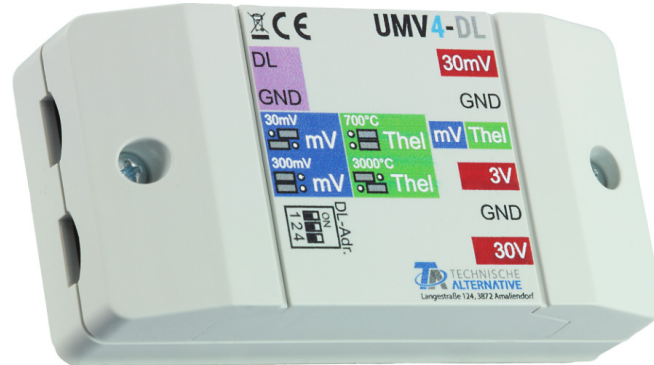


## Amplificatore di misura universale



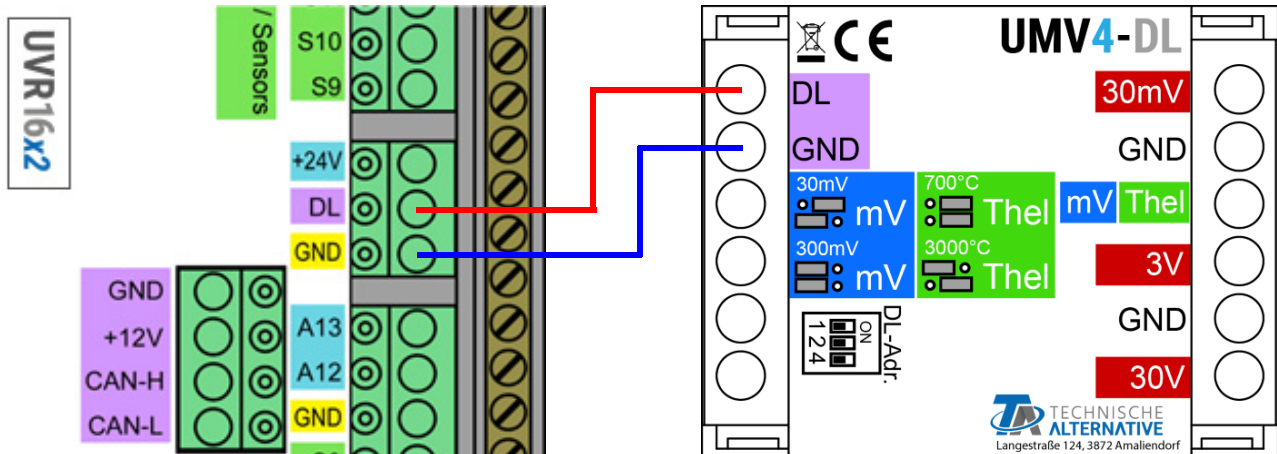
L'amplificatore di misura universale UMV4-DL misura la tensione su **4** entrate con diversi range di misura e la trasmette per il **bus DL**.

Tramite l'entrata 2 è possibile eseguire la lettura di una **termocoppia tipo K** o la commutazione tra diversi range di tensione leggibili.

### Collegamento elettrico

Il bus DL **non** è sicuro dall'inversione di polarità. Osservare la disposizione di **DL** e **GND**.

**Esempio:** collegamento a un regolatore UVR16x2



### Entrate

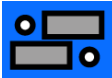
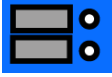


L'UMV4-DL dispone di 4 entrate:

1	<b>30 mV</b>	Tensione in entrata 0-30 mV	Numero adimensionale (0-30.000)
2	<b>mV Thel</b>	Tensione in entrata 0-30 mV o 0-300 mV*	Numero adimensionale (0-30.000)
		Termocoppia tipo K. Range di temperatura: <b>da -25 °C a 3200 °C</b> o <b>da -25 °C a 750 °C*</b>	Indicazione in °C (-9999,9 °C se nessuna termocoppia è collegata)
3	<b>3 V</b>	Tensione in entrata 0-3 V	Numero adimensionale (0-30.000)
4	<b>30 V</b>	Tensione in entrata 0-30 V	Numero adimensionale (0-30.000)

\* La funzione di questa entrata è variabile, consultare capitolo **Posizioni jumper per entrata 2** a Seite 2.

## Posizioni jumper per entrata 2

Posizionando in modo corrispondente i ponti innestati sulla scheda, è possibile modificare la funzione e la scala dell'**entrata 2**. Le altre entrate non sono interessate. L'obiettivo della scala modificabile è la selezione tra il range di misura più elevato e la risoluzione massima della misurazione.

	L'entrata 2 misura 0-30 mV, indicazione come numero adimensionale (0-30.000) sull'indice 5.
	L'entrata 2 misura 0-300 mV, indicazione come numero adimensionale (0-30.000) sull'indice 5.
	L'entrata 2 misura la temperatura (-25 °C - 3200 °C) mediante termocoppia tipo K, indicazione in °C sull'indice 1.
	L'entrata 2 misura la temperatura (-25 °C - 750 °C) mediante termocoppia tipo K, indicazione in °C sull'indice 1.

## Indice

L'UMV4-DL inoltra valori su più indici sulla linea dati.

Indice	Descrizione	Range di misura
1	Temperatura termocoppia su entrata 2	<b>-25 °C - 3200 °C</b> o <b>-25 °C - 750 °C*</b>
2	Temperatura della scheda (sensore interno PT1000)	
3	Tensione entrata 1	<b>0-30 mV</b>
4	Tensione entrata 2	<b>0-30 mV</b> o <b>0-300 mV</b>
5	Tensione entrata 3	<b>0-3 V</b>
6	Tensione entrata 4	<b>0-30 V</b>
7	Posizione jumper scala	Senza dimensione <b>10</b> o <b>100</b>
8	Posizione jumper termocoppia	<b>Sì/no</b> (sì = termocoppia utilizzata)
14	Numero di serie del modulo	
15	Versione software (senza virgola)	

\* Consultare capitolo **Posizioni jumper per entrata 2** a Seite 2

## Programmazione in TAPPS2

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

The diagram on the left shows a box representing a DL input. The box contains the text "DL Entrata 1 (1 / 1) Temperatura". Three arrows point from labels above to parts of the box: "Indice" points to the "1" in the denominator, "Indirizzo" points to the "1" in the numerator, and "Numero dell'entrata" points to the "1" in the numerator. A fourth arrow labeled "Denominazione" points to the "Temperatura" text. A red 'X' is on the right side of the box. To the right is a screenshot of the "Entrate DL - Entrata 1 - Temperatura" software window. The "Parametri" section is expanded to show the "Generale" and "Unità" tabs. The "Generale" tab shows: Tipo: Analogica, Indirizzo: 1, Indice: 1. The "Unità" tab shows: Grandezza misura: Automatico.

Le impostazioni principali si trovano alla voce **Generale**. Qui si devono indicare l'indirizzo bus DL impostato sull'UMV4-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** (Seite 2) fornisce informazioni su quale indice appartiene a quale entrata.

## Indirizzo DL

DI5-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".

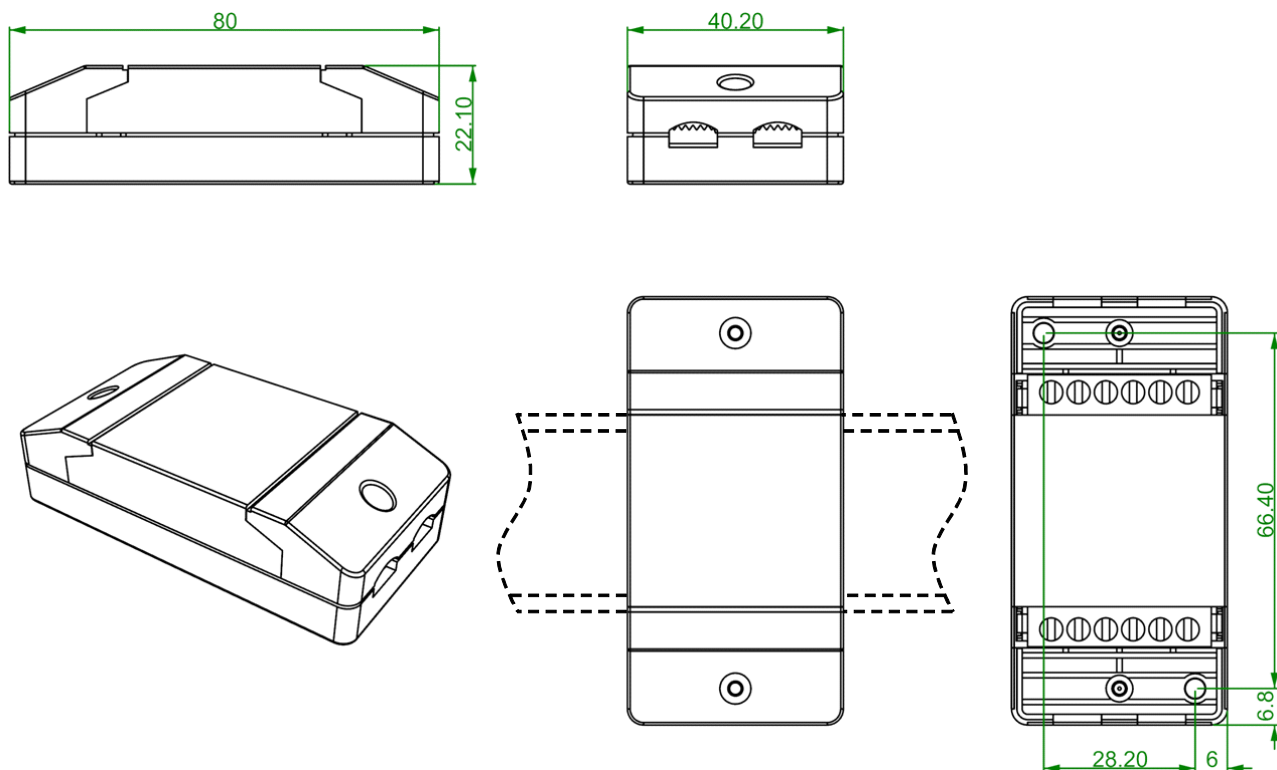
### Esempio

Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6
I dip switch <b>1</b> e <b>4</b> devono essere su <b>ON</b> .	



Posizione dei dip switch secondo esempio

## Dimensioni in mm



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

Dati tecnici	
Carico bus DL	25 %
Tipo di protezione	IP 40
Area morsetti	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Tolleranza di misura massima	± 3%
Max. temperatura ambiente	45 °C

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.

© 2020