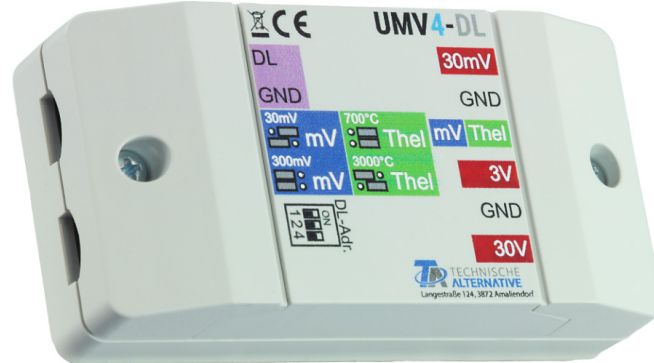


Amplificateur de mesure universel



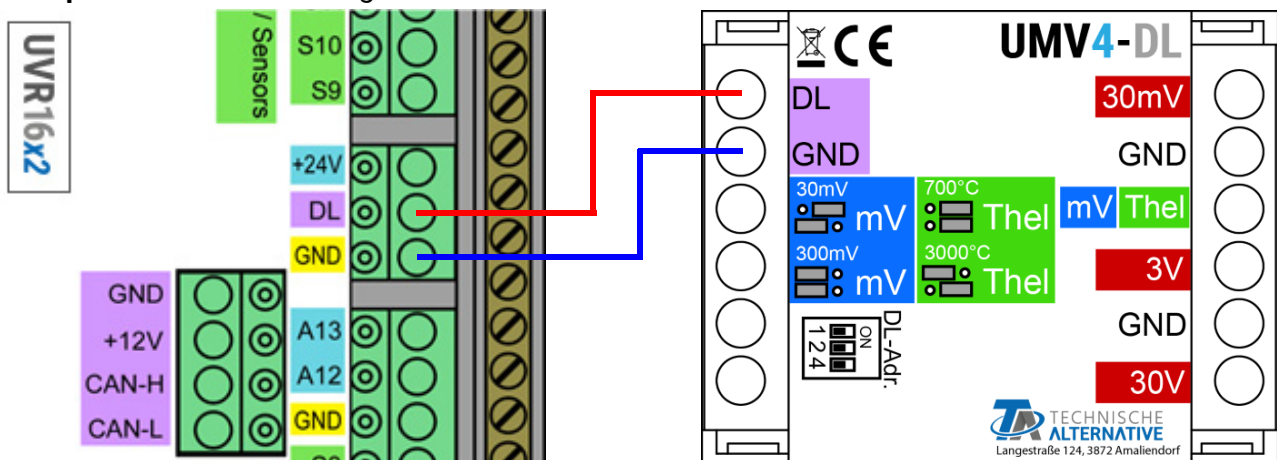
L'amplificateur de mesure universel UMV4-DL mesure la tension au niveau de 4 entrées avec différentes plages de mesure et les convertit pour le bus DL.

L'entrée 2 peut être utilisée pour lire un thermocouple de type K ou être commutée entre deux plages de tensions différentes.

Raccordement électrique

Le bus DL n'est pas à polarité irréversible. Tenir compte de la disposition de DL et GND.

Exemple : connexion à un régulateur UVR16x2



Entrées

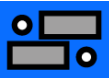
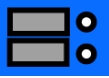


L'UMV4-DL dispose de 4 entrées :

1	30 mV	Tension d'entrée 0 à 30 mV	Chiffre sans unité (0 à 30 000)
2	mV Thel	Tension d'entrée 0 à 30 mV ou 0 à 300 mV*	Chiffre sans unité (0 à 30 000)
		Thermocouple de type K. Plage de températures : de -25 °C à 3200 °C ou de -25 °C à 750 °C*	Affichage en °C (-9999,9 °C lorsqu'aucun thermocouple n'est raccordé)
3	3 V	Tension d'entrée 0 à 3 V	Chiffre sans unité (0 à 30 000)
4	30 V	Tension d'entrée 0 à 30 V	Chiffre sans unité (0 à 30 000)

* La fonction de cette entrée est variable, voir le chapitre **Position des cavaliers pour l'entrée 2** à la page 2.

Position des cavaliers pour l'entrée 2

En fonction de la position des ponts enfichables sur la carte, la fonction et l'échelle de l'**entrée 2** peuvent être modifiées. Les autres entrées ne sont pas concernées. Cette échelle variable permet de choisir entre une plage de mesure plus étendue et une meilleure résolution de la mesure.

	L'entrée 2 mesure de 0 à 30 mV, affichage sous forme de chiffre sans unité (0 à 30 000) sur l'index 4.
	L'entrée 2 mesure de 0 à 300 mV, affichage sous forme de chiffre sans unité (0 à 30 000) sur l'index 4.
	L'entrée 2 mesure la température (de -25 °C à 3200 °C) à l'aide du thermocouple de type K, affichage en °C sur l'index 1.
	L'entrée 2 mesure la température (de -25 °C à 750 °C) à l'aide du thermocouple de type K, affichage en °C sur l'index 1.

Index

L'UMV4-DL transmet des valeurs sur le câble de données via plusieurs index.

Index	Description	Plage de mesure
1	Température thermocouple sur l'entrée 2	de -25 °C à 3200 °C ou -25 °C à 750 °C*
2	Température carte (capteur PT1000 interne)	
3	Tension entrée 1	de 0 à 30 mV
4	Tension entrée 2	de 0 à 30 mV ou 0 à 300 mV
5	Tension entrée 3	de 0 à 3 V
6	Tension entrée 4	de 0 à 30 V
7	Position de cavalier échelle	sans unité, 10 ou 100
8	Position de cavalier thermocouple	Oui/Non (Oui = thermocouple utilisé)
14	Numéro de série du module	
15	Version du logiciel (sans virgule)	

* Voir chapitre **Position des cavaliers pour l'entrée 2** à la page 2

Programmation dans le TAPPS2

Dans l'exemple suivant, on utilise l'adresse de bus DL 1 paramétrée en usine.

The diagram on the left shows a box representing a DL input. The box contains the text 'DL Entrée 1 (1/1)' and 'Température'. Arrows point from labels 'Index', 'Adresse', and 'Numéro de l'entrée' to the '1/1' part of the text. An arrow points from 'Désignation' to the 'Température' text. A red 'X' is on the right side of the box.

The software interface on the right is titled 'Entrées DL - Entrée 1 - Température'. It shows a dropdown menu for 'Objet dessin:' set to 'Entrée 1 - Température'. Below is a 'Paramètres' section with a table:

Groupe dés.	Personnalisé
Désignation	Température
Index dés.	
Généralités	
Type	Analogique
Adresse	1
Index	1
Unité	
Grandeur de mesure	Automatique
Unité	
Correction de capteur	
Valeur lors du timeout	
Valeur de sortie	

Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. L'adresse de bus DL paramétrée sur UMV4-DL (usine 1) doit y être indiquée, ainsi que l'index de l'entrée souhaitée.

Si la **grandeur de mesure** est positionnée sur **Automatique**, aucun autre réglage n'est nécessaire sous **Unité**.

Le tableau sous **Index** (page 2) indique quel index correspond à quelle entrée.

Adresse DL

DI5-DL possède d'usine une adresse de 1. Cette adresse peut être modifiée à l'aide des commutateurs DIP de l'appareil. L'adresse finale est composée du 1 affecté d'usine et de la somme des commutateurs DIP commutés sur « ON ».

Exemple

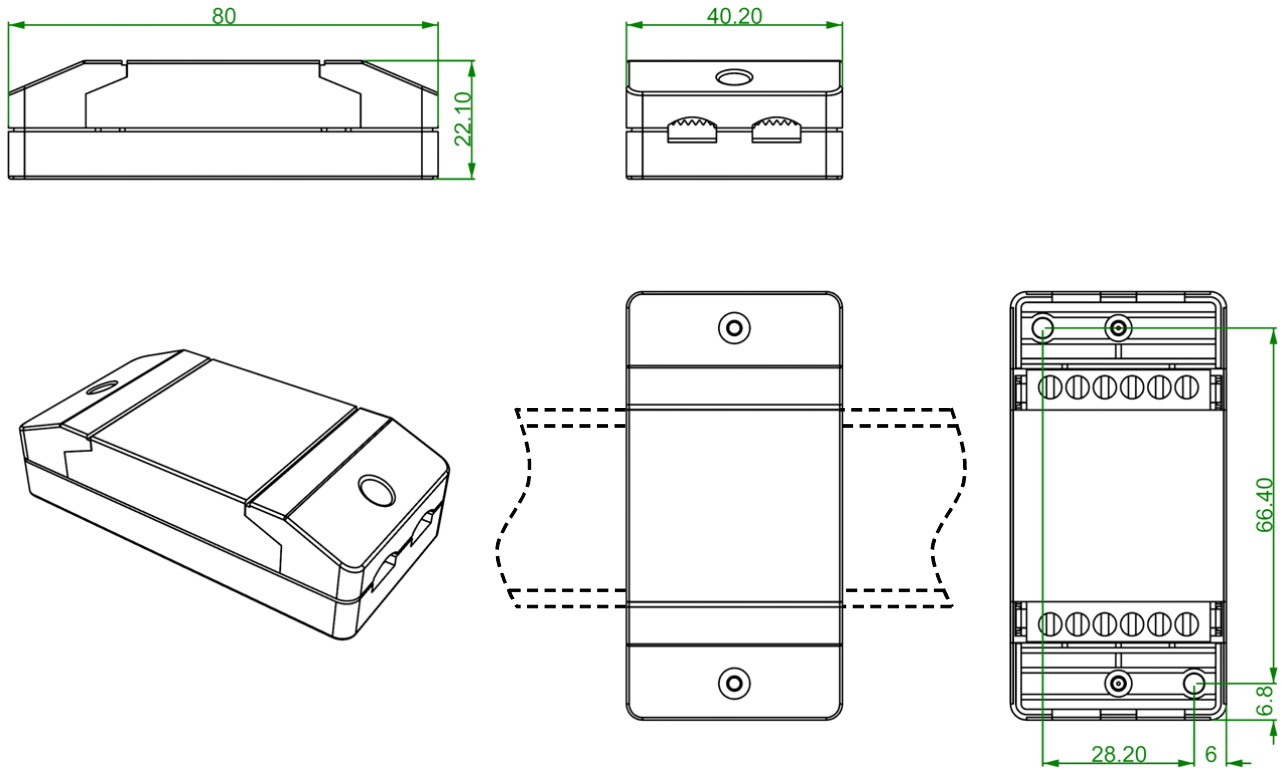
Adresse souhaitée	6
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = adresse	= 6

Les commutateurs Dip **1** et **4** doivent être positionnés sur **ON**.



Position des commutateurs DIP selon l'exemple

Dimensions en mm



Montage sur profilé chapeau
(profilé support TS35 selon la
norme EN 50022)

Caractéristiques techniques	
Charge bus DL	25 %
Indice de protection	IP 40
Plage de serrage	max. 1,5 mm ²
Tolérance de mesure maximale	± 3 %
Température ambiante max.	45 °C

Sous réserve de modifications techniques ainsi que d'erreurs typographiques et de fautes d'impression. La présente notice est valable uniquement pour les appareils dotés de la version de micrologiciel correspondante. Nos produits connaissant des progrès techniques et un développement permanents, nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans notification particulière.

© 2020