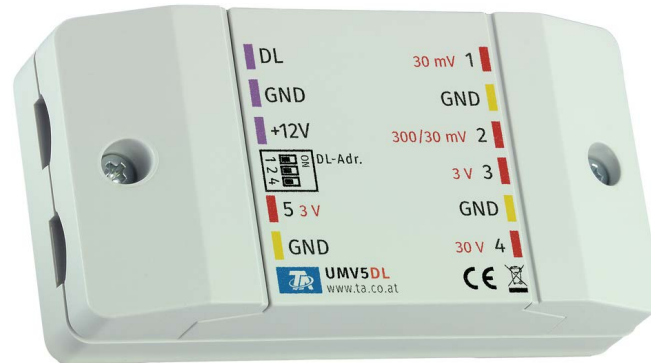




Amplificateur de mesure universel



L'amplificateur de mesure universel UMV5-DL mesure la tension au niveau de **5** entrées avec différentes plages de mesure et les convertit pour le **bus DL**.

Les entrées **1** et **2** peuvent être utilisées pour mesurer un **thermocouple de type K**.

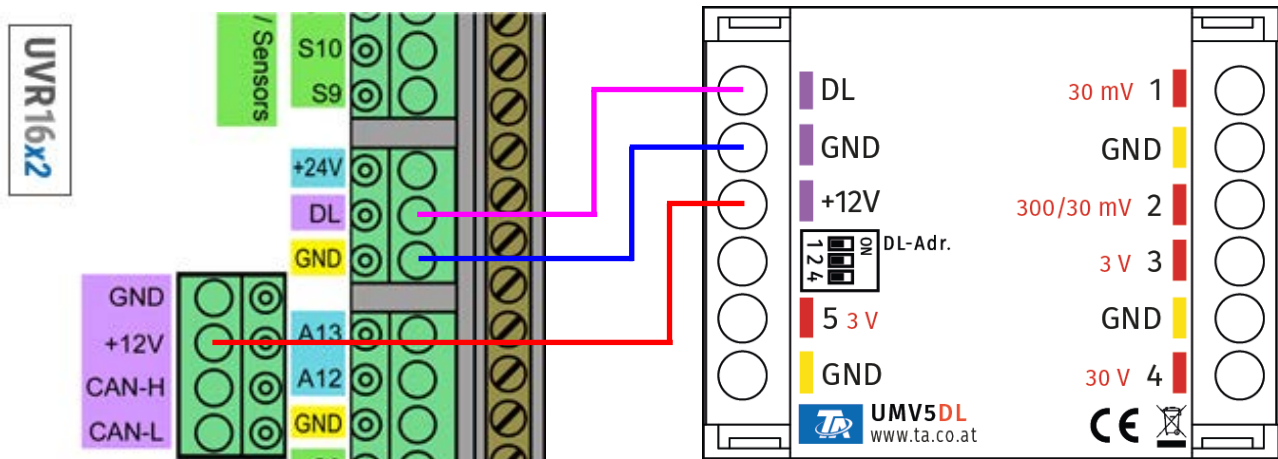
L'entrée **2** commute en plus par cycle (1 s) entre deux plages de tension.

L'entrée **2** peut être utilisée pour mesurer une sonde pH ou une sonde Redox. Le retrait d'une résistance (voir graphique page 2) permet d'utiliser l'entrée **3** pour une seconde sonde pH Redox.

Raccordement électrique

Le bus DL **n'est pas** à polarité irréversible. Tenir compte de la disposition de **DL** et **GND**. Le raccordement de l'alimentation 12 V (du bus CAN du régulateur par ex.) est obligatoire.

Exemple : connexion à un régulateur UVR16x2



Entrées

L'UMV5-DL dispose de 5 entrées :

1	Entrée de tension -3 – 30 mV , thermocouple
2	Entrée de tension -3 – 30 mV ou -30 – 300 mV (index 2 et 3), thermocouple
3	Entrée de tension -2 – 2,5 V (sonde pH ou sonde Redox possible, voir graphique page 2)
4	Entrée de tension 0 – 30 V
5	Entrée de tension -2 – 2,5 V sonde pH ou sonde Redox

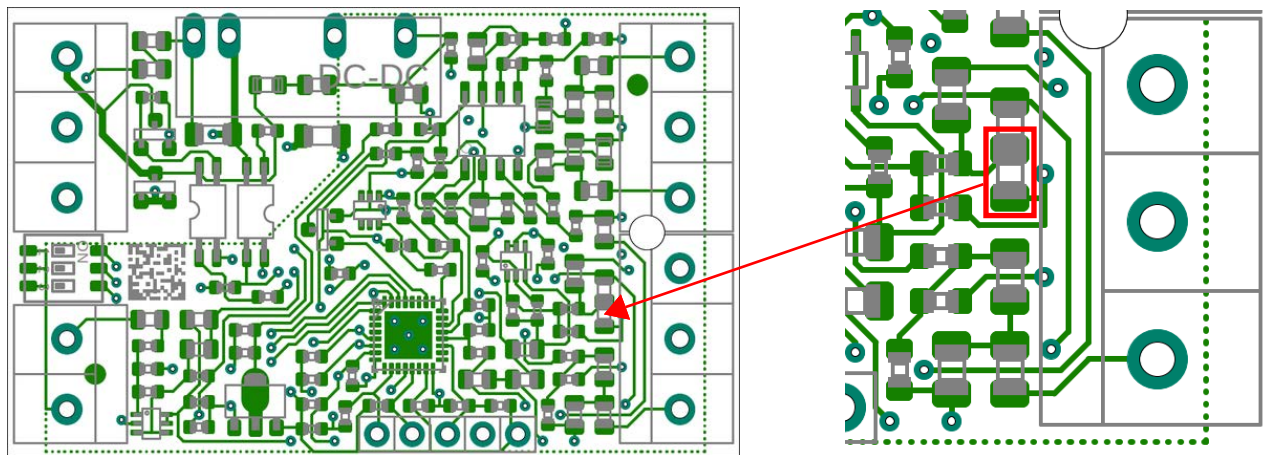
L'entrée **2** commute selon un intervalle de 1 seconde entre les deux plages de tension.

Index

L'UMV5-DL transmet des valeurs sur le câble de données via plusieurs index.

Index	Entr.	Description	Plage de mesure	Émission des valeurs
1	1	Tension	de -3 à 30 mV	sans unité, max. 30 000
2	2	Tension	de -3 à 30 mV	sans unité, max. 30 000
3			de -30 à 300 mV	sans unité, max. 30 000
4	3	Tension (sonde Redox)	de -2 à 2,5 V	sans unité, max. 25 000
5	4	Tension	de 0 à 30 V	sans unité, max. 30 000
6	5	Tension (sonde Redox)	de -2 à 2,5 V	sans unité, max. 25 000
7	-	Température module électronique (capteur PT1000 interne)		°C
8	1	Température thermocouple	-25 °C – 750 °C	°C
9	2	Température thermocouple	-25 °C – 3 200 °C	°C
10	3	Sonde pH* (59 mV par niveau de pH)	pH 0-14	sans unité, max. 1 400
11	5	Sonde pH (59 mV par niveau de pH)	pH 0-14	sans unité, max. 1 400
12	5	Tension	Valeur moyenne du pH sur 10 sec.	
13	3	Tension	Valeur moyenne de la tension sur 10 sec.	
14	-	Numéro de série du module		
15	-	Version du logiciel (sans virgule)		

*Pour utiliser une seconde sonde pH ou sonde Redox sur l'entrée **3**, la résistance suivante doit être retirée de la carte :



Insérez pour cela un tournevis (lame de 3-4 mm) entre le boîtier de la borne et la résistance et le faire tourner un peu dans les deux sens. Les points de soudure se cassent et la résistance est dégagée.

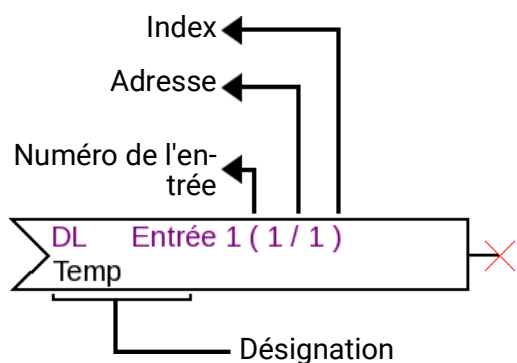
Adaptateur BNC

L'adaptateur UMV-BNC (accessoire disponible séparément) est un câble d'adaptateur BNC blindé, prévu pour le raccordement d'une sonde pH ou d'une sonde Redox. Le blindage de ce câble doit être relié à la masse (GND) de l'amplificateur de mesure.



Programmation dans le TAPPS2

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



Entrées DL - Entrée 1 - Temp	
Objet dessin:	Entrée 1 - Temp
Paramètres	
Groupe dés.	Personnalisé
Désignation	Temp
Index dés.	
Généralités	
Type	Analogique
Adresse	1
Index	1
Unité	
Grandeur de mesure	Automatique
Unité	
Correction de capteur	

Les réglages les plus importants se trouvent à la rubrique **Généralités**. L'adresse de bus DL paramétrée sur UMV5-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/valeur de mesure.

Adresse DL

UMV5-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 :

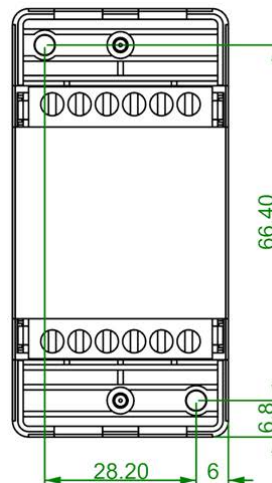
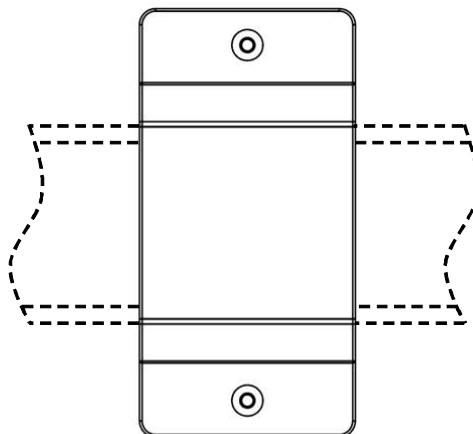
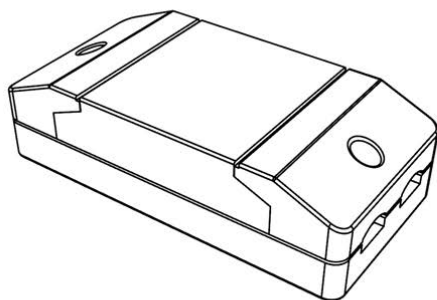
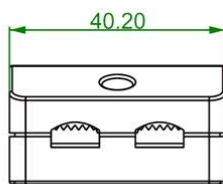
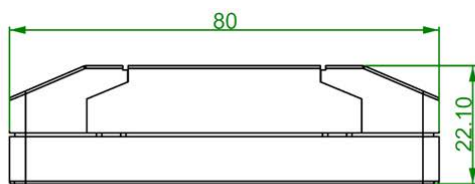
Adresse souhaitée	6
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = adresse	= 6



Position des commutateurs DIP selon l'exemple.

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

Dimensions en mm



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

Caractéristiques techniques	
Charge du bus DL (alimentation en 12 V requise)	10 %
Capteur pH	Sonde pH ou Redox
Indice de protection	IP 20
Plage de serrage	Max. 1,5 mm ²
Tolérance de mesure maximale	± 3 %
Température ambiante max.	45 °C
Compatibilité	Appareils x2 uniquement

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.

© 2025