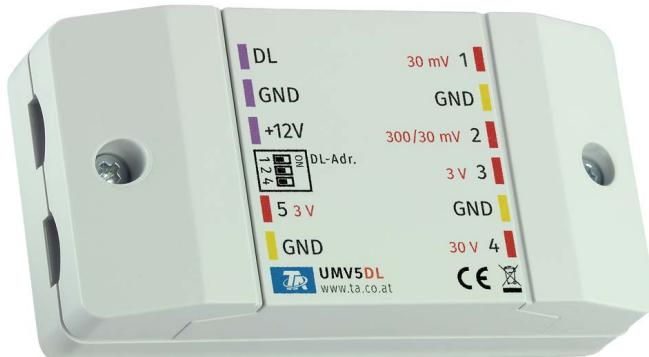


Amplificatore di misura universale



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**.

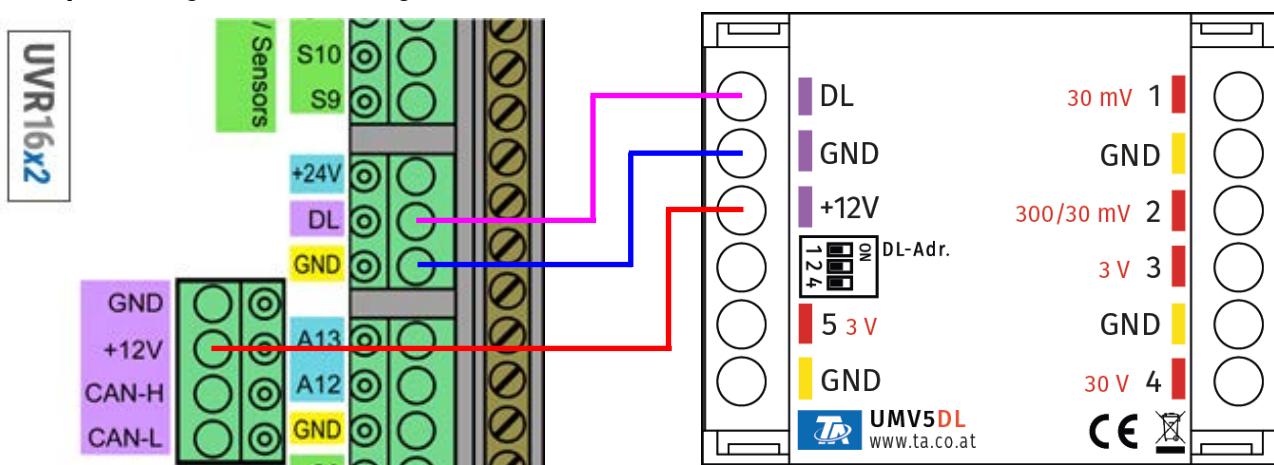
L'entrata **2** commuta inoltre ciclicamente (1 s) tra due diversi intervalli di tensione.

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

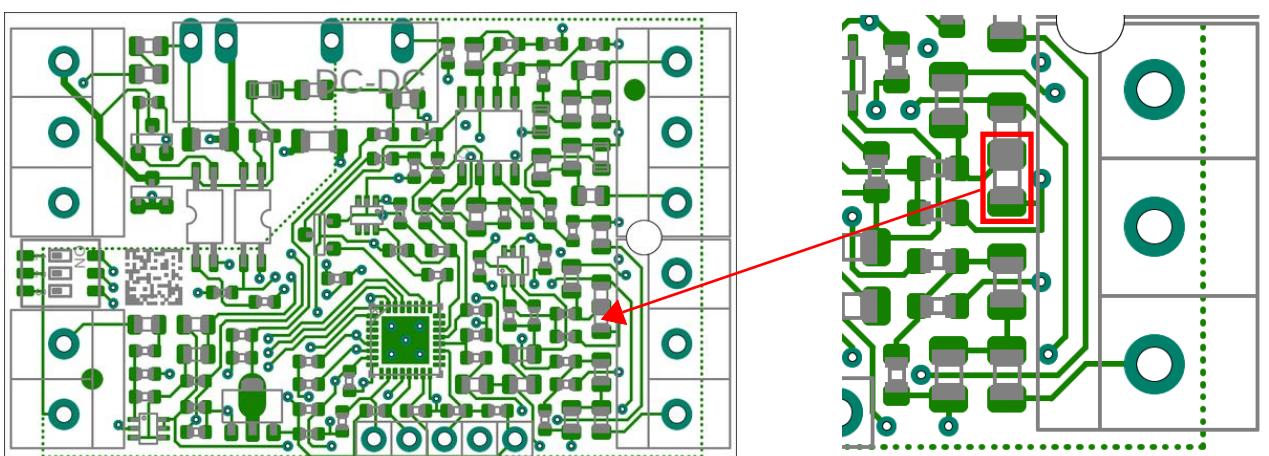
L'entrata **2** commuta tra i due intervalli di tensione a intervalli di 1 secondo.

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.

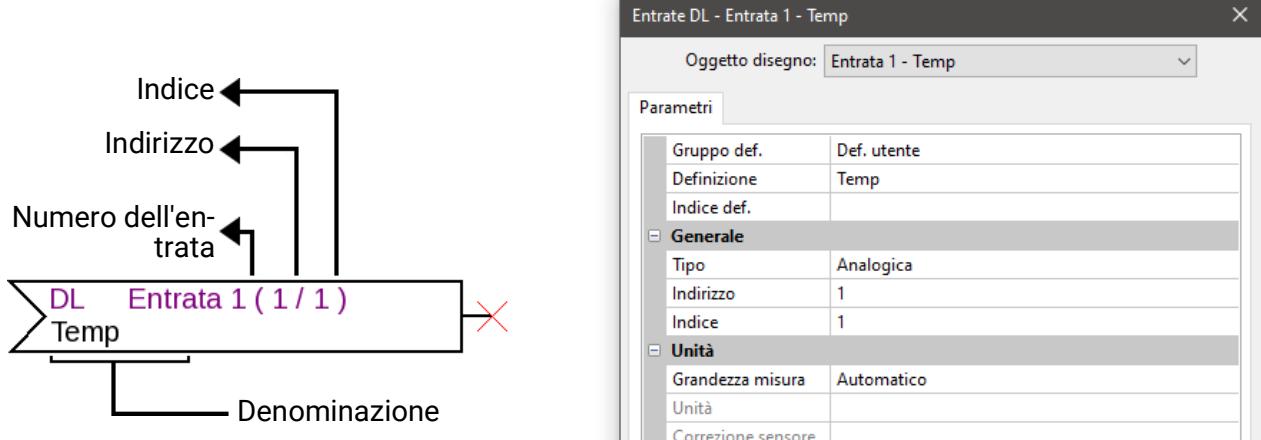
Adattatore BNC

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.



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:

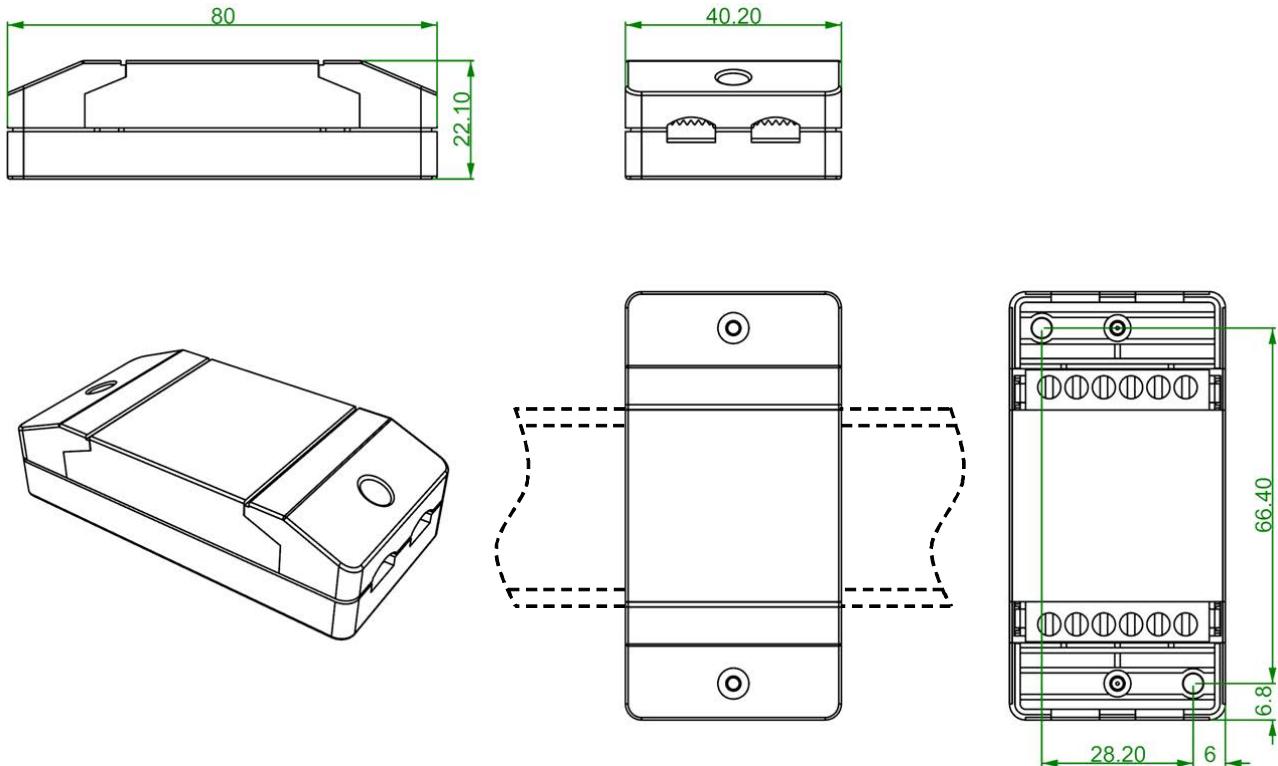
Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6



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