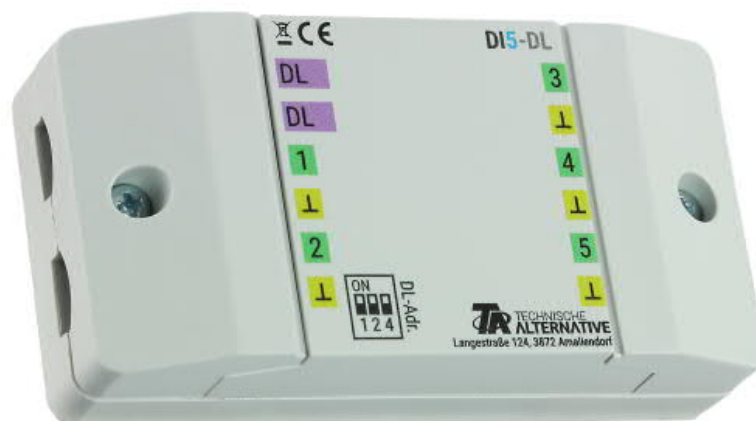


# DI5-DL

## AMPLIACIÓN DE ENTRADAS

Versión 1.02

---



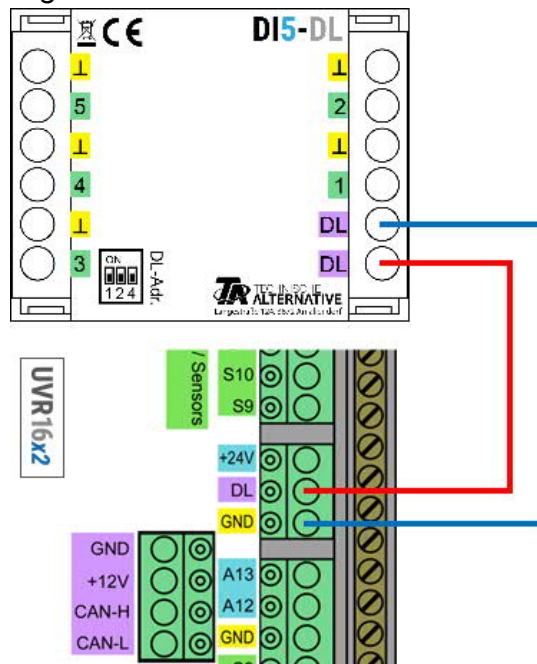
Modo de funcionamiento  
Programación

El DI5-DL (=Digital Input) traduce las señales digitales para la línea de datos (bus DL) y las emite en los índices correspondientes. También existe un índice que genera todos los estados de las entradas en un número sin dimensión y que permite leer todas las entradas usando un índice/número mediante «Función de zona» en modo «Decodificador binario». Esta funcionalidad sólo es compatible con los dispositivos x2.

**Atención:** Debido al retardo del bus DL, este módulo no es adecuado para aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico (por ejemplo, como pulsador).

## 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.

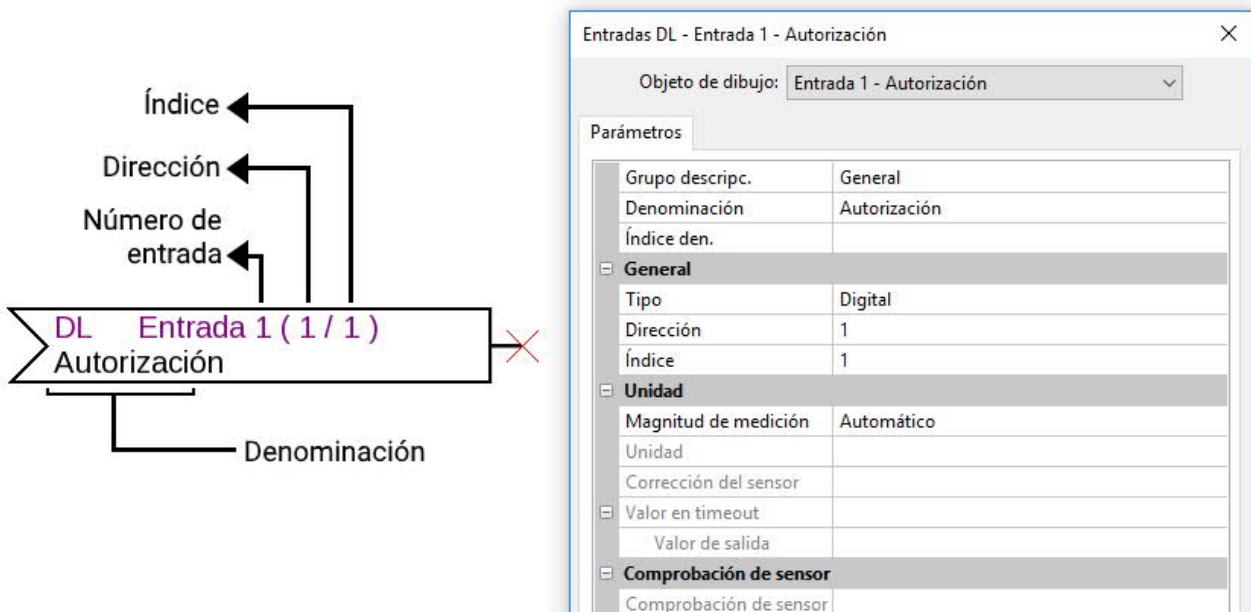
## Índice

La DI5-DL transmite valores mediante 13 índices a la línea de datos. Estos corresponden a los estados de las entradas.

| Índice | Unidad                  | Fuente/Valor   |           |
|--------|-------------------------|--|-----------|
| 1      | On/Off                  | Señal externa  | Entrada 1 |
| 2      | On/Off                  | Señal externa  | Entrada 2 |
| 3      | On/Off                  | Señal externa  | Entrada 3 |
| 4      | On/Off                  | Señal externa  | Entrada 4 |
| 5      | On/Off                  | Señal externa  | Entrada 5 |
| 6-12   | Irrelevante para DI5-DL |  |           |
| 13     | Adimensional            | Número sin dimensión 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)   |           |

# Programación en TAPPS2

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



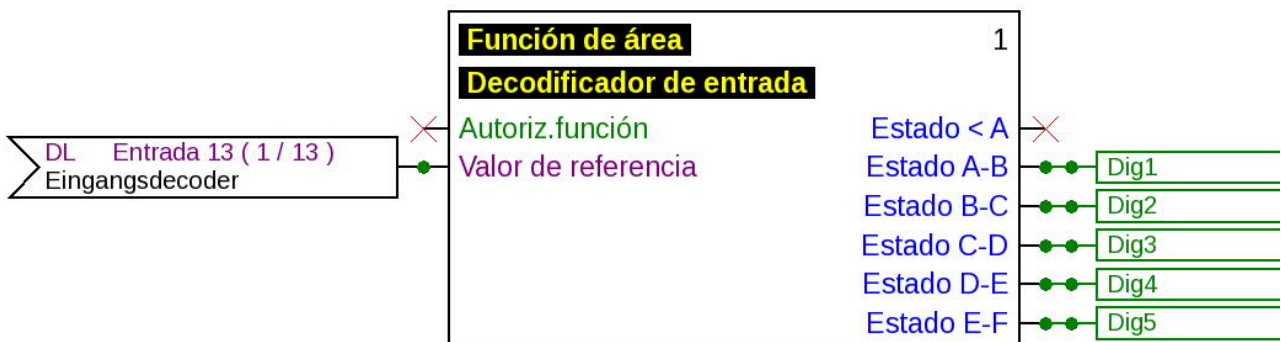
Los ajustes más importantes se encuentran en el apartado **General**. Ahí debe indicarse la dirección de bus DL ajustada en la DI5-DL (ajuste de fábrica = 1) y el índice de la entrada deseada.

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

La tabla en **Índice** (página 2) ofrece información sobre qué índice emite qué valor y con qué magnitud de medición.

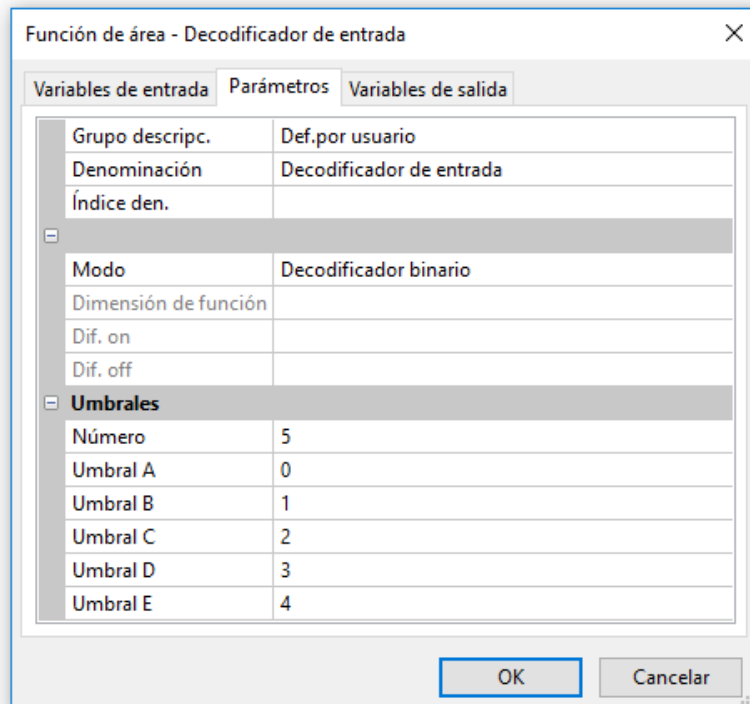
## Decodificador binario (sólo para dispositivos x2)

Para evaluar los 5 estados de las entradas usando un solo número/index, se requiere una función de zona en modo de decodificador binario.



La entrada DL con **índice 13** emite un número entre 0 y 31, que es decodificado por el decodificador binario para generar un número binario con los estados de las entradas. Por lo tanto, esa entrada DL (como en el gráfico) debe estar conectada al **valor de referencia** de la variable de la entrada.

Los ajustes relativos a los umbrales deben realizarse de acuerdo con el diagrama siguiente.



5 umbrales, definidos continuamente de 0 a 4, transmiten correctamente el valor decodificado.

El decodificador binario emite el estado de la entrada 1 a través de la variable de salida **Estado A-B**; el estado de la entrada 2, etc. a través de la variable de salida **Estado B-C**. El uso posterior de esta variable es responsabilidad del usuario.

## 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»).

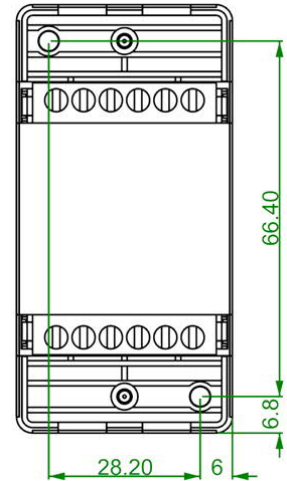
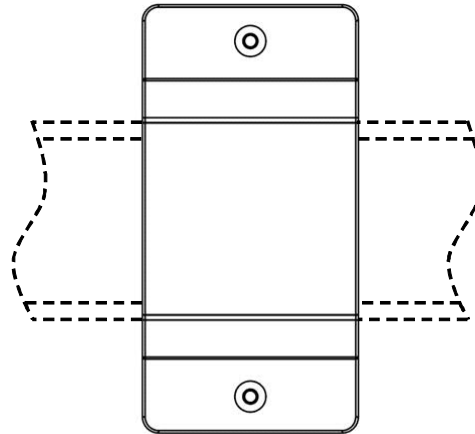
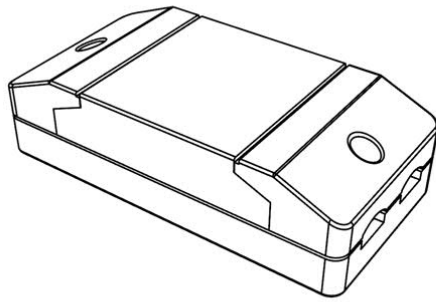
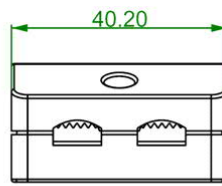
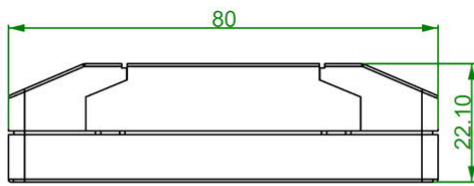
### Ejemplo

|   |     |
|---|-----|
| 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 <b>ON</b> . |     |



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           | 11 %                     |
| Tipo de protección        | IP40                     |
| Área conectable           | Máx. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Temperatura ambiente máx. | 45 °C                    |

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas.

©2018





