

HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Adaptable: Unidad de control compacta con alivio de tensión

Versátil: Múltiples opciones de sensores para control DALI

Flexible: 2 entradas de pulsador para control manual

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas



Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HCD038-P>

Descripción del producto

HCD038/P es una unidad de control con control DALI integrado y fuente(s) de alimentación DALI incorporada(s), compatible con diversos cabezales de sensor de microondas y PIR. Diseñada para aplicaciones en luminarias metálicas, optimiza la transmisión de señal Bluetooth al alojar el módulo Bluetooth en el cabezal del sensor. La configuración y la puesta en marcha pueden realizarse mediante la app Koolmesh.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



DALI PSU
integrada



Acceso a datos
D4i mediante
aplicación



Alimentación por
bus DALI



Entrada de
pulsador

HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	DALI
Tipo de conector	2 cables

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
Inicialización	20 s
DALI bus max. corriente nominal (In máx)	80 mA
DALI bus rango de voltaje nominal(Un)	15 V
DALI bus corriente nominal (I garantizada)	64 mA

HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	50.0 g
Altura del producto	21.0 mm
Longitud del producto	120.0 mm
Anchura del producto	30.0 mm
Distancia entre orificios de montaje	4.5 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

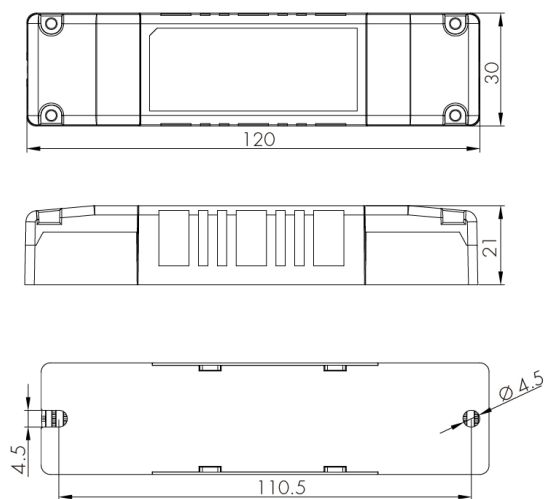
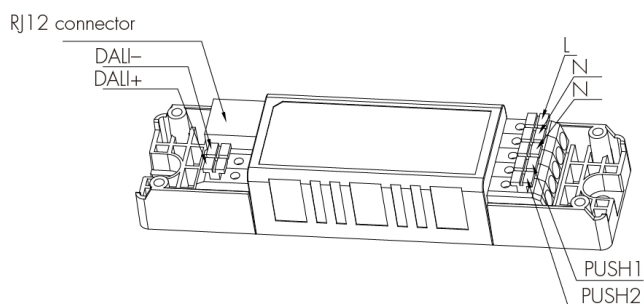
Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61547
LVD	AS/NZS 60669-1/-2-1, EN60669-1/-2-1

HCD038/P

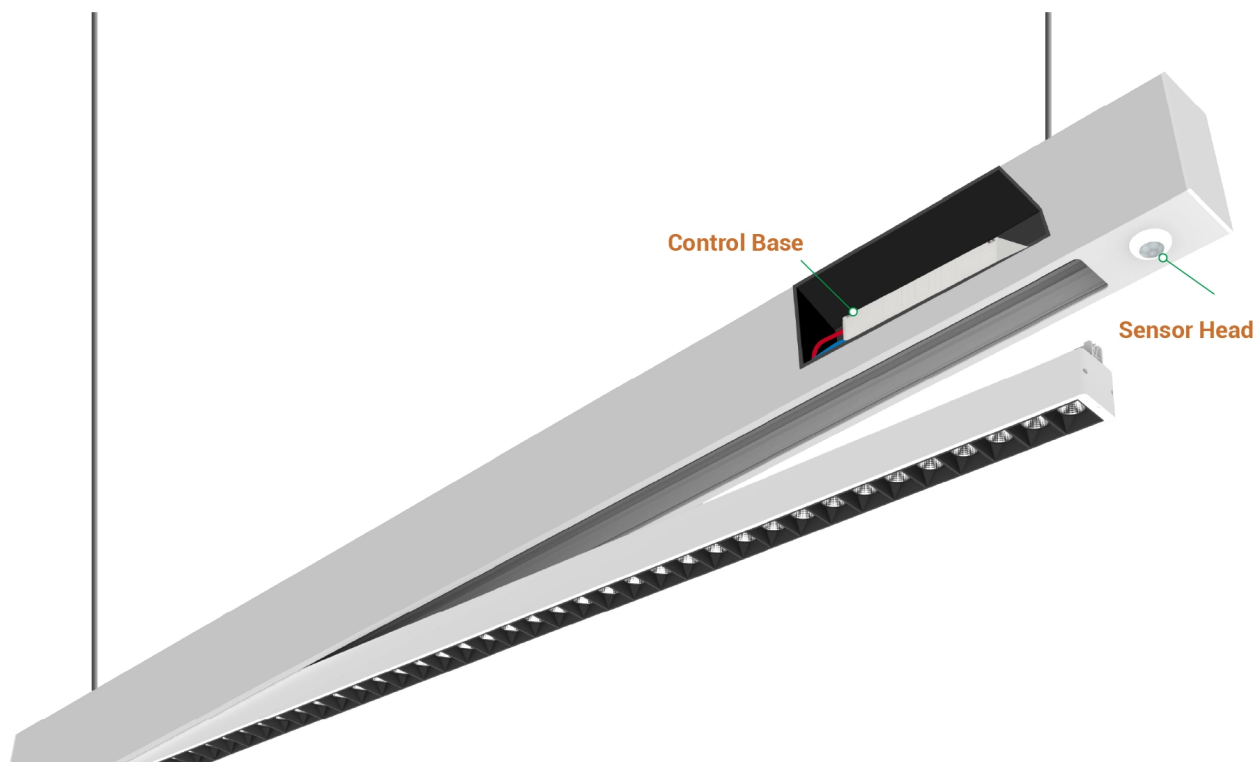
Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



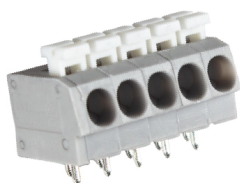
Imágenes ejemplo de aplicación



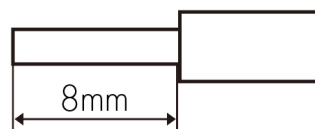
HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

Preparación del cable



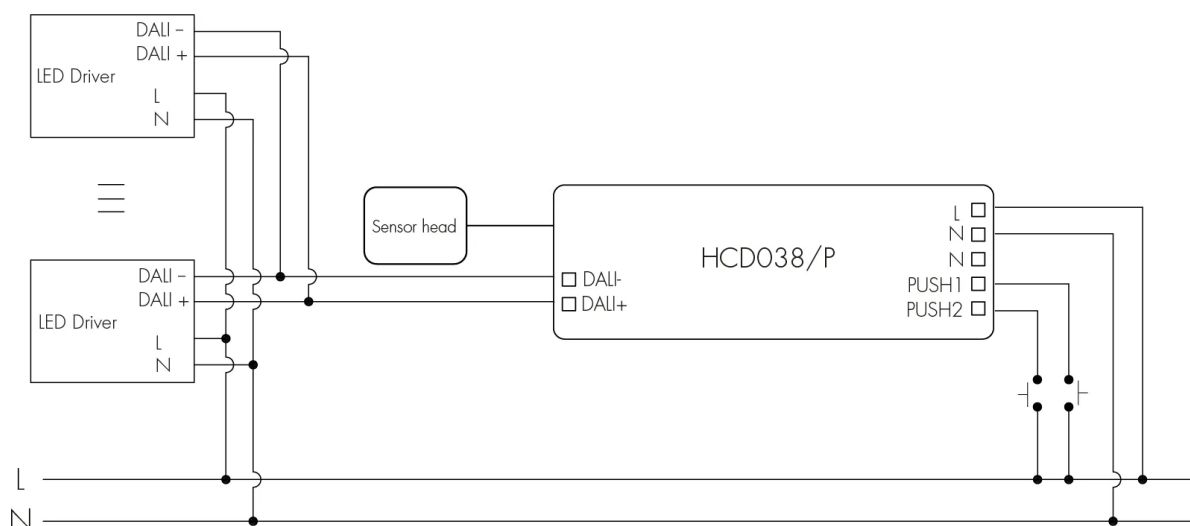
0.75~1.5mm²



Para hacer o liberar el cable del terminal, utiliza un destornillador para presionar el botón. 1. 100 metros (total) como máximo para 0.5mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 150 metros (total) como máximo para 0.75mm² CSA (Ta = 50°C)

Esquema eléctrico

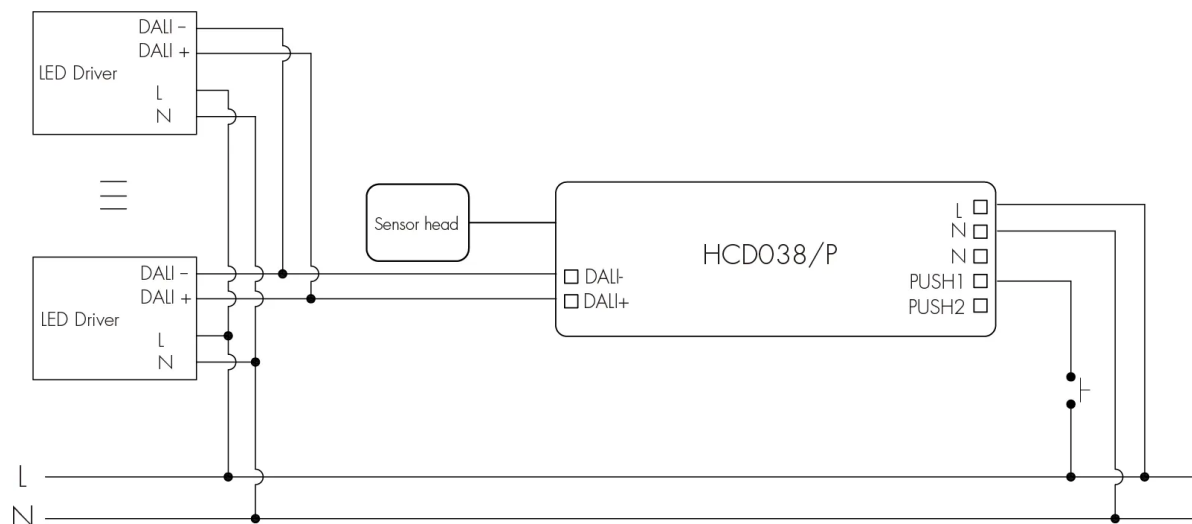
Instalación con 2 Pulsadores



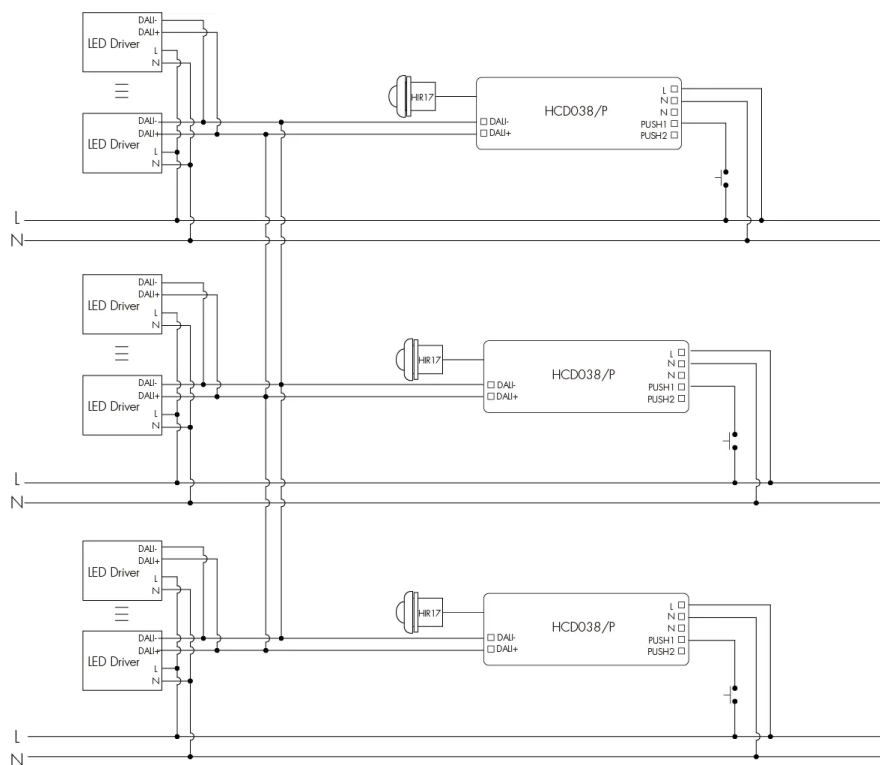
HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

Instalación con 1 Pulsador



Instalación con sensores HIR17 sincronizados hasta 3 equipos (1 Sensor Maestro y 2 adicionales)



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Preparación de la instalación

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.
2. Para garantizar una mejor detección, mantenga la lente del sensor sobresaliendo de la superficie de la luminaria.
3. Se recomienda que la distancia de instalación entre sensores sea superior a 2 m para evitar activaciones erróneas.

B. Precauciones del cabezal sensor

1. La base de control solo puede utilizarse una vez conectada al cabezal sensor mediante conexión RJ12.
2. La función push y el tipo de puesta en marcha vienen determinados por el cabezal sensor conectado.
3. Cuando las series HIR13, HIR16, HBT01 y HBT02 se conectan a HCD038/P, se pueden activar 2 terminales push para la configuración.
4. Cuando HIR62, HIR62/R, SAM7, SAM7/FM, SAM7/AA, HIR04, HIR02 y la serie HIR19 se conectan a HCD038/P, solo el terminal push1 puede activarse para la configuración.
5. Cuando HIR17 o HIR17/R se conectan a HCD038/P, solo el terminal push1 puede activarse para la configuración. HIR17 permite que múltiples sensores accedan simultáneamente a la red DALI. Para evitar conflictos en el control de regulación por luz natural (daylight harvesting), durante la configuración de la red se debe seleccionar manualmente un HIR17 como maestro. El maestro tendrá la autoridad de control sobre la red DALI, mientras que el resto de unidades HIR17 solo reportarán eventos de detección.

C. Conformidad DALI-2

1. Este producto ha sido ensayado conforme a la norma IEC 62386 y cumple con las partes aplicables de DALI-2. Las pruebas DALI-2 se realizaron utilizando el software oficial de secuencia de test DALI (versión 2.3.2.0), cubriendo las partes IEC 62386 correspondientes (por ejemplo, Parte 101, Parte 103, Parte 303, Parte 304). La certificación DALI-2 verifica la conformidad dentro del alcance definido de los ensayos.

Sin embargo, la certificación no elimina la posibilidad de problemas de compatibilidad a nivel de sistema derivados de diferencias en la implementación de dispositivos o en el diseño del sistema entre fabricantes. Por ello, se requiere una verificación funcional y pruebas in situ como parte de la puesta en marcha final para garantizar el correcto funcionamiento y el cumplimiento de los requisitos del proyecto.

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>

HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

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



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 Rhyhm | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-C



HIR13/F

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-F



HIR13/S

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-S



HIR16

PIR Highbay | Ciradian Rhyhm | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR16



HIR17

PIR Lowbay | Daylight harvest | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR17



HIR17/R

PIR Midbay | Daylight harvest | 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

Sensor cabezal PIR Lowbay Bluetooth | Conector RJ12 | Montaje roscado

www.hytronik.com/es/product/HIR62



HIR62/R

Sensor cabezal PIR Midbay Bluetooth | Conector RJ12 | Montaje roscado

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



SAM7/AA

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

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

HCD038/P

Unidad de control | DALI con PSU | Cabezales de sensor acoplables

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



SAM7/FM

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

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



SAM7/I

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

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

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.



Alimentación por bus 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>