

e-Controller[®] 2E2S Persianas

CONTROLADOR DE PERSIANAS

Referencia Producto: EC.512206-000

e-Controller[®] Persianas es un equipo de la familia de productos e-Controller[®], que permite realizar el control automatizado de un motor de persiana o cortina. Incorpora un sistema de comunicaciones PowerLine que utiliza la red eléctrica para comunicarse con otros equipos de la instalación, haciéndolo un equipo ideal para reforma o rehabilitación de edificios y viviendas.



Descripción del producto

El dispositivo e-Controller[®] Persianas es un equipo que dispone de 2 contactos de salida tipo relé que permiten controlar un pequeño motor para el control de la apertura y cierre de persianas y cortinas. El equipo dispone también de 2 entradas para poder conectar dos contactos tipo pulsador que permiten realizar el control local de apertura y cierre de la persiana o cortina. Las entradas están diseñadas para poder ser conectadas a teclas de cualquier fabricante de material eléctrico de manera que el equipo puede ser instalado en cualquier edificio o vivienda sin necesidad de cambiar la instalación. Tanto las entradas como las salidas son del tipo conmutación de fase y el esquema de instalación es exactamente el mismo que instalar un pulsador o interruptor convencional.

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, tales como botoneras de control, mandos a distancia, pulsadores

o servidores de internet, de manera que le permite recibir órdenes de apertura o cierre y modificar el nivel de la persiana o cortina a través de control remoto.

El equipo incorpora un novedoso mecanismo de control que permite situar la persiana o cortina en una posición determinada sin necesidad de tener que bajarla o subirla totalmente al inicio de la función, mejorando de esta manera la velocidad de posicionado y reduciendo el consumo eléctrico.

El dispositivo se alimenta a través de la red eléctrica y dispone de un pulsador Service mediante el cual se configura el equipo para recibir las órdenes de la botonera táctil e-Scene o bien para poder darlo de alta en una red LonWorks[®]. Los pulsadores Test permiten actuar sobre las salidas del equipo para realizar una verificación del montaje de la instalación y los indicadores luminosos de las entradas y salidas permiten determinar si las mismas están activadas o desactivadas.

Todos los equipos de la familia e-Controller[®] cumplen con el estándar de interoperabilidad LonMark[®] en instalaciones de productos con tecnología LonWorks[®].

Instrucciones de montaje

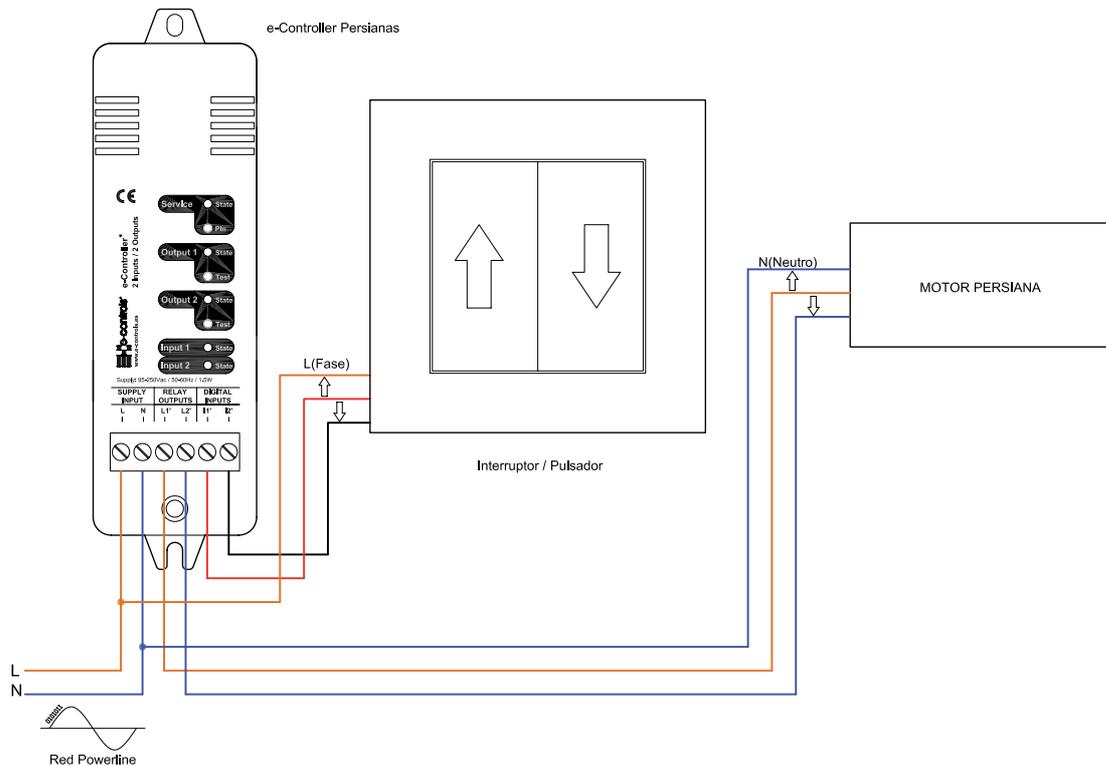
- 1) Asegurarse de que no haya tensión de la red eléctrica en los cables a conectar ni cerca del equipo.
- 2) Retirar la tapa azul de protección de los terminales del equipo.
- 3) Conectar el cable de la red eléctrica a los terminales de equipo L/N marcados como *Supply Input* respetando la posición 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 del motor: Conectar el terminal del motor de Subida al terminal L1' del e-Controller[®] y el terminal del motor de Bajada al terminal L2' (para motores de gran potencia ver NOTA de montaje). Conectar el terminal Neutro del motor a la línea de Neutro de la instalación.
- 5) Conexión de los pulsadores: Conectar el pulsador de Subida al terminal 11' del e-Controller[®] y el pulsador de Bajada al terminal 12'. Conectar el terminal común de los pulsadores a la línea de Fase de la instalación.

NOTAS:

- En caso de instalar el equipo con un motor de características superiores a las permitidas, es imprescindible instalar relés de alto poder de corte a la salida del equipo.
- Solo se puede instalar 1 motor en los terminales de salida del e-Controller.

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

Configurar el 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 Persiana (C1, C2, ... C5).
- 3) Pulsar el botón 'Output 1 Test' del e-Controller® Persianas que se desea configurar en el canal previamente seleccionado. El e-Scene® emitirá tres sonidos 'beep' quedando el e-Controller® configurado.
- 4) Repetir el paso 3 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.

Regular manualmente la posición de la persiana

Para situar manualmente la persiana en una posición determinada pulsar el botón 'Output 1 Test' para Subir o bien el botón 'Output 2 Test' para Bajar en el e-Controller®.

Calibrar los finales de carrera del e-Controller® Persianas

El equipo viene preconfigurado con los finales de carrera a 30 segundos. Si se desea modificar estos tiempos, realizar los siguientes pasos:

1) Calibración del recorrido de bajada:

- Situar la persiana en el extremo superior pulsando 'Output 1 Test'.
- Para entrar en Modo Calibración, presionar el pulsador 'Service Pin' y, manteniéndolo pulsado, presionar brevemente el pulsador 'Output 2 Test'. A continuación soltar el pulsador 'Service Pin'. El indicador 'Service State' quedará encendido.
- Presionar el pulsador 'Output 2 Test' hasta que la persiana alcance el extremo inferior. Soltar el pulsador y el indicador 'Service State' se apagará automáticamente, quedando el recorrido de bajada calibrado.

NOTA: Este paso debe realizarse sin interrupciones. Si se interrumpe el proceso, se debe volver a iniciar el proceso de calibración.

2) Calibración del recorrido de subida:

- Situar la persiana en el extremo inferior pulsando 'Output 2 Test'.
- Para entrar en Modo Calibración, presionar el pulsador 'Service Pin' y, manteniéndolo pulsado, presionar brevemente el pulsador 'Output 1 Test'. A continuación soltar el pulsador 'Service Pin'. El indicador 'Service State' quedará encendido.
- Presionar el pulsador 'Output 1 Test' hasta que la persiana alcance el extremo superior. Soltar el pulsador y el indicador 'Service State' se apagará automáticamente, quedando el recorrido de subida calibrado.

NOTA: Este paso debe realizarse sin interrupciones. Si se interrumpe el proceso, se debe volver a iniciar el proceso de calibración.

Instalación con ordenador y LNS®

Se puede configurar y realizar su puesta en marcha con 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®

Entradas

Pulsador Subida (I1') Libre de potencial, 230 Vca
Pulsador Bajada (I2') Libre de potencial, 230 Vca

Salidas

Contacto Subida (L1') . . . Relé conmutación fase, 230 Vca /3 A (*)
Contacto Bajada (L2') . . . Relé conmutación fase, 230 Vca / 3 A (*)
(*) Valores para una carga resistiva pura

Pulsadores e indicadores

Pulsador de test y configuración Salida L1' . . . Output 1 Test
Pulsador de test y configuración Salida L2' . . . Output 2 Test
Indicador de estado Entrada I1' Input 1 State
Indicador de estado Entrada L2' Input 2 State
Indicador de estado Salida L1' Output 1 State
Indicador de estado Salida L2' Output 2 State
Pulsador de puesta en servicio red LonWorks® . . . Service Pin
Indicador de puesta en servicio red LonWorks® . . . Service State

Referencia de producto

e-Controller 2 Ent./2 Sal. - Persianas EC.512206-000

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 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

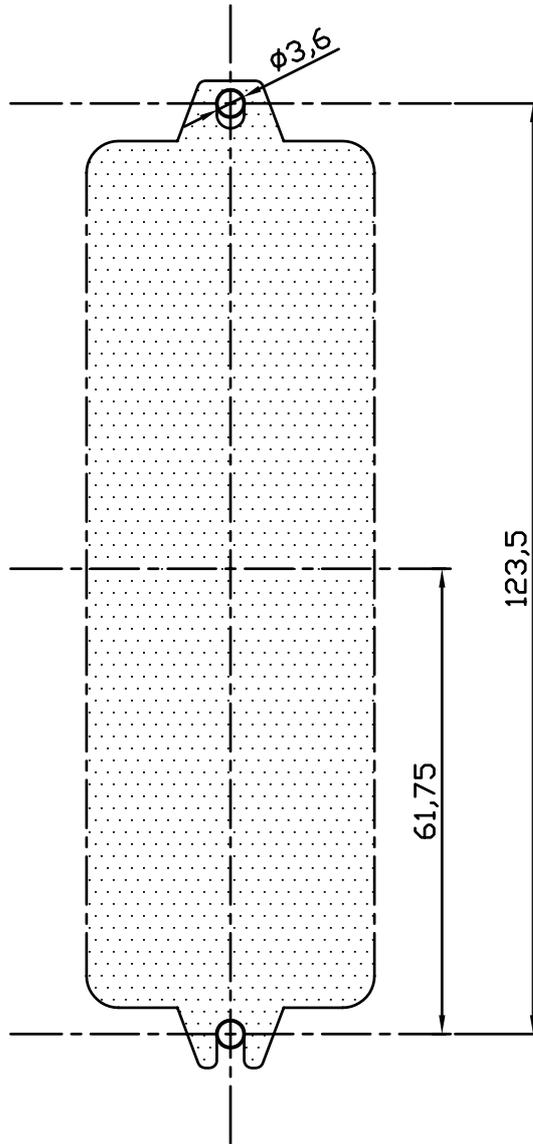
Directiva de baja tensión (LVD) 2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC

Normativa

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

Productos relacionados

e-Scene BT.51G000-000
e-Scene Mando a Distancia IR Infrarrojo IR.70G000-000
e-Controller 1 Salida Relé CF EC.510102-000
e-Controller 2 Ent./2 Sal. - ON/OFF EC.512205-000
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

INS0007511000-0