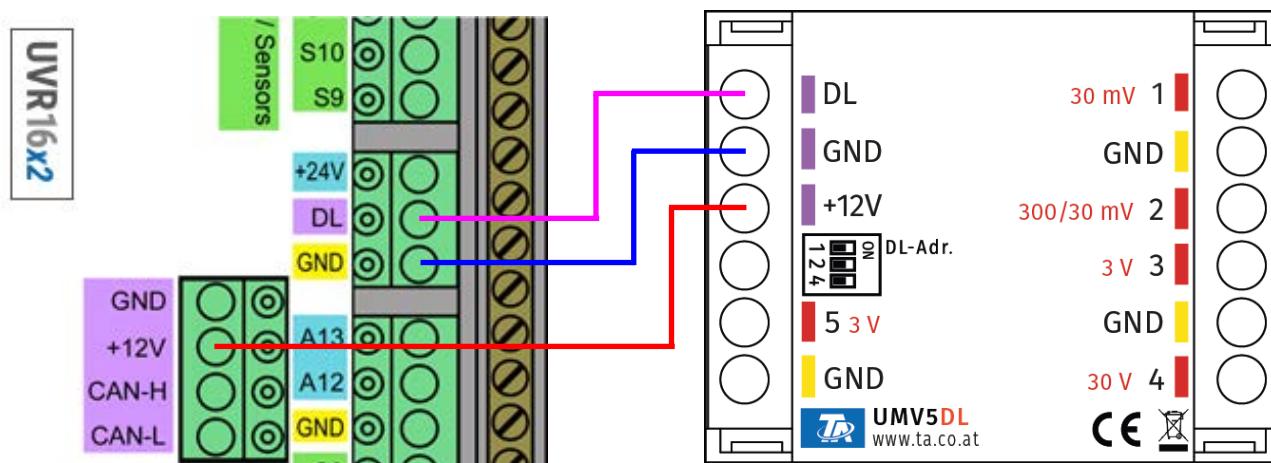
L'entrata **2** commuta inoltre ciclicamente (1 s) tra due diversi intervalli di tensione.

L'entrata **5** può essere utilizzato per una sonda di misura del pH o del redox. Se si rimuove il resistore (vd. grafico pagina 2), si può utilizzare l'entrata **3** per una seconda sonda ph Redox.

Collegamento elettrico

Il bus DL **non** è sicuro dall'inversione di polarità. Osservare la disposizione di **DL** e **GND**. È obbligatorio collegare l'alimentatore da 12V (es. del bus CAN del regolatore).

Esempio: collegamento a un regolatore UVR16x2



Entrate

L'UMV5-DL dispone di 5 entrate:

| | |
|----------|---|
| 1 | Entrata di tensione -3 – 30 mV , termocoppia |
| 2 | Entrata di tensione -3 – 30 mV ovvero -30 – 300 mV (Indice 2 e 3), termocoppia |
| 3 | Ingresso di tensione -2 – 2,5 V (possibile sonda pH o sonda redox, vedere la grafica a pagina 2) |
| 4 | Entrata di tensione 0 – 30V |
| 5 | Ingresso di tensione -2 – 2,5 V sonda pH o sonda redox |

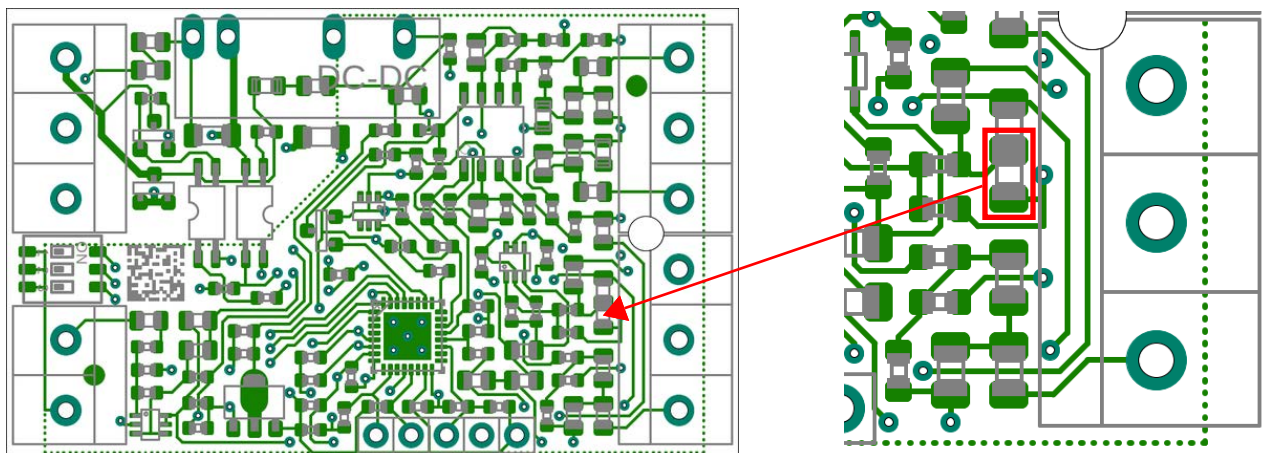
L'entrata **2** commuta tra i due intervalli di tensione a intervalli di 1 secondo.

Indice

L'UMV5-DL inoltra valori su più indici sulla linea dati.

| Indice | Entr. | Descrizione | Range di misura | Emissione valore |
|--------|-------|---|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 1 | Tensione | -3 – 30 mV | senza dimensione max. 30.000 |
| 2 | 2 | Tensione | -3 – 30 mV | senza dimensione max. 30.000 |
| 3 | | | -30 – 300 mV | senza dimensione max. 30.000 |
| 4 | 3 | Tensione (sonda redox) | -2 – 2,5 V | senza dimensione max. 25.000 |
| 5 | 4 | Tensione | 0 – 30 V | senza dimensione max. 30.000 |
| 6 | 5 | Tensione (sonda redox) | -2 – 2,5 V | senza dimensione max. 25.000 |
| 7 | - | Temperatura dell'elettronica (sensore PT1000 interno) | | °C |
| 8 | 1 | Temperatura termocoppia | -25 °C – 750 °C | °C |
| 9 | 2 | Temperatura termocoppia | -25 °C – 3200 °C | °C |
| 10 | 3 | Sonda pH* (59 mV per ogni livello pH) | pH 0-14 | senza dimensione max. 1.400 |
| 11 | 5 | Sonda pH (59 mV per ogni livello pH) | pH 0-14 | senza dimensione max. 1.400 |
| 12 | 5 | Tensione | Valore medio del pH nel lasso di 10 s | |
| 13 | 3 | Tensione | Valore medio della tensione in 10 s | |
| 14 | - | Numero di serie del modulo | | |
| 15 | - | Versione software (senza virgola) | | |

*Per l'utilizzo di una seconda sonda pH o redox sull'ingresso **3**, è necessario rimuovere dalla scheda il resistore seguente::



Per farlo, si posiziona un cacciavite (punta 3-4 mm) tra la morsettiera e il resistore e si ruota leggermente nelle due direzioni. Questa operazione rompe i punti di saldatura e il resistore si stacca.

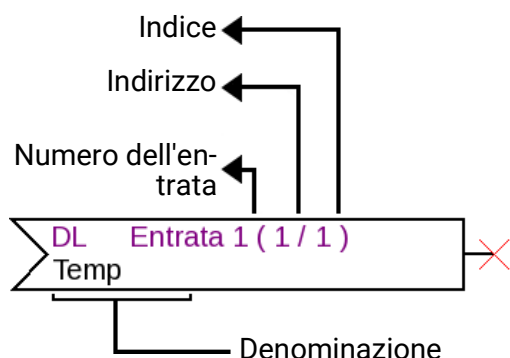
Adattatore BNC

L'adattatore UMV-BNC è un cavo adattatore BNC schermato, ordinabile come accessorio separato, che serve a collegare una sonda pH o una sonda redox. Lo schermo di questo cavo deve essere collegato con la massa (GND) dell'amplificatore di misura.



Programmazione in TAPPS2

Nell'esempio seguente viene utilizzato l'indirizzo bus DL 1 impostato in fabbrica.



| Gruppo def. | Def. utente |
|--------------------|-------------|
| Definizione | Temp |
| Indice def. | |
| Generale | |
| Tipo | Analogica |
| Indirizzo | 1 |
| Indice | 1 |
| Unità | |
| Grandezza misura | Automatico |
| Unità | |
| Correzione sensore | |

Le impostazioni principali si trovano alla voce **Generale**. Qui si devono indicare l'indirizzo bus DL impostato sull'UMV5-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) mostra quale indice appartiene a quale entrata/valore misurato.

Indirizzo DL

UMV5-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:

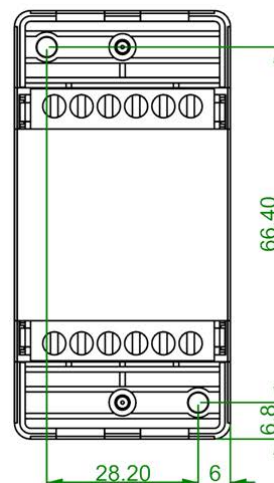
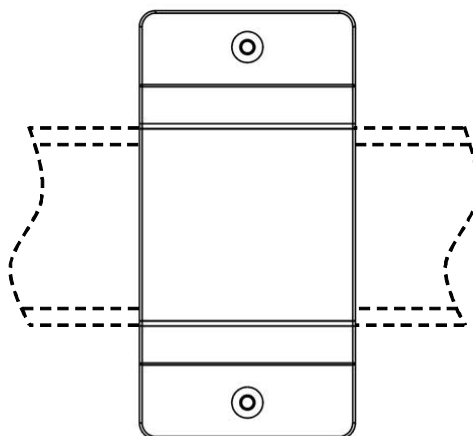
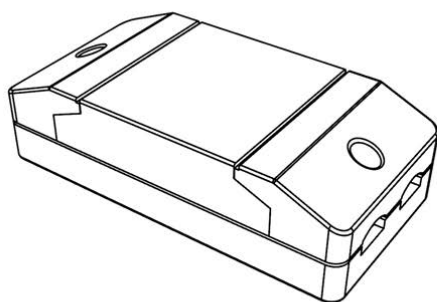
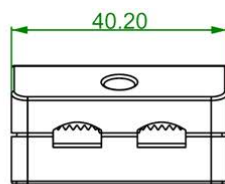
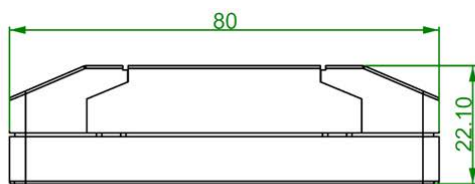
| | |
|--------------------------|-----|
| Indirizzo desiderato | 6 |
| Impostazione di fabbrica | 1 |
| Dip switch 1 e 4 | + 5 |
| Somma = Indirizzo | = 6 |



Posizione dei dip switch secondo esempio.

I dip switch **1** e **4** devono essere su **ON**.

Dimensioni in mm



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

| Dati tecnici | |
|--|--------------------------|
| Carico bus DL (occorre un'alimentatore da 12V) | 10 % |
| Sensore pH | Sonda pH o redox |
| Tipo di protezione | IP 20 |
| Area morsetti | max. 1,5 mm ² |
| Tolleranza di misura massima | ± 3% |
| Max. temperatura ambiente | 45 °C |
| Compatibilità | solo apparecchi x2 |

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di composizione e stampa. Le presenti istruzioni sono valide soltanto per apparecchi con versione firmware corrispondente. I nostri prodotti sono oggetto di costante progresso tecnico e di ulteriore sviluppo, pertanto ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza fornirne notifica.

© 2025