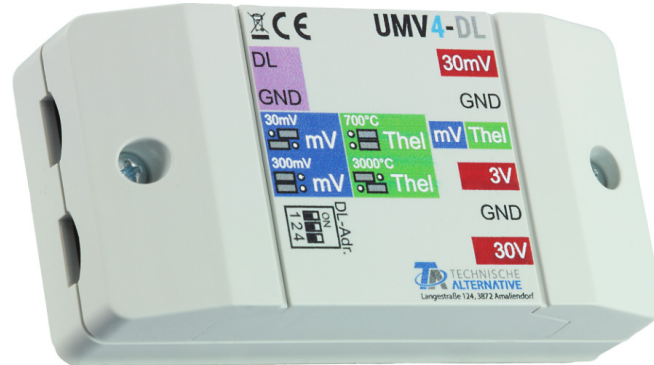


Amplificador de medición universal



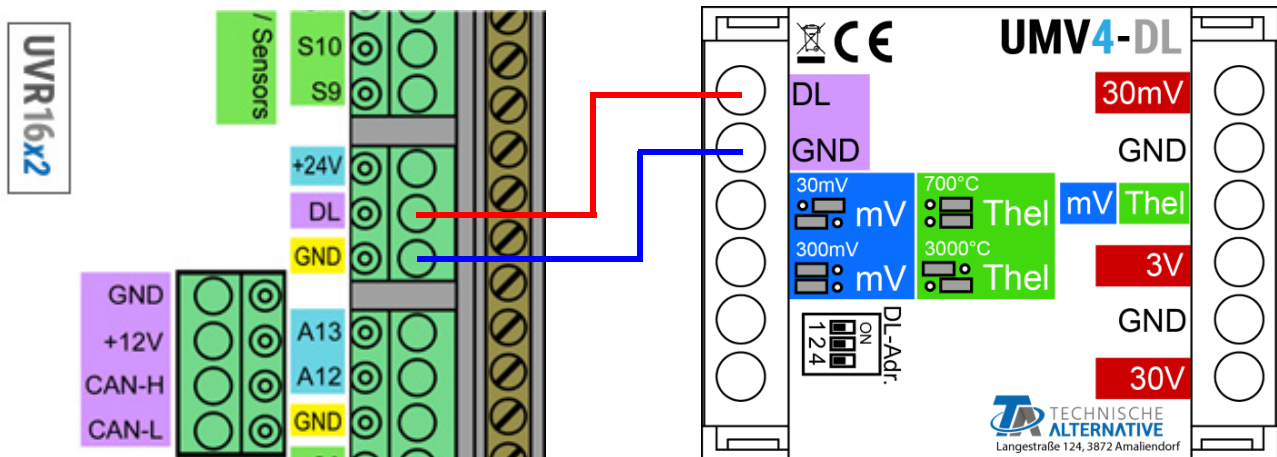
El amplificador de medición universal UMV4 mide la tensión en **4** entradas con diferentes rangos de medición, y los traduce para el **bus DL**.

La entrada 2 se puede utilizar para leer un **termopar de tipo K** o conmutar entre dos rangos de tensión diferentes que sean legibles.

Conexión eléctrica

El bus DL **no** tiene protección frente a inversión de polaridad. Debe tenerse en cuenta la disposición del **DL** y **GND**.

Ejemplo: conexión con un regulador UVR16x2



Entradas

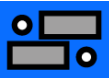
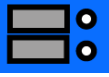
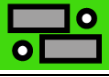

El UMV4-DL dispone de 4 entradas:

1	30 mV	Tensión de entrada 0-30 mV	cifra sin dimensiones (0 - 30.000)
2	mV Thel	Tensión de entrada 0-30 mV o 0-300 mV*	cifra sin dimensiones (0 - 30.000)
		Rango de temperatura del termopar de tipo K: -25 °C hasta 3200 °C o -25 °C hasta 750 °C*	Expresado en °C (-9999,9 °C si no hay ningún termopar conectado)
3	3 V	Tensión de entrada 0-3 V	cifra sin dimensiones (0 - 30.000)
4	30 V	Tensión de entrada 0-30 V	cifra sin dimensiones (0 - 30.000)

* La función de esta entrada puede variar; véase el capítulo **Ajustes del jumper para la entrada 2** en página 2.

Ajustes del jumper para la entrada 2

Mediante la correspondiente fijación del puente enchufable en la placa, se pueden modificar la función y escala de la **entrada 2**. Esto no afecta al resto de entradas. El objetivo de la escala modificable es elegir entre un rango de medición más elevado una mejor resolución de la medición.

	La entrada 2 mide 0-30 mV, expresado como una cifra sin dimensiones (0 - 30.000) en el índice 5.
	La entrada 2 mide 0-300 mV, expresado como una cifra sin dimensiones (0 - 30.000) en el índice 5.
	La entrada 2 mide la temperatura (-25 °C-3200 °C) a través de un termopar de tipo K, expresado en °C en el índice 1.
	La entrada 2 mide la temperatura (-25 °C-750 °C) a través de un termopar de tipo K, expresado en °C en el índice 1.

Índice

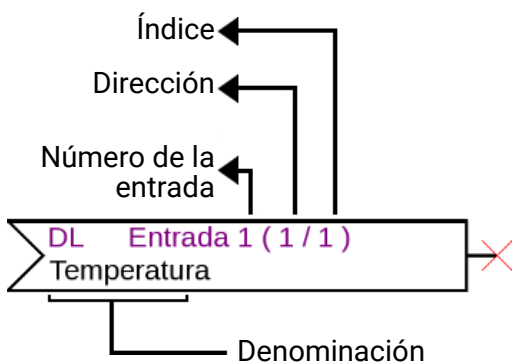
UMV4-DL transmite valores mediante varios índices a la línea de datos.

Índice	Descripción	Rango de medición
1	Temperatura del termopar en la entrada 2	-25 °C – 3200 °C o -25 °C – 750 °C*
2	Temperatura de la placa (sensor interno PT1000)	
3	Tensión de la entrada 1	0-30 mV
4	Tensión de la entrada 2	0-30 mV o 0-300 mV
5	Tensión de la entrada 3	0-3 V
6	Tensión de la entrada 4	0-30 V
7	Ajuste del jumper (escala)	sin dimensiones 10 o 100
8	Ajuste del jumper (termopar)	Sí/No (Sí = termopar en uso)
14	Número de serie del módulo	
15	Versión de software (sin coma)	

* Véase el capítulo **Ajustes del jumper para la entrada 2** en página 2

Programación en TAPPS2

En el siguiente ejemplo se utiliza la dirección de bus DL de 1 ajustada de fábrica.



Grupo descrip.	Def.por usuario
Denominación	Temperatura
Índice den.	
General	
Tipo	Analógica
Dirección	1
Índice	1
Unidad	
Magnitud de medición	Automático
Unidad	
Corrección del sensor	
Valor en timeout	
Valor de salida	

Los ajustes más importantes se encuentran en el apartado **General**. Ahí, debe indicarse la dirección de bus DL ajustada en la UMV4-DL (ajuste de fábrica = 1) y el índice de la entrada deseada.

Configurando la **Magnitud de medición** en **Automático** ya no se necesitan más ajustes en **Unidad**.

La tabla del **Índice** (página 2) ofrece información sobre a qué índice pertenece cada entrada.

Dirección DL

La AI5-DL tiene de fábrica la dirección 1. Con los conmutadores DIP del aparato se puede modificar la dirección. La dirección definitiva se compone del 1 de fábrica y de la suma de los conmutadores DIP activados („ON“).

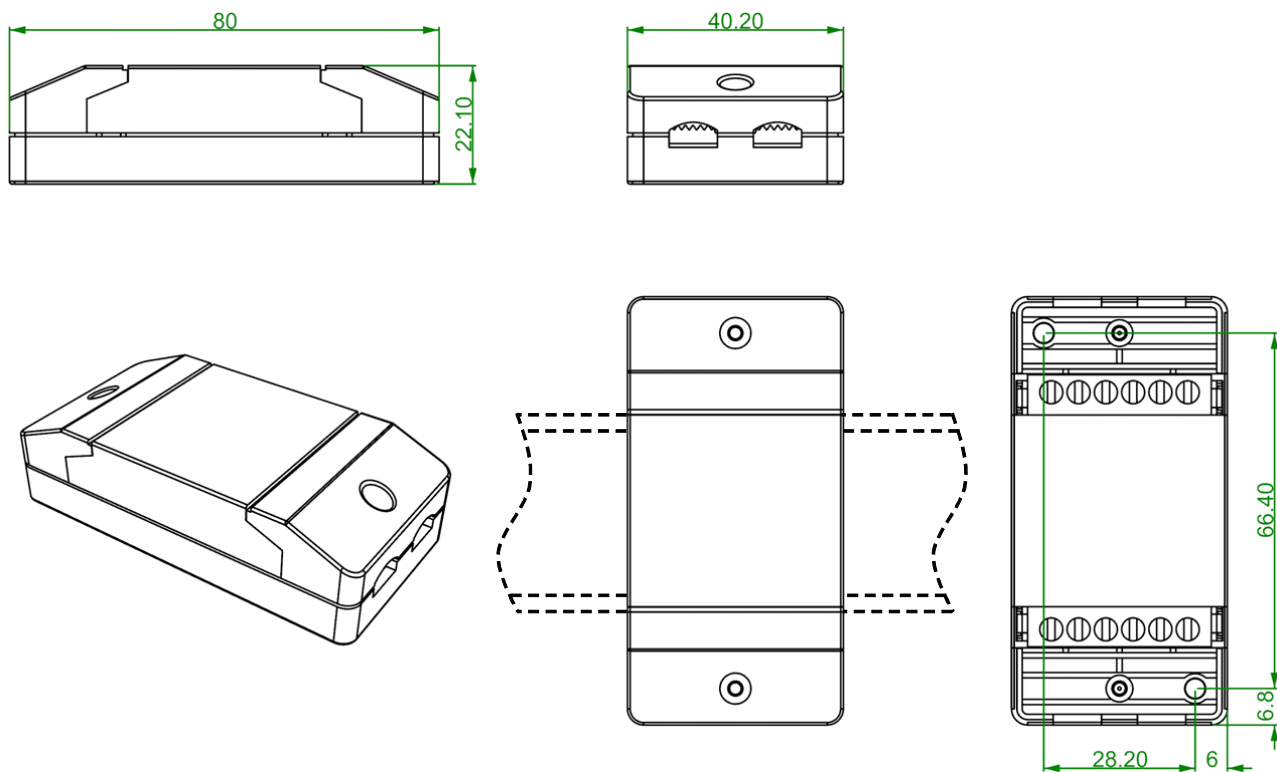
Ejemplo

Dirección deseada	6
Ajuste de fábrica	1
Conmutadores DIP 1 y 4	+ 5
Total = dirección	= 6
Los conmutadores DIP 1 y 4 deben colocarse en ON .	



Posición de los conmutadores DIP según el ejemplo

Dimensiones en mm



Montaje en carril simétrico
(carril de soporte TS35
conforme a EN 50022)

Datos técnicos	
Carga de bus DL	25 %
Tipo de protección	IP 40
Zona de apriete	Máx. 1,5 mm ²
Tolerancia de medición máx.	± 3 %
Temperatura ambiente máx.	45 °C

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas.

© 2020