

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

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



## Ventajas

Compacto: Controlador LED de espectro solar y ajuste de cromaticidad

Versátil: 3 dimensiones de color - RGBW + xyY + DUV

Fácil configuración: Bluetooth 5.0 SIG-Mesh inalámbrico

## Aplicaciones

Supermercado, tienda

Locales de ocio (hotel, bar)

Salas de estar

Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:  
<https://www.hytronik.com/es/product/HBEW8040>



CB

CE



RoHS

UK  
CA

## Descripción del producto

El HBEW8040 es un driver LED con ajuste de espectro solar completo (cuerpo negro) y ajuste de cromaticidad (DUV), con una potencia máxima de salida de 42W. Su diseño modular ofrece flexibilidad con detección de movimiento opcional para los fabricantes de luminarias, lo que permite ajustar diversas temperaturas de color manteniendo un brillo constante. La red mallada inalámbrica Bluetooth permite una comunicación fluida entre luminarias sin necesidad de cableado complejo y laborioso, reduciendo así los costes del proyecto.

## Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos

**PFC**  
**>0.93**

Diseño de PFC  
activo



Cubierta de  
terminal aislada



Corriente  
múltiple



Protección contra  
circuitos abiertos



Protección contra  
sobrecargas

**PWM**  
**1KHz**

PWM 1KHz  
(1-100%)



Memoria  
permanente



Protección contra  
cortocircuitos

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Especificaciones

### Capacidades principales

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Interfaz de regulación | Bluetooth dimming   |
| Modo de funcionamiento | Corriente constante |

### Datos eléctricos

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Frecuencia Bluetooth                 | 2.4 GHz - 2.483 GHz  |
| Alcance del Bluetooth                | 10-30m               |
| Potencia de transmisión de Bluetooth | 4 dBm                |
| Sistema Bluetooth                    | Koolmesh             |
| Tensión de entrada                   | 220-240 VAC 50/60 Hz |
| Corriente de entrada                 | 0.21~0.19A           |
| Potencia de entrada                  | 45 W                 |
| Voltaje de salida                    | 15~40V               |
| Potencia de salida                   | 26 - 44W             |
| Corriente de salida                  | 350mA~1050mA         |
| Max. Corriente de salida             | 60V                  |
| Potencia en Stand-by (Psb)           | <0.5W                |
| Factor de potencia (máx.)            | 0.96                 |
| Eficiencia                           | 88.0 %               |
| Corriente de irrupción               | 25.0 A               |
| Tiempo de corriente de irrupción     | 35.0 µs              |

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Especificaciones

| Técnicas                             |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Peso del producto                    | 132.0 g      |
| Altura del producto                  | 23.0 mm      |
| Longitud del producto                | 140.6 mm     |
| Anchura del producto                 | 79.2 mm      |
| Distancia entre orificios de montaje | 3.9 mm       |
| Temperatura ambiente máx.            | -20 ~ +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento        | -40 ~ +70 °C |
| Humedad máx                          | 10 ~ 90%     |
| Temperatura máxima de la carcasa     | 80.0 °C      |
| Grado de protección IP               | IP20         |

| Normas       |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| EMC          | EM61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN61000-3-3 |
| LVD          | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493          |
| RED          | EN 300328, EN 301489-1/-17, EN 50663         |
| Cumplimiento | RoHs                                         |

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Configuración de salida

### Selección de corriente LED

|        |       |                                                                                   |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1050mA | ● ● ● |  |
| 1000mA | ○ ● ● |                                                                                   |
| 900mA  | ● ○ ● |                                                                                   |
| 800mA  | ○ ○ ● |                                                                                   |
| 700mA  | ● ● ○ |                                                                                   |
| 600mA  | ○ ● ○ |                                                                                   |
| 500mA  | ● ○ ○ |                                                                                   |
| 350mA  | ○ ○ ○ |                                                                                   |
|        | 1 2 3 |                                                                                   |

| Selección de corriente LED |          |         |        |          |        |          |        |           |
|----------------------------|----------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|-----------|
| Potencia de salida         | 5.25-14W | 7.5-20W | 9-24W  | 10.5-28W | 12-32W | 13.5-36W | 15-40W | 15.75-42W |
| Corriente de salida        | 350mA    | 500mA   | 600mA  | 700mA    | 800mA  | 900mA    | 1000mA | 1050mA    |
| Voltaje de salida          | 15-40V   | 15-40V  | 15-40V | 15-40V   | 15-40V | 15-40V   | 15-40V | 15-40V    |

Advertencia: Asegúrese de que la corriente correcta esté seleccionada antes de poner en marcha el controlador.

## Información del interruptor automático

| Tipo de interruptor automático | B16A | B10 | B13 | B20 | B25 |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| HBEW8040                       | 35   | 20  | 25  | 45  | 55  |

Los datos anteriores se calculan según la fórmula: Cantidad máxima =  $16/(P_n/230)$ .

Con el fin de proporcionar una referencia más fiable en aplicaciones reales, los datos han sido ajustados tomando el 60 % del valor calculado, es decir,  $16/(P_n/230) \times 60\%$ .

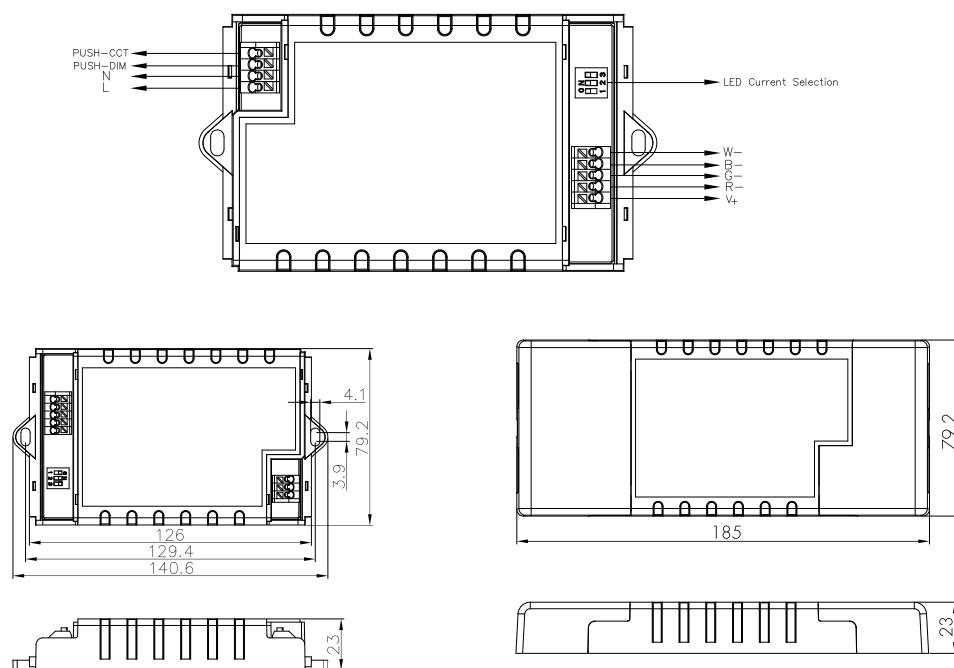
Tenga en cuenta que el cálculo se basa en la serie de interruptores automáticos ABB S200. Los valores reales pueden variar debido a los diferentes tipos de interruptores automáticos utilizados y al entorno de instalación.

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

**HYTRONIK**®  
SENSORS & LIGHTING CONTROL

## Plano y dimensiones



## Imágenes ejemplo de aplicación



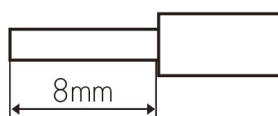
# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Preparación del cable



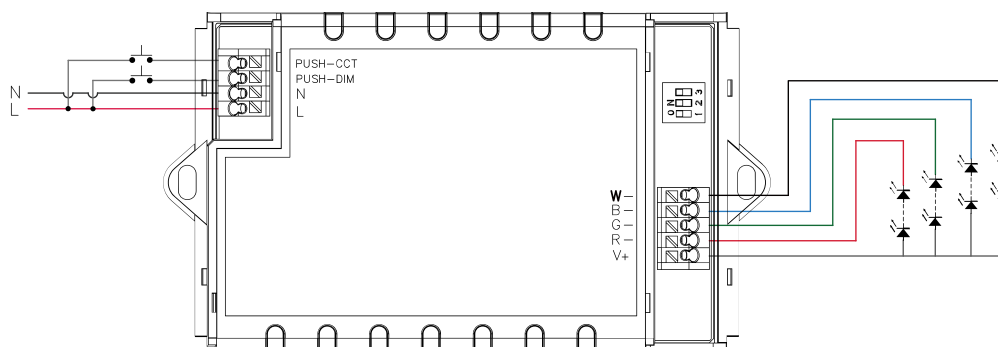
0.5 - 1.5mm<sup>2</sup>



Para insertar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón.

## Esquema eléctrico

Para insertar o liberar el cable del terminal, utilice un destornillador para presionar el botón.



# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone



## Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

### A. Preparativos de instalación

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

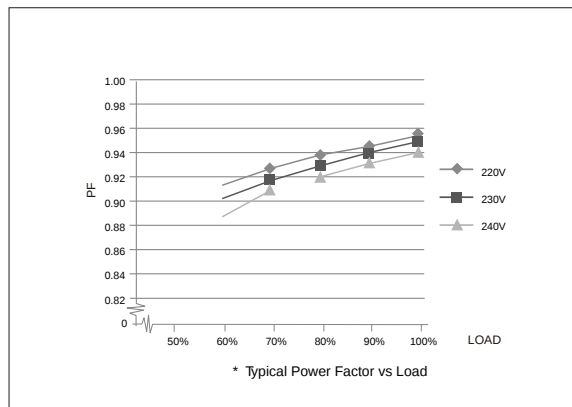
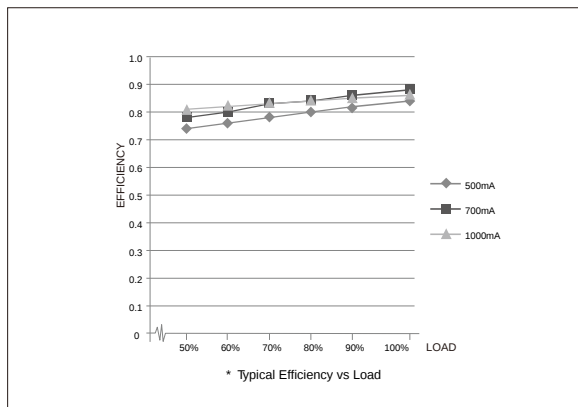
**Advertencia:** Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

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

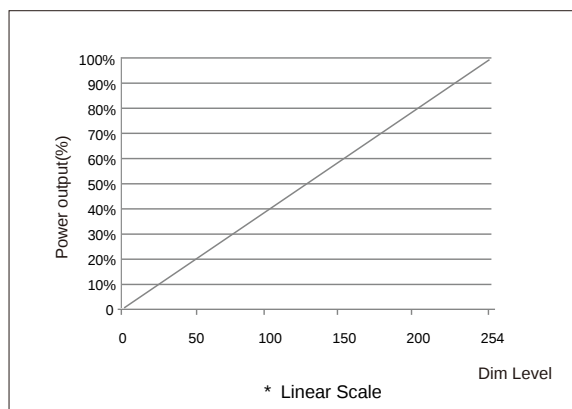
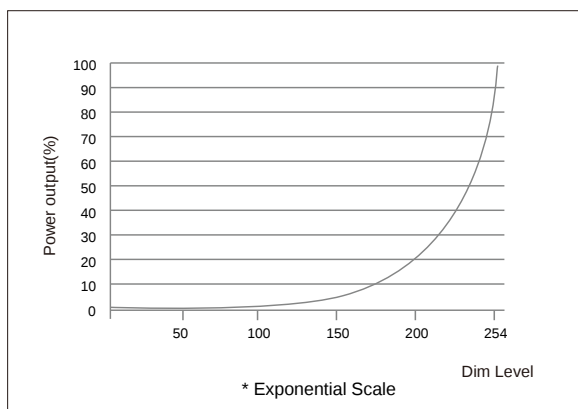
# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Características de rendimiento



## Características de regulación



# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## 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                                                                                                                                                       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simulación de sensor   | /                                                                    | Actualiza un sensor de movimiento estándar de on/off a un sensor de movimiento controlado por Bluetooth                                                             |
| Pulsador               | Pulsación corta (>0.1s)<br>Doble pulsación<br>Pulsación larga (>=1s) | <ul style="list-style-type: none"><li>• ON/OFF</li><li>• Solo OFF</li><li>• Recuperar esta escena</li><li>• El sensor toma el control</li><li>• No en uso</li></ul> |

# HBEW8040

Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## 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

- |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Temporizador automático según amanecer y atardecer             |  Compatir proyecto/red mediante QR o clave                                     |
|  Comisionado masivo (Copia y pega la misma configuración)       |  Puesta en marcha sin conexión a Internet                                      |
|  Revisión de relaciones entre dispositivos                      |  Modo sencillo y modo de configuración avanzada                                |
|  Gestión de permisos de usuario al proyecto                   |  Control remoto mediante la pasarela Hytronik y pantalla táctil HPAD-TSJASE1 |
|  Función plano para simplificar la planificación del proyecto |  Escenas                                                                     |
|  Agrupación de luminarias a través de la red mesh             |  Programación y horarios                                                     |
|  Internet de las Cosas (IoT)                                  |  Funcionalidad de escalera/pasillo en modo sencillo                          |
|  Koolmesh Pro iPad para configuración en sitio                |  Plataforma web para implementación de proyectos y análisis de datos         |

## Funciones específicas del dispositivo de la aplicación Koolmesh

- |                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Compatible con pulsadores cinéticos EnOcean             |  Configuración de luz en color RGBW, xyY y DUV |
|  Estado de las luminarias y datos de consumo de energía" |  Solución de problemas y diagnóstico           |
|  Configuración del pulsador/interruptor                  |                                                                                                                                   |

# HBEW8040

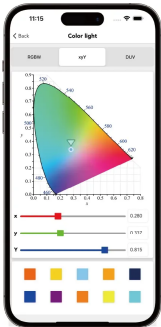
Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

## Ajustes de luz RGBW a través de la aplicación Koolmesh



### RGBW

Puedes ajustar el color de la luminaria arrastrando el control deslizante RGBW o moviendo la posición en la rueda de color. Además de ajustar el color, también puedes afinar la saturación de la luminaria según sea necesario. Esto normalmente se puede hacer arrastrando la barra de saturación.



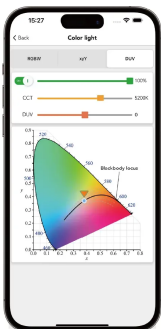
### xyY

Coordenada X y coordenada Y:

Estos dos valores definen la posición de la luminaria en el diagrama de cromaticidad CIE 1931, determinando así el color de la luminaria. Puede ajustar el color arrastrando el control deslizante de color o desplazándose directamente sobre el eje de coordenadas.

Valor Y:

Este valor representa el brillo de la luminaria. Puede ajustarlo arrastrando el control de brillo.



### DUV

Puede ajustar el brillo y la temperatura de color de la luminaria arrastrando los controles deslizantes de brillo y temperatura de color. También puede ajustar el color moviendo los controles deslizantes o ajustando la curva DUV. Los valores positivos suelen indicar que el tono de la luminaria tiende a ser más cálido, mientras que los valores negativos tienden a ser más fríos.

## Referencia de aplicación

1. Galerías de arte: El ajuste del DUV garantiza una reproducción cromática recisa de las obras expuestas, evitando distorsiones causadas por desviaciones en el color de la luz.
2. Estudios fotográficos: El ajuste del DUV ayuda a asegurar una representación fiel del color de los objetos expuestos o fotografiados.
3. Espacios de oficina: El ajuste del DUV proporciona un entorno de iluminación confortable, mejorando la productividad de los empleados.

Nota:

Debido a las diferencias en los métodos de mezcla de color y en la definición de los parámetros cromáticos entre distintos fabricantes de LED, pueden producirse desviaciones en el ajuste de color RGBW. Para obtener más información técnica o soporte de ajuste específico para cada aplicación, póngase en contacto con nosotros.

# HBEW8040

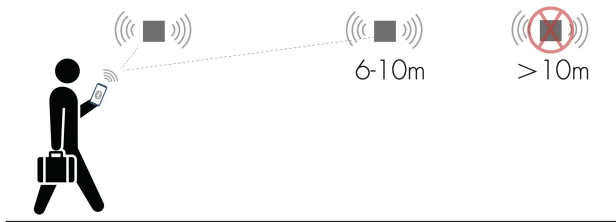
Driver RGBW Bluetooth 42 W (CC) | Color completo | Integrado / Stand-alone

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

## 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](http://www.hytronik.com/es/product/HBGW02)



### HBKS02/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas simples | Color blanco  
[www.hytronik.com/es/product/HBKS02-W](http://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](http://www.hytronik.com/es/product/HBGW02-D)



### HBKS02D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco  
[www.hytronik.com/es/product/HBKS02D-W](http://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](http://www.hytronik.com/es/product/HBGW03-R)



### HBKS03/W

Pulsador cinético BT | Tres teclas simples | Color blanco  
[www.hytronik.com/es/product/HBKS03-W](http://www.hytronik.com/es/product/HBKS03-W)



### HBKS01/W

Pulsador cinético BT | Una tecla simple | Color blanco  
[www.hytronik.com/es/product/HBKS01-W](http://www.hytronik.com/es/product/HBKS01-W)



### HBLM01

Multi-meter BT | Medición de Lux | Carga solar  
[www.hytronik.com/es/product/HBLM01](http://www.hytronik.com/es/product/HBLM01)



### HBKS01D/W

Pulsador cinético BT | Dos teclas dobles | Color blanco  
[www.hytronik.com/es/product/HBKS01D-W](http://www.hytronik.com/es/product/HBKS01D-W)



### HPAD-TSJASE1

Tablet control BT | Pasarela integrada | En caja empotrada  
[www.hytronik.com/es/product/HPAD-TSJASE1](http://www.hytronik.com/es/product/HPAD-TSJASE1)

## Funciones principales



### Diseño con PFC activo

Este producto incorpora un diseño con PFC activo (corrección del factor de potencia), que mejora el factor de potencia y reduce la distorsión armónica.

Esto ayuda a aumentar la eficiencia energética, optimizar el uso de la energía y cumplir con los requisitos pertinentes de calidad de la energía.



### Cubierta de terminal aislada

El producto incorpora una cubierta de terminal aislada que proporciona protección eléctrica para las conexiones de cableado y garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad. Cuando la cubierta está instalada, el dispositivo puede utilizarse como una unidad de montaje independiente en lugar de un componente integrado, ofreciendo mayor flexibilidad de instalación y manteniendo al mismo tiempo un aislamiento seguro y fiable de los terminales.



### Corriente múltiple

El producto admite múltiples niveles de corriente de salida seleccionables, que pueden ajustarse mediante interruptores DIP o la aplicación Koolmesh para adaptarse a los requisitos de diferentes luminarias. Esta flexibilidad simplifica el diseño del sistema y garantiza un rendimiento óptimo y fiable en diversas condiciones de carga.



### Protección contra circuito abierto

Este producto incorpora protección contra circuito abierto para proteger el dispositivo y el sistema conectado en caso de carga desconectada o condición de cableado abierto. Cuando se detecta un circuito abierto, la salida se limita o desactiva automáticamente para evitar un funcionamiento anómalo o daños en los componentes, garantizando un comportamiento del sistema seguro y fiable.



### 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.



### 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>