



Ampliación de entradas

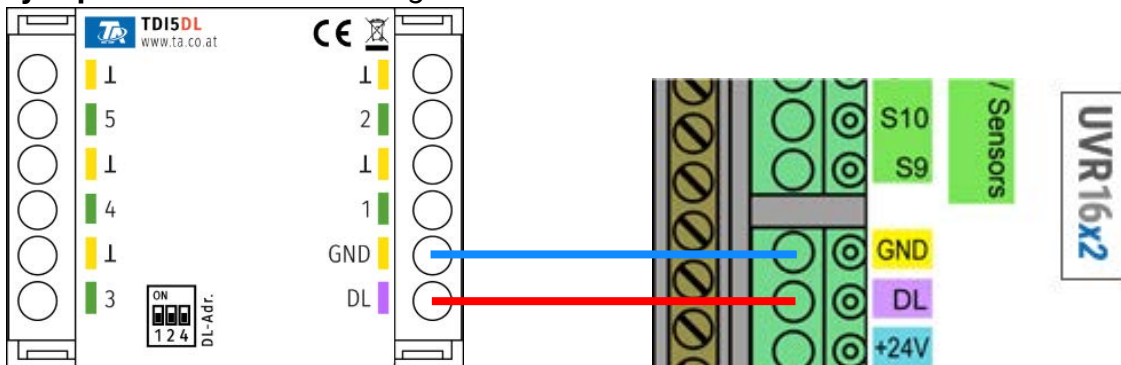


TDI5-DL (Temperature and Digital Input) traduce hasta cinco señales para la línea de datos (Bus DL), que pueden ser una señal digital (On/Off) o un valor de medición de un sensor PT1000. **Las señales digitales deben ser de cero voltaje. Atención:** debido a la capacidad de carga del bus DL, este módulo **no** es adecuado para aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico (p. ej., entradas digitales como palpador).

Si se utiliza el TDI5-DL con CORA-DL, las entradas 1-3 pueden medir la tensión y las entradas 3-5, la corriente.

Conexión eléctrica

Ejemplo: conexión con un regulador UVR16x2



Los fundamentos del cableado del bus DL se explican exhaustivamente en las instrucciones de montaje de los reguladores de programación libre. La polaridad de la línea de datos es intercambiable.

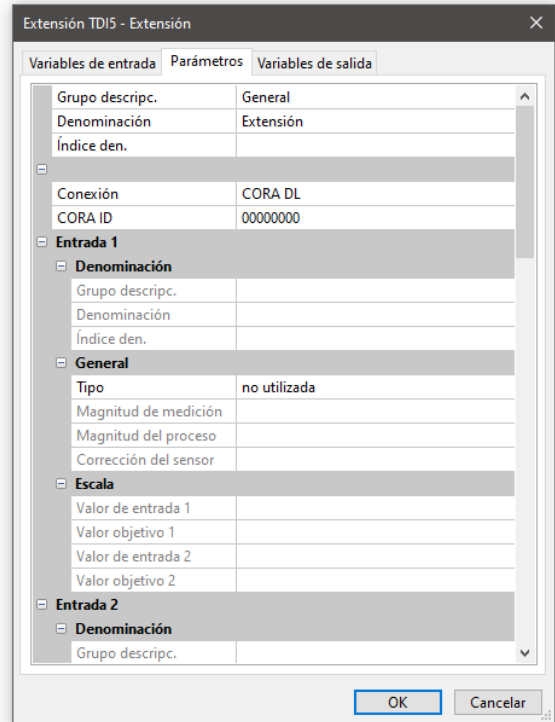
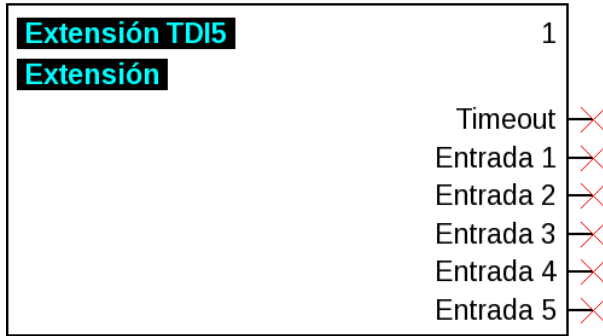
Programación en TAPPS2

El TDI5-DL se puede utilizar mediante DL-Bus o CORA-DL. Véase el "Manual adicional para aparatos DL mediante CORA-DL" para más información.

La conexión eléctrica es la misma en ambos casos de aplicación. Solo se puede utilizar DL-Bus o CORA-DL, no ambos a la vez.

Wird der TDI5-DL über den konventionellen DL-Bus verwendet, können nur PT1000-Sensoren und potentialfreie Digitalsignale eingelesen werden.

CORA-DL

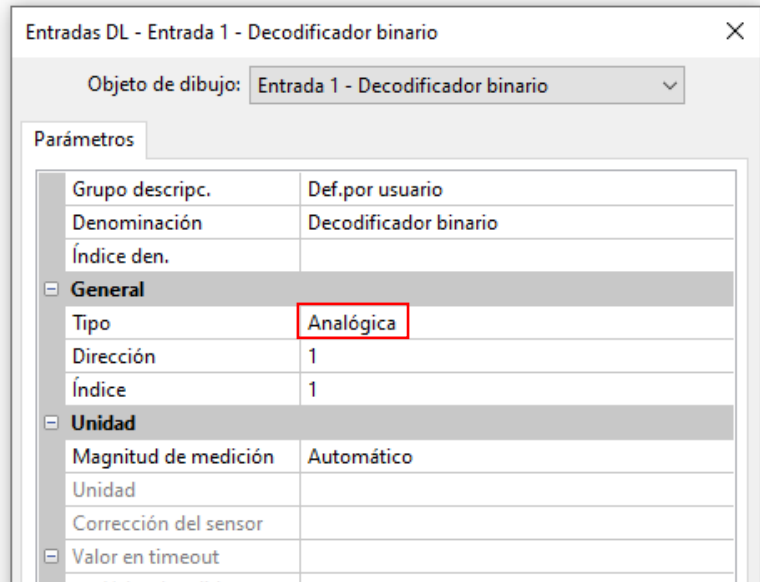
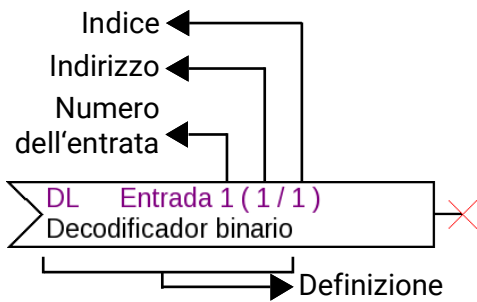


Se utiliza el aparato CORA "Extensión TDI5" (versión mínima de TAPPS2: 1.20). Debe introducirse el ID de CORA (se encuentra en una etiqueta adhesiva en la carcasa).

A cada entrada se le puede asignar su propia especificación, magnitud de medición y proceso, corrección del sensor y escala. Su uso es el mismo que para las entradas de los reguladores x2, consulte sus instrucciones para más información.

Bus DL

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



Los ajustes más importantes se encuentran en el apartado **General**. Si se debe leer una entrada digital (On/Off), debe ajustarse el tipo en **Digital**; de lo contrario, en **Análogo** (índice 1-5). Además, debe indicarse la dirección de bus DL ajustada en la TDI5-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 en **Índice** (página 2) ofrece información sobre a qué índice pertenece cada estado de entrada.

Índice

TDI5-DL transmite valores mediante los siguientes índices a la línea de datos.

Índice	Unidad	Fuente/Valor	
1-5	On/Off	Señal digital externa	Entradas 1-5
6-10	Temperatura °C	Sensor PT1000	Entradas 1-5
11-12		no se utilizan	
13	Adimensional	Número adimensional en 0-31, que emite en binario todos los estados de entrada. Consultar capítulo «Decodificador binario».	
14	Adimensional	Número de serie del módulo	
15	Adimensional	Versión de software (sin coma)	

Dirección DL

La DI5-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

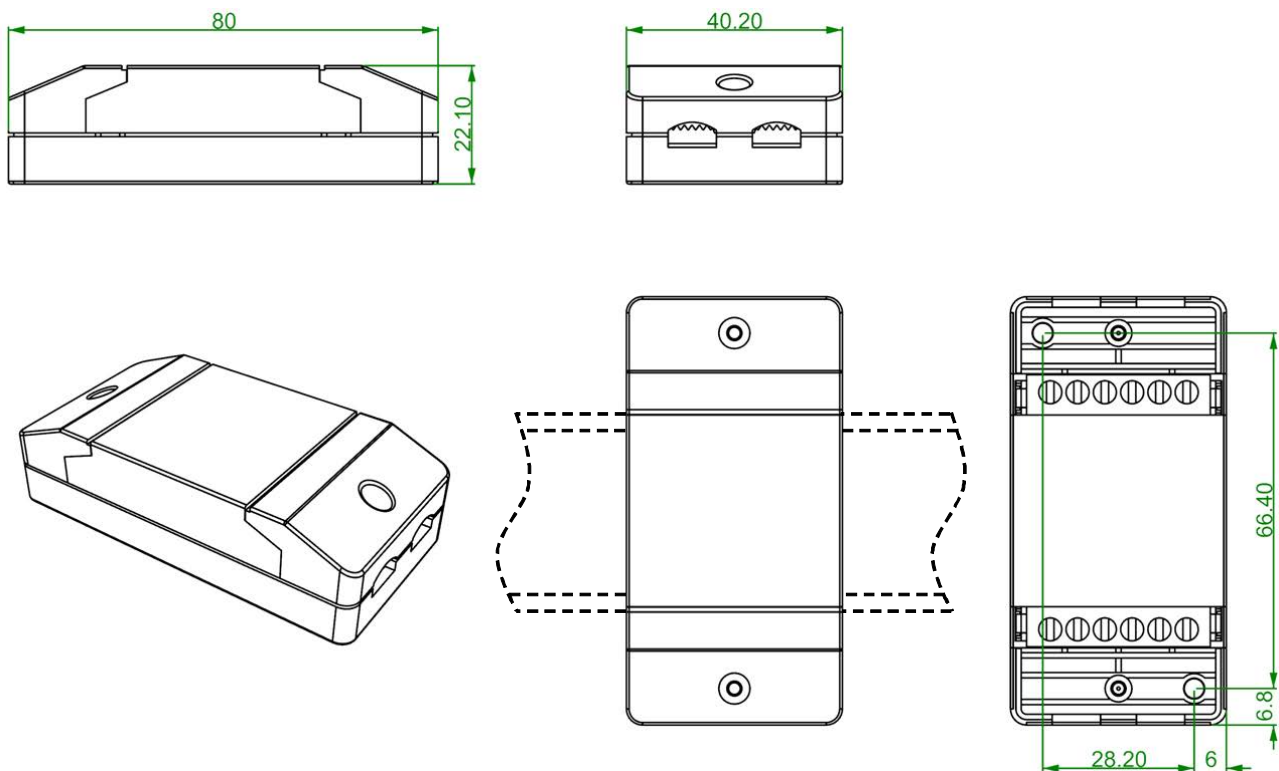
Dirección deseada	6
Ajuste de fábrica	1
Conmutadores DIP 1 y 4	+ 5
Total = dirección	= 6

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	30%
Tipo de protección	IP20
Zona de apriete	máx. 1,5 mm ²
Medición de temperatura (E1-E5)	Sensor PT1000 Precisión: típ. 0,4 K, máx. ± 1 K en un área de 0 - 100 °C
Medición de la tensión (E1-E3) (solo CORA-DL)	0-10 V Precisión: típ. 1 %, máx. 3 %
Medición de la corriente (E3-E5) (solo CORA-DL)	0-20 mA Precisión: típ. 1 %, máx. 3 %
Temperatura ambiente máx.	45 °C

Sujeto a cambios técnicos y errores tipográficos y de impresión. Este manual solo es válido para aparatos con la versión de firmware correspondiente. Nuestros productos están sujetos a un constante progreso técnico y desarrollo, por lo que nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

© 2024