

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

Adaptable: Unidad de control compacta con alivio de tensión

Versátil: Múltiples sensores compatibles

Fácil de usar: Controla por Bluetooth las luminarias de 0/1-10V

Aplicaciones

Luminaria maestra con sensor

Aulas

Oficinas

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HC038V-BT>



Descripción del producto

HC038V/BT es una unidad de control Bluetooth 0/1-10V con una fuente de alimentación integrada de 30mA, compatible con múltiples cabezales sensores de microondas y PIR (infrarrojo pasivo). Es más adecuada para luminarias de plástico, garantizando una conectividad y un rendimiento estables en aplicaciones de iluminación con luminarias plásticas.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



0/1-10V



Entrada / salida
en bucle



Funcionamiento
del relé con cruce
por cero

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	0/1-10V
Tipo de conector	2 cables

Datos eléctricos

Frecuencia Bluetooth	2.4 GHz
Alcance del Bluetooth	10-30m
Potencia de transmisión de Bluetooth	4 dBm
Sistema Bluetooth	Koolmesh
Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Inicialización	20 s
Corriente máxima de irrupción soportable	80A@160µs
Carga capacitiva	400.0 VA
Carga resistiva	800.0 W

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

Especificaciones

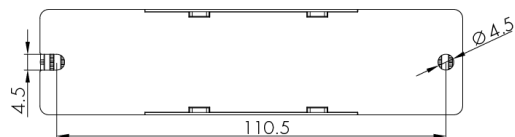
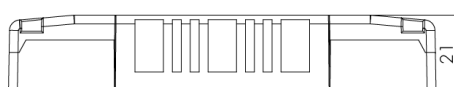
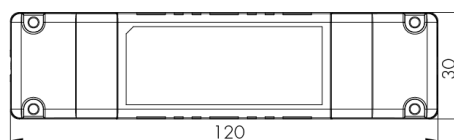
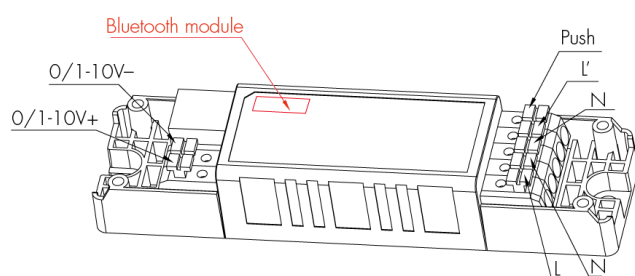
Técnicas	
Peso del producto	60.4 g
Altura del producto	21.0 mm
Longitud del producto	120.0 mm
Anchura del producto	30.0 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +55 °C
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000, EN 61547
LVD	EN 60669-1, EN 60669-2-1
RED	EN 300328, EN 301489-1/-17

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

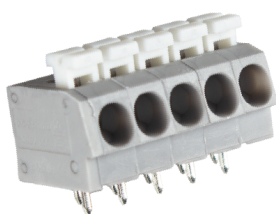
Plano y dimensiones



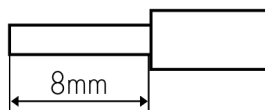
HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

Preparación del cable

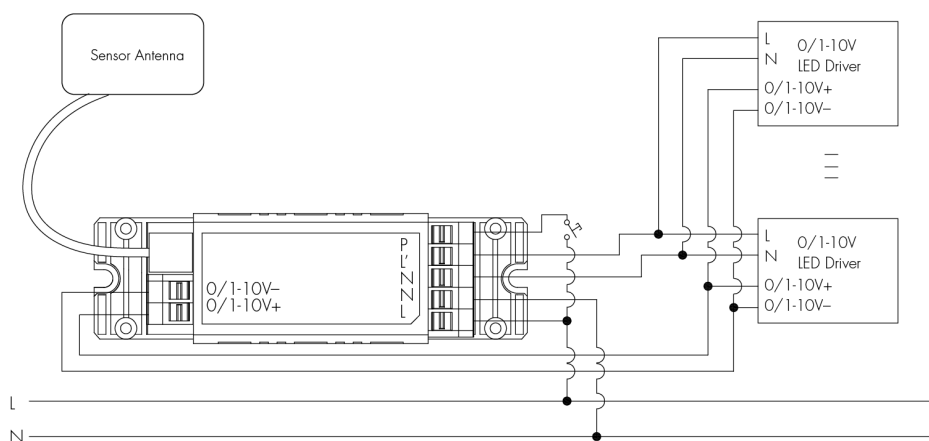


0.75~1.5mm²



Para conectar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón. 1. Máx. 200 metros (total) para 1mm² CSA (Ta = 50°C) 2. Máx. 300 metros (total) para 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Esquema eléctrico



HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

A. Nota de instalación

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

B. Nota de antena Bluetooth

1. Este producto incorpora una antena Bluetooth integrada. Cuando se instale en techo o en empotramiento, asegúrese de que el cabezal del sensor quede expuesto y no esté cubierto por estructuras metálicas o materiales densos, ya que pueden afectar al rendimiento de la comunicación Bluetooth. Para una señal óptima, evite instalar el dispositivo en carcasas metálicas cerradas o en zonas con alta interferencia.

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

La interfaz Switch-Dim proporcionada permite un método de regulación sencillo mediante pulsadores murales no enclavados (momentáneos) disponibles comercialmente. Las configuraciones detalladas del pulsador pueden ajustarse en la aplicación Koolmesh.

Nota: Las acciones de pulsación simple, doble pulsación y pulsación prolongada pueden asignarse de forma independiente a una función a través de la aplicación. Una vez configuradas, cada acción activa únicamente la función asignada. No es posible activar varias funciones con una sola acción de pulsación.

Función de interruptor	Acción	Descripciones
Función de self-test de emergencia	Pulsación corta (> 0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• Desactivar • Prueba de funcionamiento • Prueba de duración • Prueba finalizada
Alarma de incendio (solo señal VFC)	Consultar http://faq.koolmesh.com/docu/en/	• Capaz de conectarse al sistema de alarma contra incendios. • Una vez que se activa el sistema de alarma contra incendios, todas las luminarias controladas por el pulsador entrarán en la escena preestablecida (normalmente a plena potencia), después de que el sistema de alarma contra incendios emita la señal de finalización, todas las luminarias controladas por este pulsador volverán a su estado normal.
Pulsador	Pulsación corta (>0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• ON/OFF • Solo OFF • Recuperar esta escena • El sensor toma el control • No en uso
Sensor-link	/	• Tiempo de retención/escena • Tiempo en espera/escena • Actualizar un sensor de movimiento normal de on/off a un sensor de movimiento controlado por Bluetooth

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HA01/B

Antena Bluetooth reforzada | Fácil instalación | Color negro
www.hytronik.com/es/product/HA01-B



HA01/W

Antena Bluetooth reforzada | Fácil instalación | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HA01-W



HIR05

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR05



HIR07

PIR Lowbay | Photocell Advance | Conector RJ12 para conectar al equipo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR07



HIR11/AA

PIR Highbay | Ángulo ajustable | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR11-AA



HIR11/C

PIR Highbay | Ciradian Rhythim | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR11-C



HIR11/F

PIR Highbay | Ciradian Rhythim | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR11-F



HIR11/S

PIR Highbay | Ciradian Rhythim | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR11-S



HIR12

PIR Highbay | Ciradian Rhythim | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/HIR12



HIR63

Cabezal sensor PIR Lowbay | Conector RJ12 | Montaje roscado
www.hytronik.com/es/product/HIR63



HIR63/R

Cabezal sensor PIR Midbay | Conector RJ12 | Montaje roscado
[www.hytronik.com/es/product/IR63-R](http://www.hytronik.com/es/product/HIR63-R)



SAM20

HF Lowbay | Daylight Harvest | Conector RJ12 para cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/SAM20



SAM21

HF Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 a base de control | IP65
www.hytronik.com/es/product/SAM21



SAM22

HF Lowbay | Ritmo circadiano | Conector RJ12 al base de control
www.hytronik.com/es/product/SAM22



SAM22/AA

HF Lowbay | Ciradian Rhythim | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/SAM22-AA



SAM23

HF Highbay | Photocell Advance | Conector RJ12 al cuerpo de control
www.hytronik.com/es/product/SAM23

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

Koolmesh - Guía de funcionamiento

Bluetooth 5.0 SIG Mesh



Smartphone(ios)



Smartphone (Android)



iPad



Web

Para obtener más información, incluyendo el proyecto, la red, el dispositivo y las escenas, consulte: <http://faq.koolmesh.com/faq/en/index.html>

Funciones compartidas de la aplicación Koolmesh

- | | |
|---|---|
|  Alerta por exceso de lux / temperatura / humedad mediante el multi-meter HBLM01 |  Koolmesh Pro iPad para configuración en sitio |
|  Temporizador automático según amanecer y atardecer |  Compartir proyecto/red mediante QR o clave |
|  Comisionado masivo (Copia y pega la misma configuración) |  Puesta en marcha sin conexión a Internet |
|  Compatible con medición de energía Shelly |  Sustitución de dispositivos con un solo clic |
|  Desarrollo en continuo progreso... |  Modo sencillo y modo de configuración avanzada |
|  Actualización de firmware del dispositivo por aire (OTA) |  Control remoto mediante la pasarela Hytronik y pantalla táctil HPAD-TSJASE1 |
|  Revisión de relaciones entre dispositivos |  Escenas |
|  Gestión de permisos de usuario al proyecto |  Programación y horarios |
|  Función plano para simplificar la planificación del proyecto |  Funcionalidad de escalera/pasillo en modo sencillo |
|  Agrupación de luminarias a través de la red mesh |  Prueba de calidad de conexión de la red mesh |
|  Internet de las Cosas (IoT) |  Plataforma web para implementación de proyectos y análisis de datos |

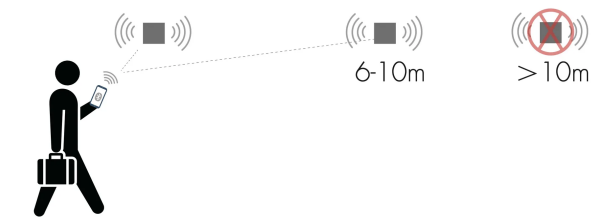
Funciones específicas del dispositivo de la aplicación Koolmesh

- | | |
|---|--|
|  Sensibilidad y distancia de detección ajustable |  Aprendizaje y configuración automática según aporte de luz natural |
|  Compatible con pulsadores cinéticos EnOcean |  Test del rango de detección del sensor |
|  Configuración detallada de sensores de movimiento |  Diagnóstico de activaciones del sensor de movimiento |
|  Fotocélula anochecer/amanecer (Función crepuscular) |  Configuración del pulsador/interruptor |

Alcance del teléfono inteligente al dispositivo

Los dispositivos inteligentes, como smartphones, tabletas u ordenadores, equipados con la aplicación suelen tener un alcance de conectividad de hasta 10 metros, aunque puede variar según el dispositivo. Durante el proceso de configuración, el instalador debe estar dentro de este rango para buscar y añadir dispositivos a la red.

Tras integrar los dispositivos en la red mediante la aplicación, comenzarán a interactuar a través de la red de malla inalámbrica. Esto permite que todos los dispositivos sean accesibles desde un dispositivo inteligente, como un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador, siempre que se encuentre dentro de un rango de 20 metros de cualquier punto dentro de la red.



Componentes de red Bluetooth



HBGW02

Pasarela | Control remoto | Monitorización
www.hytronik.com/es/product/HBGW02



HBKS02/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas simples | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS02-W



HBGW02/D

Pasarela Bluetooth Mesh | Wi-Fi de doble banda | Montaje en pared o superficie plana
www.hytronik.com/es/product/HBGW02-D



HBKS02D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS02D-W



HBGW03/R

Pasarela BACnet | Wi-Fi de doble banda o Ethernet | Montaje en riel DIN / pared / superficie plana
www.hytronik.com/es/product/HBGW03-R



HBKS03/W

Pulsador cinético BT | Tres teclas simples | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS03-W



HBKS01/W

Pulsador cinético BT | Una tecla simple | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS01-W



HBLM01

Multi-meter BT | Medición de Lux | Carga solar
www.hytronik.com/es/product/HBLM01



HBKS01D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco
www.hytronik.com/es/product/HBKS01D-W



HPAD-TSJASE1

Tablet control BT | Pasarela integrada | En caja empotrada
www.hytronik.com/es/product/HPAD-TSJASE1

HC038V/BT

Unidad de control | Bluetooth con 0/1-10V | Sensor cabezales acoplables

Funciones principales



Regulación 0/1-10 V

El producto proporciona una salida de regulación analógica 0/1-10 V, compatible tanto con drivers LED regulables 0-10 V como 1-10 V. Ofrece un control de atenuación suave y proporcional en todo el rango útil de cada tipo de driver, garantizando un rendimiento estable y una amplia compatibilidad del sistema en aplicaciones de iluminación comerciales e industriales.



Loop-in / Loop-out

El producto dispone de terminales de entrada y salida en bucle (loop-in / loop-out) que permiten el paso del cableado de red a través del dispositivo para una instalación en cadena rápida y cómoda. Esto simplifica el cableado en obra, reduce la necesidad de cajas de conexiones y permite la conexión eficiente de múltiples luminarias o drivers en un mismo circuito.



Relé con detección de cruce por cero

El producto conmuta el relé en el punto de cruce por cero de la CA, reduciendo la corriente de arranque (inrush current) sobre los contactos al conectar la carga.

Esto minimiza el estrés eléctrico, permite una mayor capacidad de carga y prolonga la vida útil del relé en aplicaciones de iluminación.

Compruebe para más explicación de características

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