

# e-Controller® Regulador 1-10V

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN 1-10V

Referencia Producto: EC.510200-000

## Hoja de Instrucciones

**e-Controller es una familia de productos pensada para satisfacer cualquier necesidad de control y automatización de un edificio o vivienda. Incorpora un bus de comunicaciones que utiliza la red eléctrica para comunicarse con otros equipos e incluye un mecanismo interno de configuración que evita tener que utilizar un ordenador para su puesta en marcha.**



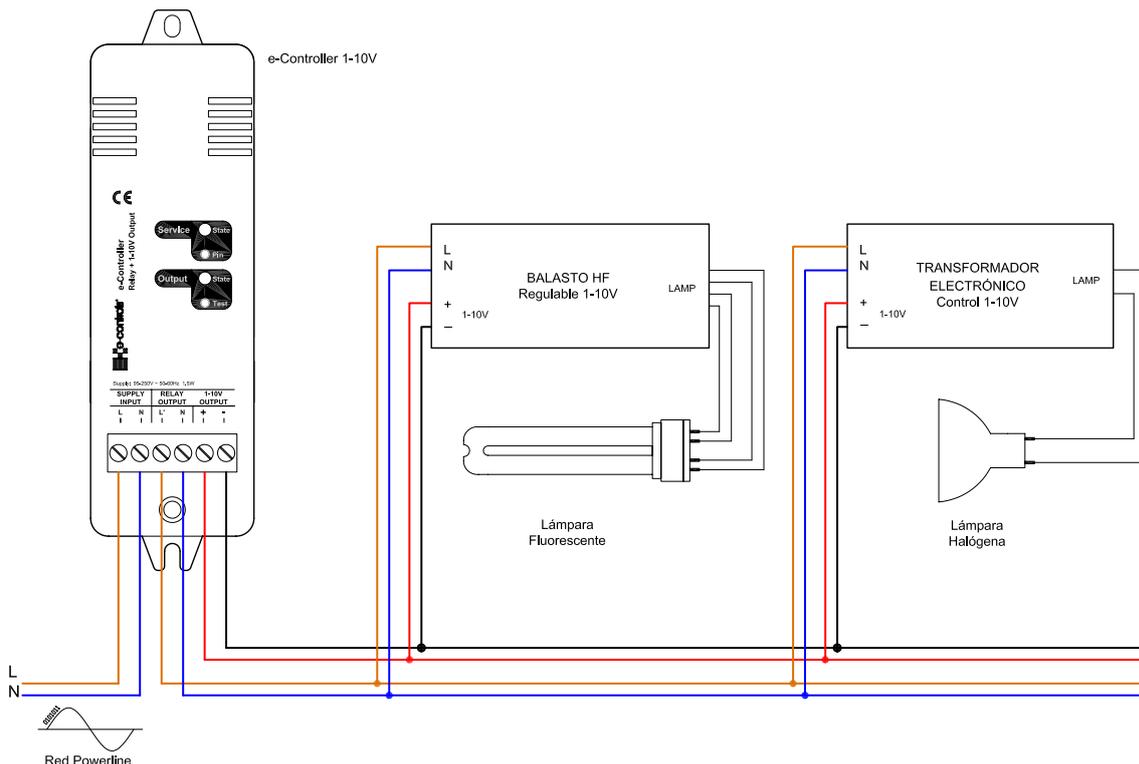
### Descripción del producto

El Controlador de Iluminación e-Controller 1-10V está destinado a realizar el control y la regulación del nivel de luminosidad de una luminaria sobre un balastro electrónico que tenga capacidad de regulación mediante una entrada de tensión 1-10V.

El dispositivo se alimenta a la tensión de red a través de las bornas de *Supply Input*, y se conecta a la carga a través de las bornas *Relay Output* para realizar la conexión/desconexión de la misma y la salida *1-10V Output* para realizar la función de regulación de luminosidad.

Dispone de un pulsador *Service* mediante el cual se puede configurar el equipo con la botonera táctil *e-Scene* o bien para poder darlo de alta en una red LonWorks®. El pulsador *Test* permite actuar sobre la carga conectada al equipo de manera local: Una pulsación corta cambia el estado del relé. Una pulsación sostenida realiza la función de regulación de luminosidad.

### Diagrama de conexiones



## Instrucciones de montaje

Retirar la tapa azul de protección de los terminales del equipo. Conectar el cable de la red eléctrica a los terminales del equipo L/N marcados como *Supply Input*. Asegurarse de que en esta misma línea de red se encuentran conectados el resto de dispositivos PowerLine con los que debe comunicar el equipo. Conectar la Salida *Relay Output* del equipo a la carga o cargas a controlar según se indica en el esquema anterior. Conectar los cables de la salida *1-10V Output* a la o las entradas 1-10V de los balastos electrónicos a regular. Asegurarse de que la polaridad sea la correcta o en caso contrario el sistema no funcionará.

### Precauciones:

- Antes de instalar o desinstalar el equipo debe asegurarse de que no haya tensión de la red eléctrica en los cables a conectar ni cerca del equipo.
- No cortar ni enrollar los cables de red a conectar al equipo.
- No realizar conexiones con las manos mojadas.
- No abrir ni agujerear el producto.
- Mantener el equipo y los cables de alimentación lejos de la humedad y el polvo.

## Instrucciones para la puesta en marcha del equipo

### Configurar un canal de la botonera táctil e-Scene®

- 1) Iniciar el proceso de instalación desde la botonera e-Scene®, pulsando la tecla REC y a continuación la tecla ON.
- 2) Seleccionar el canal que se desea configurar (C1, C2, ... o C5).
- 3) Pulsar el botón "Test" del e-Controller® que se desea configurar en el canal seleccionado. El e-Scene® emitirá tres "beep", quedando el e-Controller® configurado.
- 4) Repetir el paso 3 si se desea configurar otro e-Controller® al mismo canal.
- 5) Seleccionar otro canal y repetir los pasos 2, 3 y 4 si se desea configurar otro e-Controller® a un canal distinto.
- 6) Para finalizar el proceso de instalación, en el e-Scene® pulsar la tecla REC y seguidamente la tecla OFF.

### Regular manualmente la iluminación

Para encender/apagar la iluminación: realizar una pulsación corta (menos de 0,5 segundos) sobre el botón "Test".

Para regular el nivel de luminosidad: con la iluminación encendida, pulsar y mantener pulsado el botón "Test". La intensidad de luz aumentará/disminuirá hasta el límite.

### Borrar la configuración de enlaces

Pulsar simultáneamente el botón "Service Pin" y el botón "Test" durante 5 segundos. Cuando el indicador "State" realice un parpadeo el equipo habrá quedado desconfigurado. Soltar a continuación los botones.

Cuando un equipo queda desconfigurado, su salida se activa automáticamente cuando el equipo recibe alimentación de la red eléctrica por primera vez.

## Características técnicas

### Alimentación

Tensión de funcionamiento . . . . . 95-250 Vca, 50-60 Hz  
Consumo . . . . . 45 mA

### Comunicaciones

Tecnología . . . . . LonWorks®  
Estandar . . . . . ISO/IEC 14908  
Protocolo . . . . . Lontalk®  
Medio de transmisión . . . . . Red eléctrica – PowerLine  
Transceiver . . . . . OPL27 de e-controls®  
Equipo compatible LonMark®

### Salidas

Salida de control . . . . . 1 V - 10 V  
Tolerancia . . . . . +/- 0,1V

Salida relé . . . . . 230 Vca / 10 A  
Comutación de fase

Carga máxima salida relé . . . . . 8 balastos 2x18 W

### Pulsadores e indicadores

Pulsador de test y configuración . . . . . TEST  
Pulsador de puesta en servicio . . . . . SERVICE  
Indicador LED verde de test y configuración  
Indicador LED verde de puesta en servicio

### Temperatura

Funcionamiento . . . . . 0°C a +50°C (32°F a 104°F)  
Almacenamiento . . . . . -20°C a +85°C (-4°F a +185°F)

### Humedad (sin condensación)

Funcionamiento . . . . . 10% a 90% RH a 50°C  
Almacenamiento . . . . . 95% RH a 50°C

### Dimensiones, peso y montaje

Medidas . . . . . 37x131x30 mm  
Peso . . . . . 100 gr  
Montaje . . . . . De superficie  
Conectores . . . . . Bornes de tornillo  
Sección de cables . . . . . 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Nivel de protección . . . . . IP20  
Seguridad eléctrica . . . . . Clase II

### Estándar de Producto

Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo . . . . . EN 60730-1

### Conformidad CE

Directiva de baja tensión (LVD) . . . . . 2006/95/EC  
Directiva de Compatibilidad Electromagnética . . . . . 2004/108/EC

### Normativa

Seguridad . . . . . EN 60730-1  
Emisiones . . . . . EN 61000-6-3, EN 50065-1  
Inmunidad . . . . . EN 61000-6-1, EN 50065-2-1

## Referencia de producto

e-Controller Regulador 1-10 V . . . . . EC.510200-000

## Productos relacionados

e-Scene . . . . . BT.51G000-000  
e-Scene Mando a Distancia IR Infrarrojo . . . . . IR.70G000-000  
e-Controller 2 Entradas Digitales CF . . . . . EC.512001-000  
e-Controller 1 Salida Relé CF . . . . . EC.510102-000  
e-Controller 2 Salidas - ON/OFF . . . . . EC.510203-000  
e-Controller 2 Salidas - Persianas . . . . . EC.510204-000  
e-Controller 2 Ent. /2 Sal. - ON/OFF . . . . . EC.512205-000  
e-Controller 2 Ent. /2 Sal. - Persianas . . . . . EC.512206-000