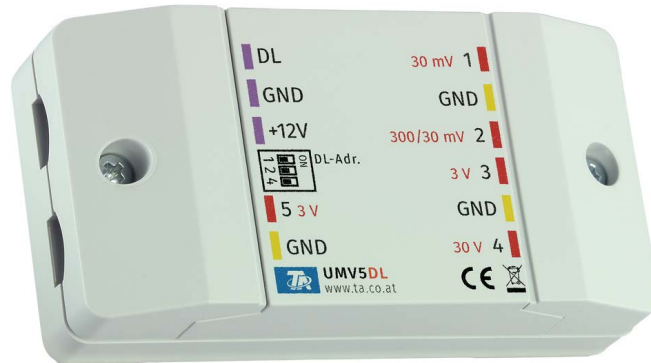




## Amplificatore di misura universale



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**.

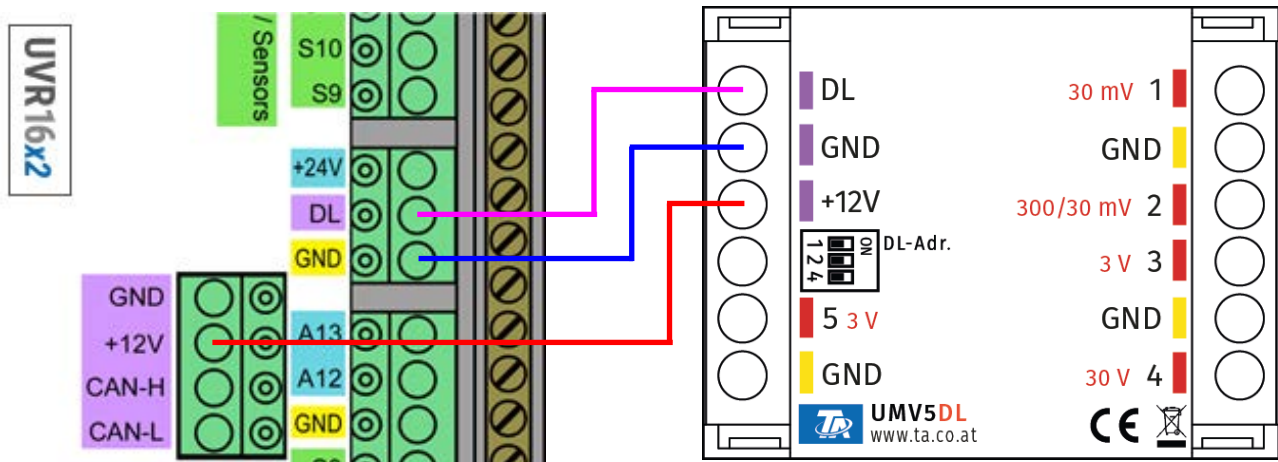
L'entrata **2** commuta inoltre ciclicamente (1 s) tra due diversi intervalli di tensione.

L'entrata **5** può essere utilizzata per misurare una sonda pH 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:

<b>1</b>	Entrata di tensione <b>-3 – 30 mV</b> , termocoppia
<b>2</b>	Entrata di tensione <b>-3 – 30 mV</b> ovvero <b>-30 – 300 mV</b> (Indice 2 e 3), termocoppia
<b>3</b>	Entrata di tensione <b>-2 – 2,5V</b> (possibilità di collegare la sonda pH Redox, vedi grafico pagina 2)
<b>4</b>	Entrata di tensione <b>0 – 30V</b>
<b>5</b>	Entrata di tensione <b>-2 – 2,5V</b> sonda pH Redox

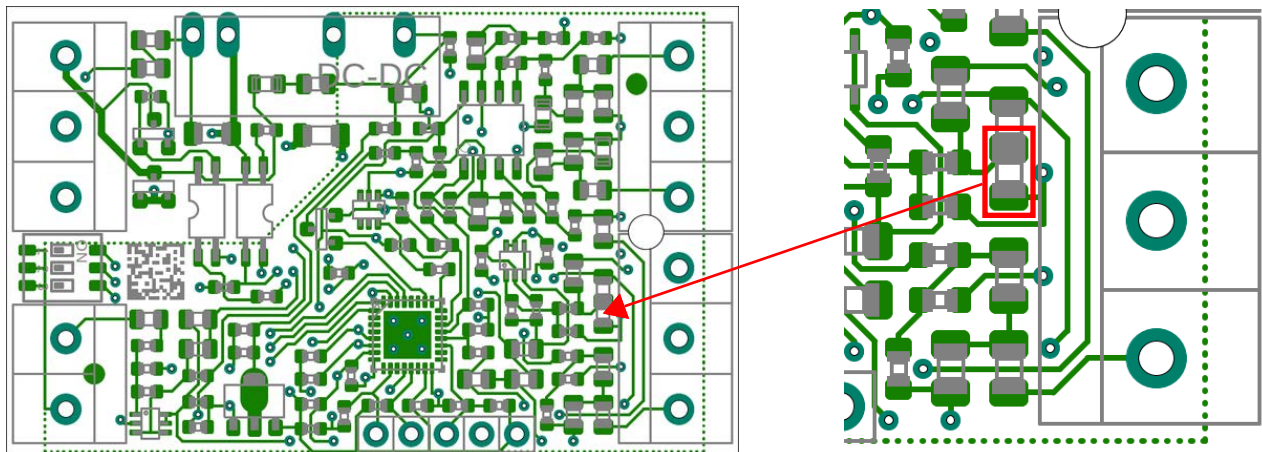
L'entrata **2** commuta tra i due intervalli di tensione a intervalli di 1 secondo.

## Indice

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

Indice	Entr.	Descrizione	Range di misura	Emissione valore
1	<b>1</b>	Tensione	<b>-3 – 30 mV</b>	senza dimensione max. 30.000
2	<b>2</b>	Tensione	<b>-3 – 30 mV</b>	senza dimensione max. 30.000
3			<b>-30 – 300 mV</b>	senza dimensione max. 30.000
4	<b>3</b>	Tensione	<b>-2 – 2,5 V</b>	senza dimensione max. 25.000
5	<b>4</b>	Tensione	<b>0 – 30 V</b>	senza dimensione max. 30.000
6	<b>5</b>	Tensione	<b>-2 – 2,5 V</b>	senza dimensione max. 25.000
7	-	Temperatura dell'elettronica (sensore PT1000 interno)		°C
8	<b>1</b>	Temperatura termocoppia	<b>-25 °C – 750 °C</b>	°C
9	<b>2</b>	Temperatura termocoppia	<b>-25 °C – 3200 °C</b>	°C
10	<b>3</b>	Sonda pH Redox*	<b>pH 0-14</b>	senza dimensione max. 1.400
11	<b>5</b>	Sonda pH Redox	<b>pH 0-14</b>	senza dimensione max. 1.400
12	<b>5</b>	Tensione	Valore medio del pH nel lasso di 10 s	
13	<b>3</b>	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 Redox sull'entrata **3**, è necessario eliminare sulla 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.

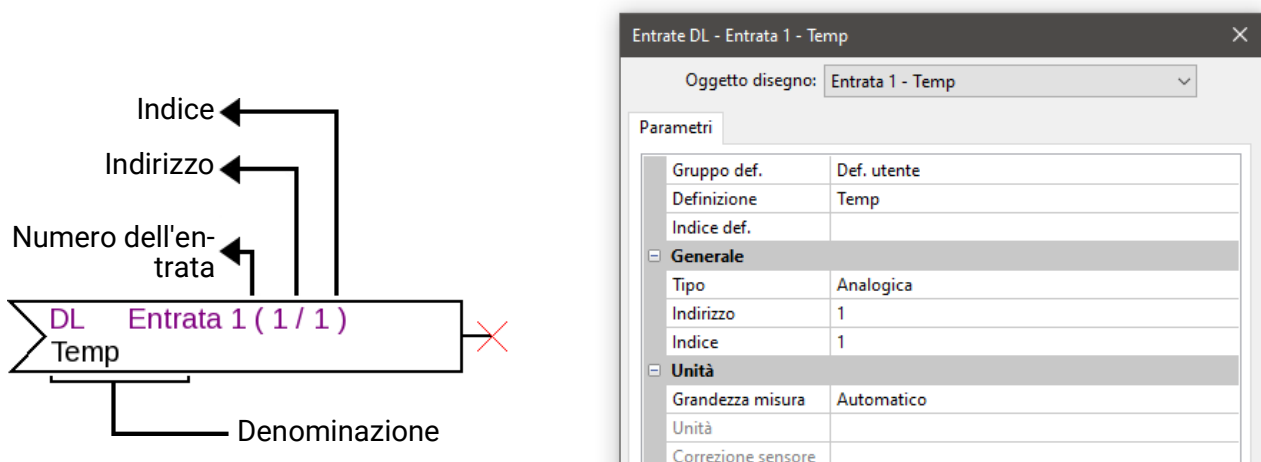
## Adattatore BNC

L'*adattatore UMV-BNC*, un accessorio ordinabile separatamente, è un cavo adattatore BNC schermato che serve a collegare una sonda pH 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.



The diagram shows a terminal block labeled "DL Entrata 1 (1 / 1) Temp". Arrows point from the labels "Indice", "Indirizzo", and "Numero dell'entrata" to the "1 / 1" part of the terminal label. A bracket under "Temp" is labeled "Denominazione". To the right, a screenshot of the "Entrate DL - Entrata 1 - Temp" configuration window is shown. The "Parametri" tab is active, displaying the following settings:

Gruppo def.	Def. utente
Definizione	Temp
Indice def.	
<b>Generale</b>	
Tipo	Analogica
Indirizzo	1
Indice	1
<b>Unità</b>	
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:

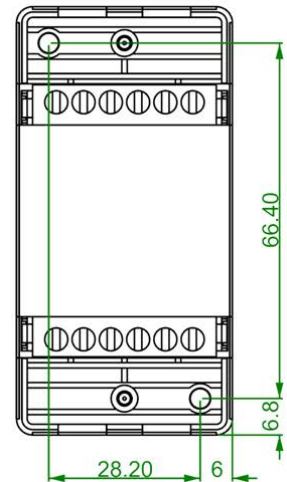
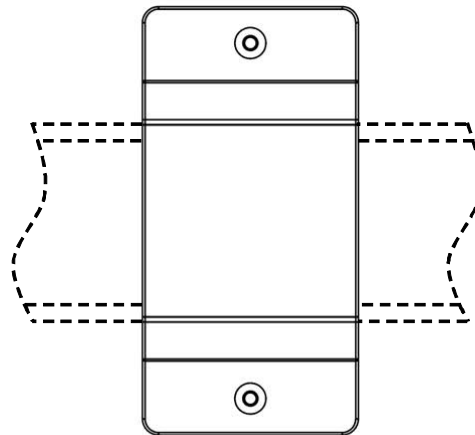
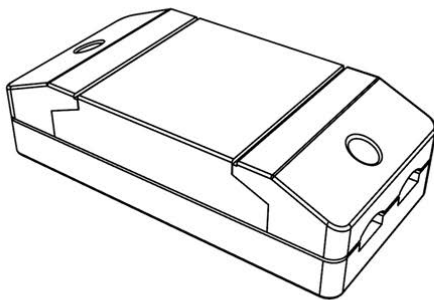
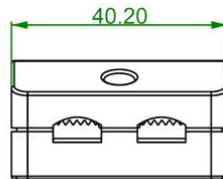
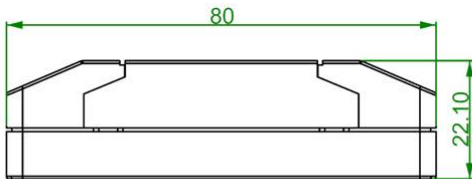
Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6



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 Redox
Tipo di protezione	IP 20
Area morsetti	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
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.

© 2023