

Atenuador LED

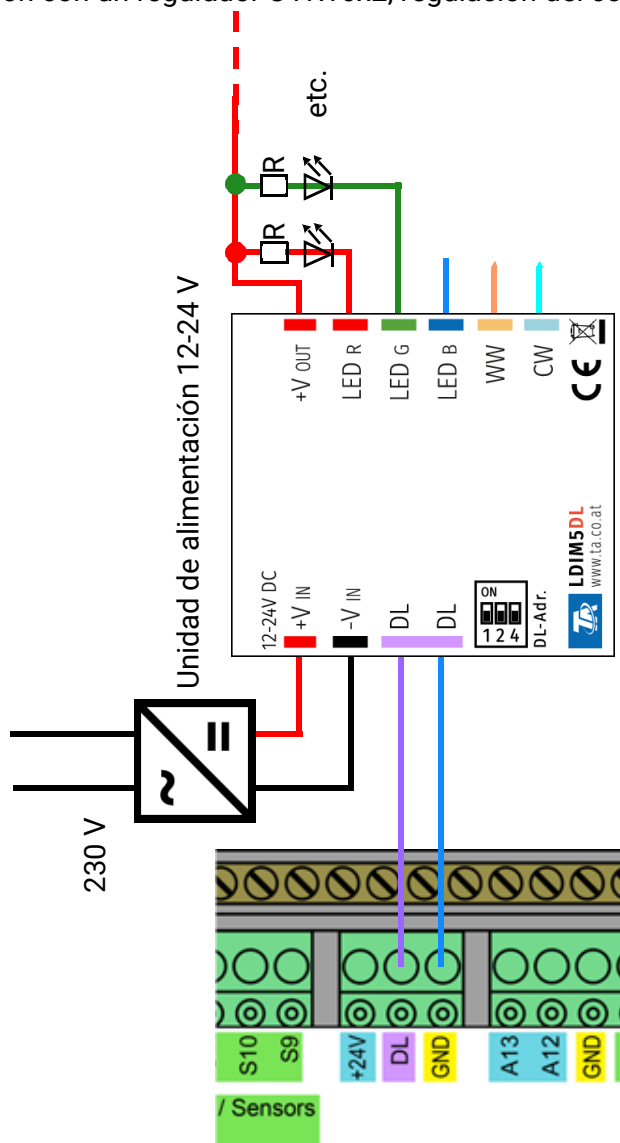
El atenuador LED **LDIM5-DL** se utiliza para regular el brillo y el color de una tira LED (12-24 V, ánodo común).

El LDIM5-DL está equipado con **5 canales** que emiten una señal PWM (0-100 %) con **150 Hz**.

Debido al retardo del bus DL, el aparato es adecuado tanto para juegos de luz/color lentos como para la conmutación normal de la iluminación.

Conexión eléctrica

Ejemplo: conexión con un regulador UVR16x2, regulación del color de una tira LED



Con la aplicación que se ilustra más arriba, se regulan los 5 canales de color de una tira LED. Por supuesto, los 5 canales pueden usarse como se desee.

Cada canal contiene un sistema de detección de cortocircuito propio. Si se detecta un cortocircuito, el canal correspondiente se desactiva y, a continuación, se comprueba cada 10 segundos si sigue habiendo cortocircuito. Si se detecta y se repara un cortocircuito, el canal vuelve a activarse automáticamente.

Índice

Las cinco salidas del atenuador LED se corresponden con los 5 canales.

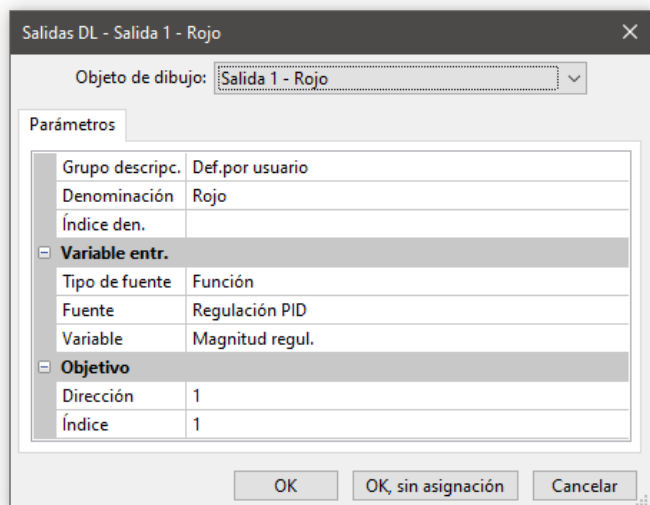
Índice	Canal
1	1 – LED R
2	2 – LED G
3	3 – LED B
4	4 – WW
5	5 – CW

Programación



Los valores de cada canal se especifican al atenuador LED mediante el bus DL. Para ello, se parametriza una **salida de bus DL** que transmite un valor analógico.

Ejemplo: el primer canal de un LDIM5-DL con dirección **1** se activa mediante el índice **1**. En este caso, una función de control DIP especifica un valor PWM.



Dirección DL

La LDIM5-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»).

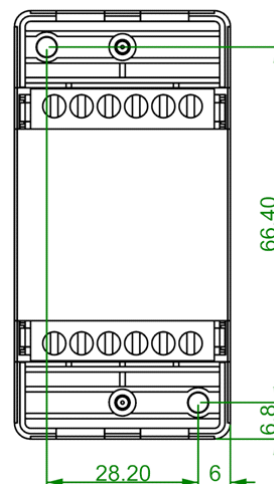
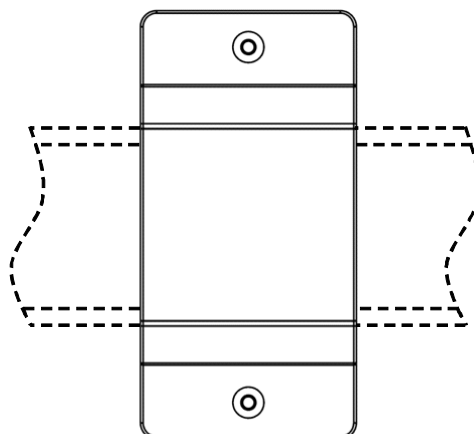
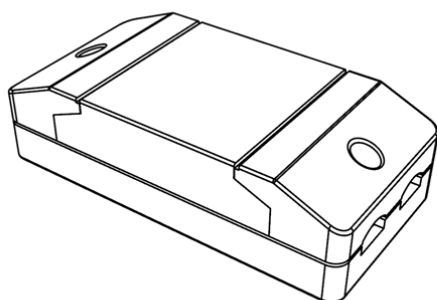
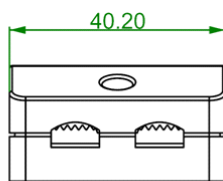
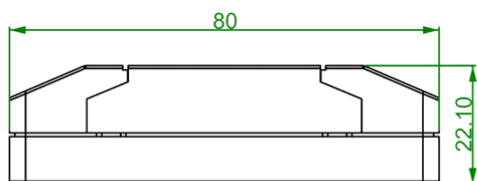
Ejemplo:

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	10 %
Tipo de protección	IP 40
Zona de apriete	Máx. 1,5 mm ²
Temperatura ambiente máx.	45 °C
Suministro de tensión	12-24 V
Salida de potencia	por canal máx. 3,5 A total máx. 12 A
Señal PWM de ciclo	150 Hz

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.

© 2021