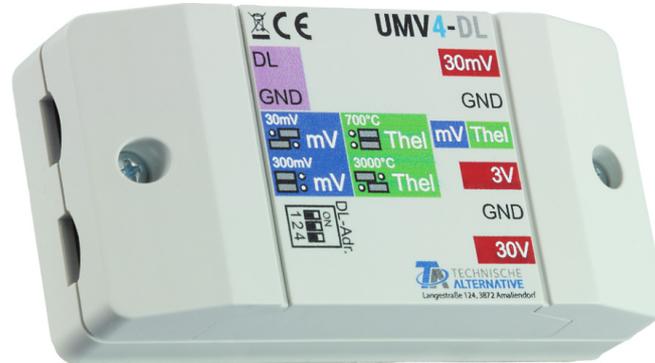


Amplificatore di misura universale



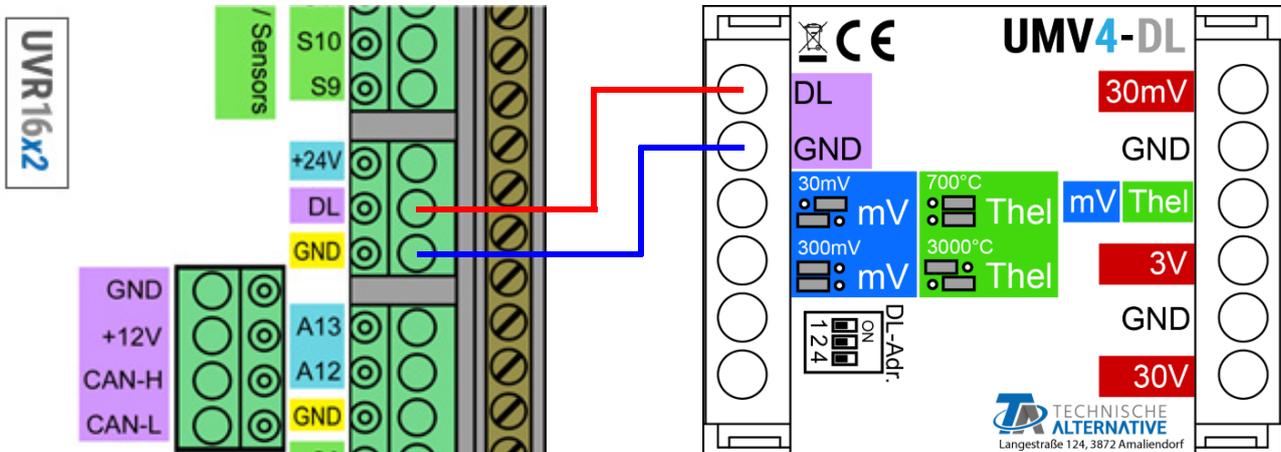
L'amplificatore di misura universale UMV4-DL misura la tensione su **4** entrate con diversi range di misura e la trasmette per il **bus DL**.

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

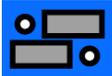
L'UMV4-DL dispone di 4 entrate:

1	30 mV	Tensione in entrata 0-30 mV	Numero adimensionale (0-30.000)
2	mV Thel	Tensione in entrata 0-30 mV o 0-300 mV*	Numero adimensionale (0-30.000)
		Termocoppia tipo K. Range di temperatura: da -25 °C a 3200 °C o da -25 °C a 750 °C*	Indicazione in °C (-9999,9 °C se nessuna termocoppia è collegata)
3	3 V	Tensione in entrata 0-3 V	Numero adimensionale (0-30.000)
4	30 V	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	-25 °C - 3200 °C o -25 °C - 750 °C*
2	Temperatura della scheda (sensore interno PT1000)	
3	Tensione entrata 1	0-30 mV
4	Tensione entrata 2	0-30 mV o 0-300 mV
5	Tensione entrata 3	0-3 V
6	Tensione entrata 4	0-30 V
7	Posizione jumper scala	Senza dimensione 10 o 100
8	Posizione jumper termocoppia	Sì/no (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.

Il diagramma a sinistra mostra un'entrata DL con i seguenti campi: DL, Entrata 1 (1 / 1), Temperatura. Una linea di collegamento è etichettata "Denominazione". Tre frecce puntano dai campi "Indice", "Indirizzo" e "Numero dell'entrata" verso il campo "Entrata 1 (1 / 1)".

Lo screenshot a destra mostra la finestra "Entrate DL - Entrata 1 - Temperatura" con i seguenti parametri:

Gruppo def.	Def. utente
Definizione	Temperatura
Indice def.	
Generale	
Tipo	Analogica
Indirizzo	1
Indice	1
Unità	
Grandezza misura	Automatico
Unità	
Correzione sensore	
Valore per timeout	
Valore output	
Controllo sensore	

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

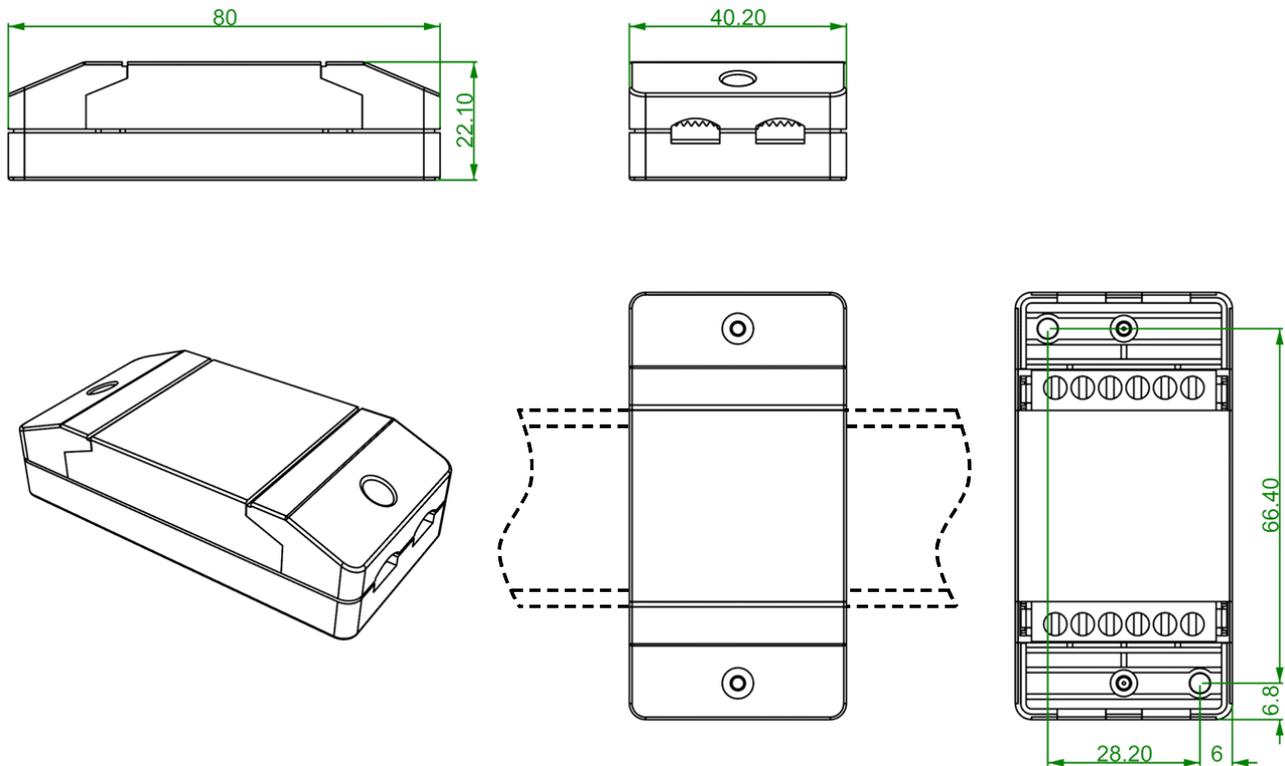
Indirizzo desiderato	6
Impostazione di fabbrica	1
Dip switch 1 e 4	+ 5
Somma = Indirizzo	= 6

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



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 ²
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