

# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural

**HYTRONIK**<sup>®</sup>  
SENSORS & LIGHTING CONTROL



## Ventajas

Compacto: Diseñado para instalación en caja de conexión mural

Integrado: PSU DALI de 80 mA para control estable

Flexible: 2 Pulsadores para control manual

## Aplicaciones

Interfaz de regulación Switch-Dim a control DALI

Oficinas, aulas

Industria, Espacios sanitarios

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:  
<https://www.hytronik.com/es/product/HDD8200>



## Descripción del producto

HDD8200 es un regulador versátil diseñado para una instalación sencilla en cajas de mecanismo estándar. Proporciona un control de regulación suave mediante lógica Switch-DIM, permitiendo una integración fluida con sistemas de iluminación controlados por DALI. Es ideal tanto para proyectos de modernización (retrofit) como para nuevas instalaciones, y resulta adecuado para aplicaciones en oficinas, entornos comerciales y residenciales, ofreciendo flexibilidad y comodidad en una amplia variedad de entornos de iluminación.

## Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Construido en  
DALI PSU



Salida de difusión  
DALI



Control de  
iluminación  
DT6/DT8



Diseñado para  
instalación en  
caja de  
conexiones



Protección contra  
sobrecargas



Memoria  
permanente



Entrada de  
pulsador



Protección contra  
cortocircuitos

# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural

## Especificaciones

### Capacidades principales

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Interfaz de regulación | DALI-2 |
|------------------------|--------|

### Datos eléctricos

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Voltaje de operación                       | 220-240 VAC 50/60 Hz |
| Potencia en Stand-by (Psb)                 | <0.5W                |
| DALI bus max. corriente nominal (In máx)   | 100 mA               |
| DALI bus rango de voltaje nominal(Un)      | 16 V                 |
| DALI bus corriente nominal (I garantizada) | 80 mA                |

# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural

## Especificaciones

| Técnicas                      |              |
|-------------------------------|--------------|
| Peso del producto             | 39.0 g       |
| Altura del producto           | 22.0 mm      |
| Longitud del producto         | 46.0 mm      |
| Anchura del producto          | 46.0 mm      |
| Temperatura ambiente máx.     | -20 ~ +45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 ~ +70 °C |
| Humedad máx                   | 20 ~ 90%     |
| Grado de protección IP        | IP20         |

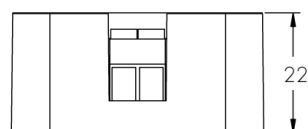
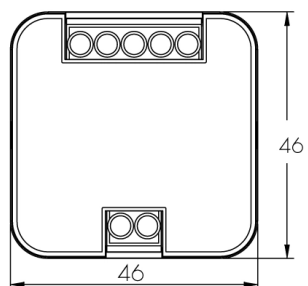
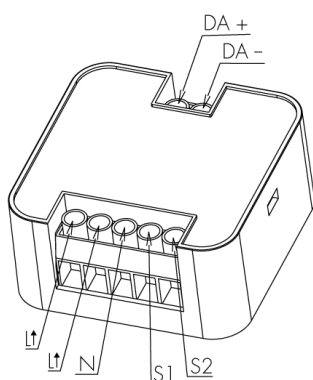
| Normas |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| EMC    | EN 55015, EN 61000, EN 61547, EN 62479 |
| LVD    | AS/NZS 61058, IEC/EN 61058             |
| RED    | EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 62479   |

# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural

**HYTRONIK**<sup>®</sup>  
SENSORS & LIGHTING CONTROL

## Plano y dimensiones



## Imágenes ejemplo de aplicación



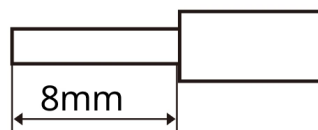
# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural

## Preparación del cable

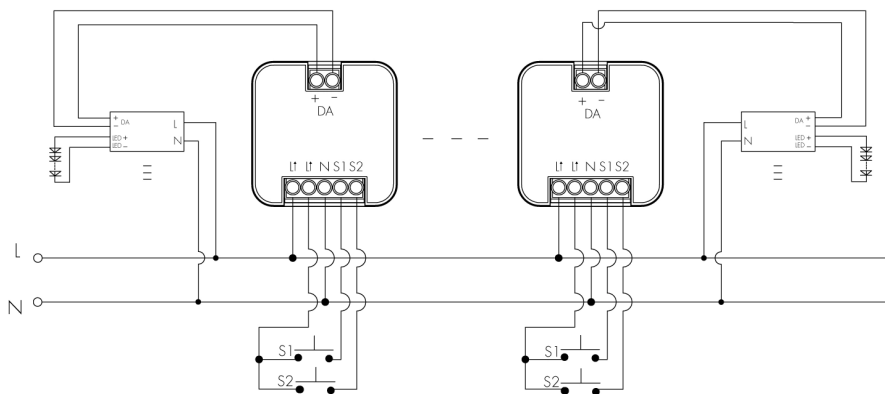


0.2~4mm<sup>2</sup>



Utilice un destornillador Phillips para aflojar o fijar el cable en las conexiones de tornillo. 1.200 metros (total) máx. para 1 mm<sup>2</sup> CSA (Ta = 50 °C) 2.300 metros (total) máx. para 1.5 mm<sup>2</sup> CSA (Ta = 50 °C)

## Esquema eléctrico



# HDD8200

Dimmer/Controlador | Emisión DALI | Caja de conexiones mural



## Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

### A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

**Advertencia:** Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

## Notas sobre el funcionamiento de la interfaz de regulación

El nivel mínimo, el estado de encendido y los ajustes de reinicio solo pueden configurarse tras entrar en el modo de programación PUSH.

En este modo, la regulación puede ajustarse hasta OFF. Presione Push 1 o Push 2 tres veces para establecer el estado de encendido como OFF después de la recuperación de la alimentación.

Al presionar Push 1 o Push 2 dos veces no se asignará OFF al nivel mínimo; el dispositivo utilizará el nivel mínimo de brillo físico.

| Función de Switch   Entrada / salida del modo de programación PUSH | Acción                                                                                                     | Descripción                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de Switch   Entrada / salida del modo de programación PUSH | Push 1 / Push 2: Pulsación larga ( $\geq 15$ segundos)<br>(El indicador LED parpadea lentamente dos veces) | Entrar en el modo de configuración PUSH                                                                                                            |
|                                                                    | Push 1 / Push 2: Pulsación corta ( $< 1$ segundo)                                                          | Salir del modo de configuración PUSH<br>Si no se realiza ninguna operación, el modo se cerrará automáticamente después de 1 minuto                 |
| Función de Switch   Ajuste del nivel mínimo                        | Push 1 & Push 2: Pulsación larga ( $\geq 1$ segundo)                                                       | Ajuste de brillo                                                                                                                                   |
|                                                                    | Push 1 / Push 2: Pulsación corta dos veces<br>(El indicador LED parpadea lentamente dos veces)             | Guardar el brillo actual como nivel mínimo<br>Si no se realiza ninguna operación, el modo se cerrará automáticamente                               |
| Función de Switch   Ajuste del estado al encender                  | Push 1 / Push 2: Pulsación larga ( $\geq 1$ segundo)                                                       | Ajuste de brillo                                                                                                                                   |
|                                                                    | Push 1 / Push 2: Pulsación corta tres veces<br>(El indicador LED parpadea lentamente tres veces)           | Guardar como brillo al encender tras la restauración de la alimentación.<br>Si no se realiza ninguna operación, el modo se cerrará automáticamente |
|                                                                    | Push 1 / Push 2: Pulsación corta cuatro veces<br>(El indicador LED parpadea lentamente cuatro veces)       | Restaurar el estado de encendido por defecto (memoria de apagado, valor de fábrica)                                                                |
| Función de Switch   Funcionamiento normal del Push Switch          | PUSH 1 / PUSH 2 : Pulsación corta ( $< 1$ segundo)                                                         | Encender/Apagar                                                                                                                                    |
|                                                                    | PUSH 1: Pulsación larga ( $\geq 1$ segundo)                                                                | Ajuste de regulación                                                                                                                               |
|                                                                    | PUSH 2: Pulsación larga ( $\geq 1$ segundo)                                                                | Ajuste de temperatura de color                                                                                                                     |
| Función de Switch   Restablecimiento                               | PUSH 1 / Push 2: Pulsación corta seis veces<br>(El indicador LED parpadea lentamente seis veces)           | Restablecer el dispositivo a los valores de fábrica                                                                                                |

## Funciones principales



### DALI PSU integrada

La fuente de alimentación DALI integrada incorpora la alimentación del bus DALI directamente en el producto, eliminando la necesidad de una fuente DALI externa.

Esto simplifica el cableado, ahorra espacio de instalación y facilita la puesta en marcha, dando como resultado un sistema más compacto y eficiente.



### Salida DALI en modo broadcast

Este producto admite la salida DALI en modo broadcast, lo que permite enviar comandos de control de forma simultánea a todos los dispositivos del bus DALI sin necesidad de direccionamiento individual.

Esto permite un control de grupo sencillo, un funcionamiento sincronizado y una puesta en marcha rápida dentro de un sistema de iluminación DALI.



### Control de iluminación DT6 / DT8

Admite control de iluminación DT6 (regulación de un solo canal) y/o DT8 (blanco ajustable / color) a través de DALI, lo que permite el ajuste de brillo y temperatura de color en función de la lógica de control, como la ocupación o la luz diurna.



### Diseñado para instalación en caja de conexiones

Este producto está diseñado para su instalación dentro de una caja de conexiones estándar, ofreciendo una solución de montaje limpia e integrada para aplicaciones de control de iluminación. Su diseño compacto permite una fijación segura y un cableado sencillo dentro de la caja de conexiones, simplificando la instalación en obra y garantizando conexiones eléctricas fiables tanto en nuevas instalaciones como en proyectos de renovación.



### Protección contra sobrecarga

Este producto incorpora protección contra sobrecarga que limita o desactiva la salida cuando la carga conectada supera la capacidad nominal. Esta protección ayuda a evitar el sobrecalentamiento, el esfuerzo excesivo de los componentes y el funcionamiento inestable, garantizando un rendimiento seguro y fiable del sistema.



### Entrada de pulsador

Este producto integra entradas de pulsador (interruptor momentáneo), lo que permite que interruptores externos libres de potencial activen funciones básicas de control de iluminación. Cada entrada puede configurarse para acciones como encendido/apagado, regulación o llamada de escenas, proporcionando un control manual flexible y una interacción intuitiva dentro del sistema de iluminación.

Las entradas de pulsador funcionan de forma independiente de las funciones automáticas del sensor, lo que permite una coexistencia fluida entre el control manual y el control de iluminación basado en sensores.



### Protección contra cortocircuitos

Este producto incorpora protección contra cortocircuitos, que desactiva automáticamente la salida en caso de producirse un cortocircuito. El funcionamiento normal se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de fallo, protegiendo el dispositivo y los componentes conectados frente a posibles daños.

## Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>