

e-Controller[®] 1 Salida ON/OFF

CONTROLADOR DE 1 SALIDA

Referencia Producto: EC.510102-000

e-Controller[®] 1 Salida Relé ON/OFF es un equipo de la familia de productos e-Controller[®], que dispone de 1 contacto de salida tipo relé de alto poder de corte que permite controlar cargas de hasta 10 Amperios. Dispone un mecanismo interno de configuración que evita tener que utilizar un ordenador para realizar su puesta en marcha. El equipo cumple con el estándar de interoperabilidad LonMark[®] en instalaciones de productos con tecnología LonWorks[®].



Descripción del producto

El dispositivo e-Controller[®] 1 Salida Relé ON/OFF es un equipo pensado para controlar cargas de alta potencia a través de su salida relé de contactos especiales que soporta cargas de hasta 10 Amperios. Dispone de un receptor de señales PowerLine que recibe órdenes a través de la red eléctrica enviadas desde un conmutador, botonera o equipo de conexión a internet y controla el estado de su salida a partir de los datos recibidos.

El equipo soluciona el problema de tener que instalar circuitos independientes para el control de diferentes cargas que se deseen controlar de forma individual, puesto que aprovecha el cable de red eléctrico existente para recibir el estado de una señal eléctrica que se envía para activar y desactivar la carga a distancia individualmente. Dispone de 1 salida tipo relé que conmuta la señal de Fase y en la que se pueden conectar cargas de alto consumo hasta 10 Amperios.

El equipo soluciona el problema de tener que instalar circuitos independientes para realizar el control individual de diferentes cargas, puesto que es posible instalar múltiples

dispositivos receptores en la misma línea eléctrica y enviar señales independientes para activar y desactivar cada una de las cargas individualmente sin interferir en el resto.

El dispositivo incorpora un mecanismo de comunicaciones llamado PowerLine, que permite comunicarse a través del cable de la red eléctrica existente en el edificio o vivienda con otros equipos que se encuentren en la instalación, de manera que le permite recibir órdenes para modificar el nivel de su salida a través de control remoto y sin necesidad de pasar nuevos cables en la instalación.

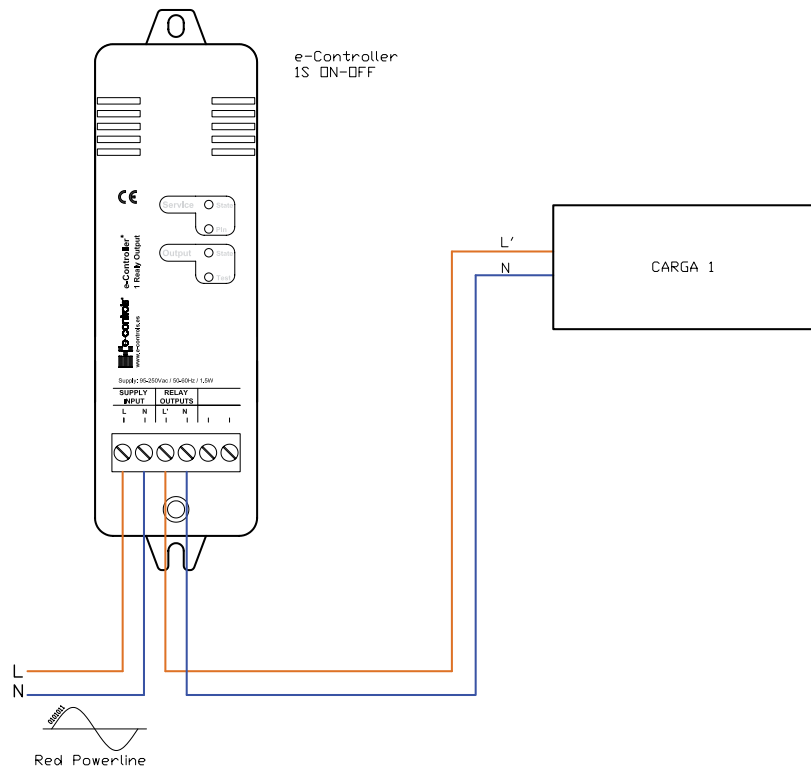
El equipo se alimenta a través de la red eléctrica y dispone de un pulsador Service mediante el cual se configura su salida para recibir las órdenes de activación/paro o bien para poder darle de alta en una red LonWorks[®]. Dispone de un pulsador Test que permite actuar sobre la salida del equipo para realizar una verificación del montaje de la instalación. El indicador luminoso de la salida permite determinar si está activada o desactivada.

Instrucciones de montaje

- 1) Asegurarse de que no haya tensión de la red eléctrica en los cables a conectar ni cerca del equipo.
- 2) Retirar la tapa azul de protección de los terminales del equipo.
- 3) Conectar el cable de la red eléctrica a los terminales de equipo L/N marcados como Supply Input respetando la posición Fase/Neutro de los cables. Asegurarse de que en esta misma línea de red se encuentran conectados los dispositivos PowerLine con los que se debe comunicar el equipo.
- 4) Conexión de la salida: Conectar el terminal de Fase de la carga a controlar sobre la Salida L1'. Conectar el terminal Neutro de la carga a la línea de Neutro de la instalación.

Precauciones:

- El equipo debe ser manipulado por personal autorizado.
- 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

Configuración del equipo en un canal de la botonera 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 en la botonera el canal al que se desea configurar la carga (C1, C2, ... C5).
- 3) En el e-Controller® que se desea conectar al canal seleccionado, pulsar el botón 'Output 1 Test'. Una vez, la e-Scene® emitirá tres sonidos 'beep', quedando el e-Controller® configurado.
- 4) Repetir el paso anterior si se desea configurar otro e-Controller® al mismo canal.
- 5) Para finalizar el proceso de instalación, en el e-Scene® pulsar la tecla REC y seguidamente la tecla OFF.

Instalación con ordenador y LNS®.

Se puede configurar y realizar su puesta en marcha como cualquier otro equipo en una red LonWorks®. Para ello se recomienda leer la documentación del Perfil Funcional y descargarse el archivo XIF para su puesta en marcha con una herramienta compatible LNS®.

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®

Salida

Salida 1 (L1') Relé conmutación fase, 230 Vca /5 A (*)
(*) Valores para una carga resistiva pura

Pulsadores e indicadores

Pulsador de test y configuración Salida L1' Output 1 Test
Indicador de estado Salida L1' Output 1 State
Pulsador de puesta en servicio red LonWorks® Service Pin
Indicador de puesta en servicio red LonWorks® Service State

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 110 gr
Montaje De superficie
Conectores Bornes de tornillo
Sección de cables 0,5 mm² - 2,5 mm²
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

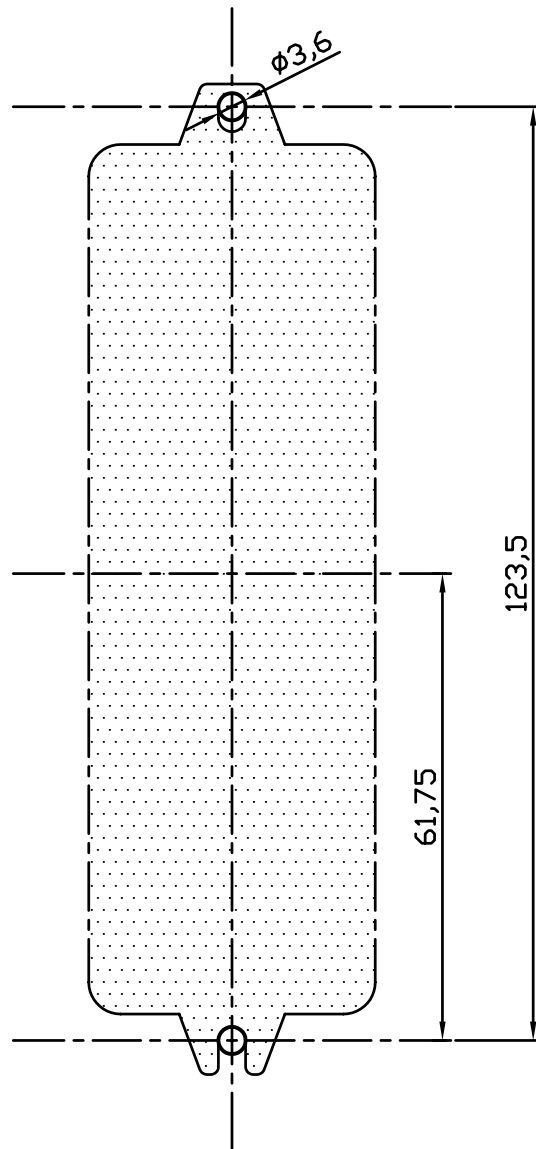
Seguridad EN 60730-1
Emisiones EN 61000-6-3, EN 50065-1
Inmunidad EN 61000-6-1, EN 50065-2-1

Referencia de producto

e-Controller 1 Salida Relé CF EC.510102-000

Productos relacionados

e-Scene BT.51G000-000
e-Scene Mando a Distancia IR Infrarrojo IR.70G000-000
e-Controller 2 Ent./2 Sal. - ON/OFF EC.512205-000
e-Controller 2 Ent./2 Sal. - Persianas EC.512206-000
e-Controller Regulador 1-10V EC.510200-000



Electronic Intelligent Controls, S.L.
C/ Murcia, 35 F
08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona, Spain
Tel.: +34 93 652 55 21
Fax: +34 93 652 55 22
www.e-controls.es
info@e-controls.es

INS0007508000-0