

e-Motor®

Controlador de motores para puertas y ventanas con comunicación PowerLine (opcional)

Resumen del Producto

e-Motor® es un equipo electrónico OEM para fabricantes de puertas, ventanas, persianas y otros equipos que precisen un control motorizado para el funcionamiento de sus equipos. Dispone de un control de posición por encoder que permite conocer y situar el equipo en una posición concreta de forma precisa. El producto se encuentra disponible con y sin comunicación PowerLine.

Descripción

El producto e-Motor® está pensado para poder automatizar cualquier equipo tal como una puerta, ventana, etc. que necesite de un motor para su funcionamiento. A partir de la señal generada por el encoder que dispone el motor, el sistema es capaz de saber en todo momento el número total de vueltas que ha dado el motor.

Para poder realizar el control del sentido de giro, la tarjeta electrónica dispone de 2 entradas de tipo contacto digital libre de potencial en las que se conectan mecanismos pulsadores estándar de mercado que permiten controlar el funcionamiento del motor.

La electrónica dispone de un conmutador deslizante y dos pulsadores que le permiten al instalador ajustar los dos valores de final de carrera correspondiente a la posición final de cada uno de los sentidos de giro del motor.

La placa de control dispone opcionalmente de un sistema de comunicación remota que utiliza la red eléctrica como medio de transmisión de datos (PowerLine), a través de la cual recibe órdenes de movimiento del motor tanto en un sentido como en otro. Para ello, el equipo se basa en el estándar de comunicaciones LonWorks® EN 14908. Esta tecnología proporciona una comunicación robusta y fiable que cumple con los estándares de la normativa CENELEC Banda-C (Aplicaciones residenciales y comerciales) que regula la transmisión de datos a través de la red eléctrica.

El equipo incorpora tres mecanismos de seguridad que permiten garantizar el óptimo funcionamiento del sistema en caso de detección de alguna anomalía: alarma por sobrecorriente, alarma por sobretensión, fallo de encoder, protección por tiempo.

Mercados y aplicaciones

Ventanas
Puertas
Persianas
Vallas metálicas



Características Técnicas

Alimentación	12Vac, 24Vdc, 95-250Vac – 50/60Hz
Potencia máxima	1,5W (sin motor)
Tecnología	LonWorks®
Interface	PowerLine (opcional)
Velocidad comunicación	5,4Kbps (Cenelec)
Tipo comunicación	BPSK
Frecuencia transmisión primaria	132 KHz
Frecuencia transmisión secundaria	115 KHz
Conformidad emisiones	CENELEC 50065-1
Entradas	2, sentido D, sentido Izq. 1, cuadratura encoder
Salidas	1 bidireccional motor
Pulsadores	2, ajuste fin carrera 1, Service Pin (opcional)
Indicadores LED	1 verde (alimentación)
Alarmas	4 estado PowerLine (opc) Sobrecorriente, Sobretensión, fallo encoder, timout.
Motores	Valeo 404.722 / 405.063
Temperatura funcionamiento	0°C a 50°C
Dimensiones	170x55x40 mm (XYZ)
Peso (con / sin fuente)	250 gr. / 100 gr.
LonMark Compatible	
Marcado CE	

Referencias de producto

CM.803100-000	e-Motor sin PowerLine, 12Vac / 24Vdc
CM.813100-000	e-Motor con PowerLine, 12Vac / 24Vdc
CM.503100-000	e-Motor sin PowerLine / 95 a 250Vac
CM.513100-000	e-Motor con PowerLine / 95 a 250Vac

Más información

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

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso
LonWorks® es una marca registrada de Echelon Corporation