

HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Adaptable: Pequeña unidad de control con alivio de tensión

Versátil: Muchas opciones de sensores para control DALI

Compatibilidad: disponible para controlar drivers LED DT8

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Oficinas

Aulas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HCD438>



Descripción del producto

HCD438 es una base de control DALI con fuente de alimentación DALI integrada de 30 mA. Es compatible con una amplia gama de cabezales de sensor de microondas y PIR. Es ideal para diseños de luminarias metálicas, ya que el módulo Bluetooth se encuentra integrado en los cabezales del sensor en lugar de la base de control. Es adecuado para cualquier aplicación interior típica.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Construido en
DALI PSU



Acceso a datos
D4i mediante
aplicación



Fuente de
alimentación del
autobús DALI



Entrada de
pulsador

HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI-2
Tipo de conector	2 cables

Datos eléctricos

Voltaje de operación	120-277 VAC
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
Inicialización	20 s
DALI bus max. corriente nominal (In máx)	30 mA

HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	50.0 g
Altura del producto	21.0 mm
Longitud del producto	110.5 mm
Anchura del producto	30.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +50 °C
Humedad máx	20 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

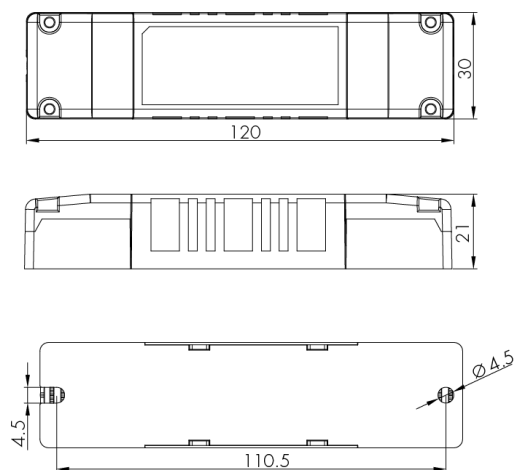
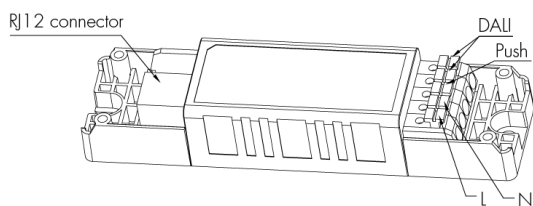
Normas	
LVD	CSA-C22.2 No. 284, UL773A

HCD438

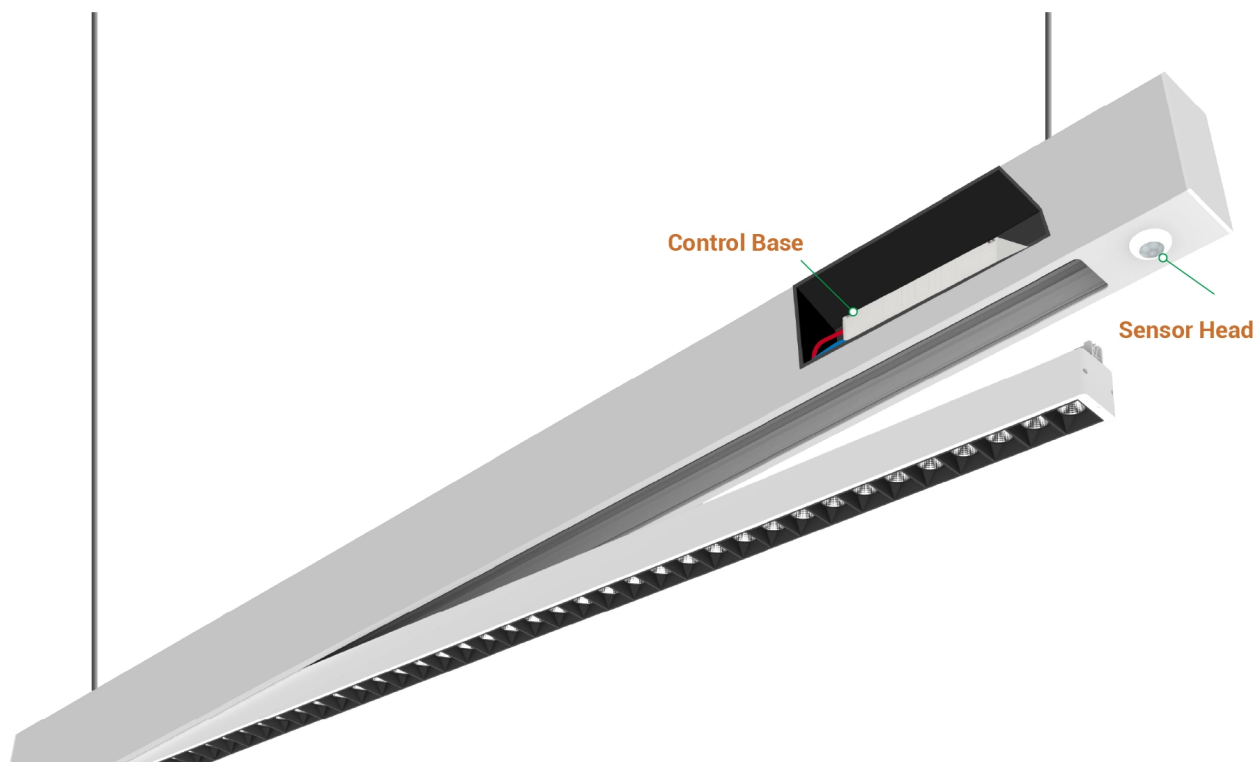
Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



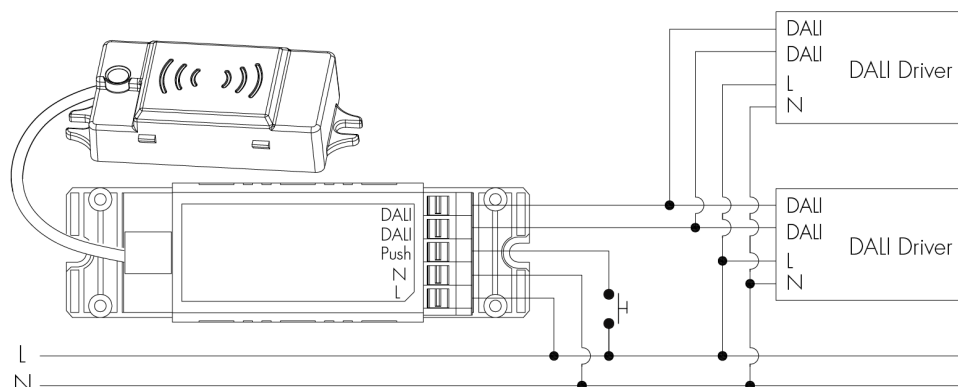
Imágenes ejemplo de aplicación



HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

Esquema eléctrico



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Notas de instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Para garantizar una mejor detección, mantenga la parte de la lente del sensor sobresaliendo de la superficie de la luminaria.
3. Recomendamos que la distancia de montaje entre sensor y sensor sea superior a 2 m para evitar activaciones falsas.

B. Precauciones del cabezal del sensor

1. La base de control solo puede utilizarse después de conectarse al cabezal del sensor mediante una conexión RJ12.
2. La función de pulsador y el tipo de puesta en marcha están determinados por el cabezal del sensor incluido.
3. Esta es una base sin Bluetooth. Todas las funciones Bluetooth (como control de tres niveles, aprovechamiento de luz natural y ritmo circadiano) solo pueden realizarse cuando se conecta a un cabezal de sensor Bluetooth.

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>

HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HBT01

HF Lowbay | Fotocélula Advance | Conector RJ12 al equipo de control
www.hytronik.com/es/product/HBT01



HBT02

Receptor BLE | Fotocélula Advance | Conector RJ12 a equipo de control
www.hytronik.com/es/product/HBT02



HIR02

PIR Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR02



HIR02/AA

PIR Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR02-AA



HIR02/FM

PIR Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR02-FM



HIR04

PIR Lowbay | Photocell Advance | Conector RJ12 para conectar al equipo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR04



HIR13/AA

PIR Highbay | Ángulo ajustable | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR13-AA



HIR13/C

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR13-C



HIR13/F

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR13-F



HIR13/S

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR13-S



HIR16

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR16



HIR17

PIR Lowbay | Cosecha de luz diurna | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR17



HIR17/R

PIR Midbay | Cosecha de luz diurna | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR17-R



HIR19/AA

PIR Highbay | Ángulo ajustable | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR19-AA



HIR19/C

PIR Highbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR19-C



HIR19/F

PIR Highbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR19-F



HIR19/S

PIR Highbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR19-S



HIR62

PIR Lowbay | Ciradian Rhythm | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR62

HCD438

Base de control | DALI con PSU | Cabezas de sensor acoplables | Certificación EE. UU.

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HIR62/R

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | conector RJ12 a equipo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR62-R



SAM7/FM

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM7-FM



SAM11

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM11



SAM7/I

HF Highbay | Fotocélula Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM7-I



SAM11/I

HF Lowbay | Fotocélula Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM11-I



SAM8

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM8



SAM7

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM7



SAM8/RC11

HF Lowbay | Regulación de tres niveles | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM8-RC11



SAM7/AA

HF Lowbay | Tres niveles y ángulo ajustable | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/SAM7-AA

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.



Acceso a datos D4i mediante la aplicación

Cuando el sistema se utiliza junto con la aplicación Koolmesh, puede acceder a los datos del driver D4i, como la información de la luminaria, el consumo de energía y los datos de diagnóstico, a través de la red Bluetooth. El acceso a los datos D4i está habilitado por la plataforma de software y depende de la interfaz Bluetooth a DALI del dispositivo conectado, y no de la funcionalidad de hardware independiente del sensor o del módulo.



Alimentado por DALI

El producto se alimenta directamente del bus DALI, eliminando la necesidad de una fuente de alimentación adicional.

Esto simplifica la instalación y reduce el cableado, al tiempo que garantiza un funcionamiento estable y una comunicación fiable con los dispositivos de control DALI y las luminarias, ya que suministra tensión y corriente DALI estandarizadas, facilitando una puesta en marcha fluida y una estabilidad del sistema a largo plazo.



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.

Compruebe para más explicación de características

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