

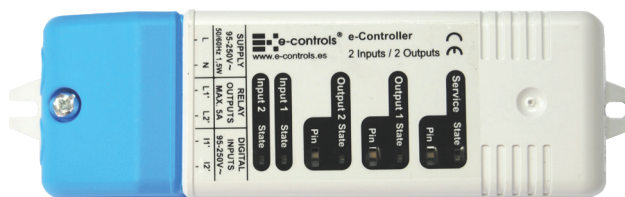
e-Controller® 2E2S AutoInstall

ES

Módulo con 2 Entradas / 2 Salidas autoinstalable con comunicación PowerLine
Ref: EC.512207-000

e-Controller® 2E/2S Autoinstall es un módulo de control con 2 entradas digitales y 2 salidas tipo relé, que se utiliza para enviar el estado de sus entradas a través de la red eléctrica hasta otro dispositivo receptor remoto de las mismas características para accionar el estado de las salidas relé. El equipo dispone de un mecanismo para configurar de forma sencilla las conexiones entre las entradas y salidas de los equipos emisor y receptor. La solución está especialmente indicada para transmitir el estado de señales digitales como contactos, hasta un equipo remoto donde se muestra el estado a través de salidas relé, en instalaciones donde no sea posible pasar cables y se desee aprovechar el cable de red eléctrica existente para transmitir la información entre dos puntos distantes.

Hoja de Instrucciones



Descripción de funcionamiento

El producto **e-Controller® 2E/2S Autoinstall** es un equipo que dispone de 2 entradas digitales de tipo contacto de conmutación de fase y 2 salidas tipo relé con salida fase conmutada, que se instala por parejas en instalaciones donde sea necesario enviar el estado de señales digitales como contactos, a un sitio distante, y reproducir el estado de los contactos sobre salidas tipo relé. El equipo está especialmente indicado para instalaciones donde no sea posible añadir cables para transmitir la información y donde exista un cable de red eléctrica para comunicar las señales entre el equipo emisor y el receptor. La señal de comunicaciones se transmite por la red eléctrica hasta varios Km, dependiendo del tipo de cable y del estado de la instalación.

El equipo dispone de un mecanismo para configurar de forma sencilla cada entrada del equipo emisor con cualquiera de las salidas

de un equipo receptor, pudiéndose instalar hasta un máximo de 26 equipos para realizar el envío de múltiples señales por la red eléctrica.

El equipo se alimenta a través de la red eléctrica y dispone de un pulsador Service para configurar el equipo con otro dispositivo o bien se utiliza para poder darlo de alta en una red de equipos LonWorks®. Los pulsadores Test permiten actuar sobre las salidas del equipo para realizar una verificación del montaje de la instalación. Los indicadores luminosos de las entradas y salidas permiten determinar si las mismas están activadas o desactivadas.

Las aplicaciones típicas de funcionamiento son, por ejemplo, para la enviar el estado de boyas en pozos remotos y activar remotamente motores en función del estado de las boyas, o la conexión remota de cargas a partir del estado de diferentes interruptores.

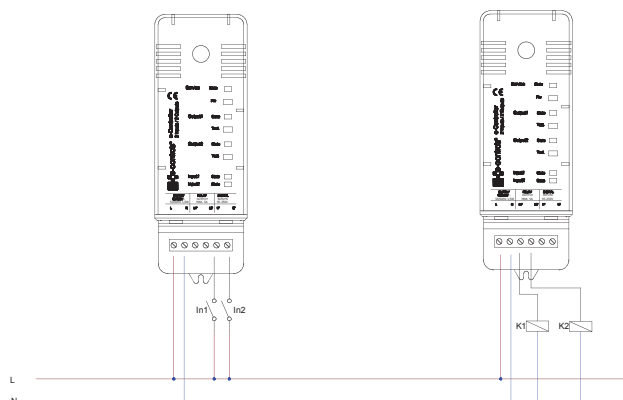
Instrucciones de montaje

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 las entradas: Conectar la línea de Fase de la instalación en el terminal del pulsador o interruptor y el otro terminal a la Entrada I1' o I2' según se desee.
5. Conexión de las salidas: Conectar el terminal de Fase de la carga a controlar sobre la Salida L1' o la Salida L2' según se desee. 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.

Esquema de instalación



Se define un diagrama funcional. Es responsabilidad del instalador el proteger la instalación acorde a la normativa aplicable en cada país.

Instrucciones para la puesta en marcha del equipo

Ver el Manual de Configuración del equipo: “**EC.512207-000 e-Controller 2E2S Autoinstall DMCSF - Manual Configuración**”

Características técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento 95-250 Vca, 50/60Hz

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

Entrada digital (I1') Libre de potencial, 230Vca

Entrada digital (I2') Libre de potencial, 230Vca

Salidas

Salida relé (L1') Relé conmutación fase, 230Vca/3A(*)

Salida relé (L2') Relé conmutación fase, 230Vca/3A(*)

(*) 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 I2' 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

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 g

Montaje de superficie

Conectores Bornes de tornillo

Sección de los cables 0,5 mm² a 2,5 mm²

Nivel de protección IP20 (EN 60529:1991)

Seguridad eléctrica Clase II

Conformidad CE

Directiva de baja tensión (LVD) 2006/95/EC

Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN60730-1:2011

Seguridad eléctrica EN 60730-1:2011

Emisiones EN 61000-6-3, EN 50065-1

Inmunidad EN 610006-1, EN 50065-2-1

Referencias de producto

e-Controller 2E/2S AutoInstall EC.512207-000

Documentos relacionados

Manual de Configuración DMCES

Manual de Usuario DMUES

Modos de Funcionamiento DMFES

Esquemas de Instalación DEC