

1. Introducción

El EX-06 y EX-16 de Rosslare son interruptores con temporizador analógico, resistentes a actos vandálicos, iluminados y de alto rendimiento, diseñados tanto para uso interior como exterior.

Los interruptores Piezoeléctricos generan un pulso de relé de contacto seco N.O. (Normalmente Abierto) y N.C. (Normalmente Cerrado) simplemente al colocar el dedo sobre ellos, sin movimiento físico o partes móviles.

El EX06 y el EX16 incluyen características como Tecnología de Interruptor Piezoeléctrico de estado sólido, una salida temporal ajustable entre 1 y 60 segundos y una iluminación seleccionable. Esta última característica permite elegir entre varias opciones de colores brillantes para mostrar el relé en estado ON o en estado OFF.



Figura 1: Interruptores Electrónicos EX-06 y EX-16

2. Características Técnicas

2.1 Características Eléctricas

Voltaje Operativo: 10 a 24 VCC

Dos Salidas: 1 Normalmente Abierta (N.O.), 1 Normalmente Cerrada (N.C)

Relé Seleccionable por Jumper: (Normalmente en ON u OFF)

Consumo de Corriente: Máxima menos de 140mA @ 24VCC

Vida del Interruptor: 1 billón de ciclos

Vida del Relé: 100.000 @ 2A 30VCC
500.000 @ 1A 30VCC

2.2 Características Ambientales

Ámbito Operativo: Interior y exterior (de acuerdo con IP-65)

Temperatura Operativa: -35°C a 66°C (-31°F a 151°F)

Humedad Operativa: 0% a 85% (no condensada)

2.3 Características Físicas

Material: Pulsador y chapa de acero inoxidable

Dimensiones:

EX-06: 11,4cm x 7cm x 3,2cm (4 ½" x 2 ¾" x 1 ¼")

EX-16: 11,4cm x 4,4cm x 3,2cm (4 ½" x 1 ¾" x 1 ¼")

Peso:

EX-06: 238g (8,395 onzas)

EX-16: 173g (6,102 onzas)

2.4 Distribución Trasera

La Figura 2 ofrece una visión de la parte trasera y la distribución de su placa.

Parte superior izquierda: Nueve bornes de jumper

Parte superior derecha: Bloques de conexión para voltaje de funcionamiento (entre 10 - 24 V CC)

Parte inferior izquierda: Bloque de conexión (Normalmente Cerrado, COM1)

Parte inferior derecha: Bloque de conexión (Normalmente Abierto, COM2)

Parte inferior central: Cable de toma de tierra

Nota: Los relés Normalmente Cerrado (N.C.) y Normalmente Abierto (N.O.) no están conectados entre sí. Cada uno se puede utilizar individualmente para distintas aplicaciones como uno que controle el funcionamiento de un cierre de puerta y el otro que controle el funcionamiento de una maquinaria o mecanismo ligero.

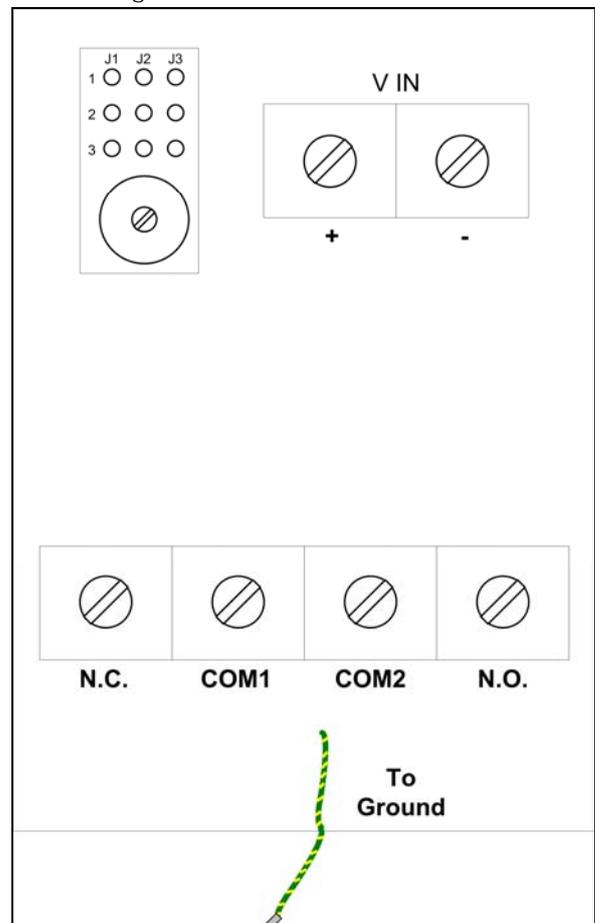


Figura 2: Vista Placa Distribución Trasera

3. Características del EX-06/EX-16

Las principales características del EX-06/EX-16 son:

- **Tecnología de Interruptor:** Avanzado Interruptor Piezoeléctrico de Toque Suave
- **Nuevo Diseño a Prueba de Intemperie:** Plastificación de la placa de circuito
- **Resistente a Actos Vandálicos:** Resistente pulsador y chapa de acero inoxidable (Sin verificación UL)

- **Salida Temporal Ajustable:** El pulsador puede programarse entre 1 y 60 segundos para el relé así como para la activación de LED.
- **Iluminación Seleccionable:** Por jumper
- **Método de Montaje:** Se monta directamente sobre una única caja de distribución eléctrica
- **Señalización de Placa:** "EXIT" (Salida), "PUSH TO EXIT" (Presionar para Salir) o sin señalización, disponible con señalización personalizada grabada en negro con láser

4. Instalación

4.1 General

El interruptor electrónico EX-06 / EX-16 permite el control de acceso de un cierre magnético o eléctrico. Sólo es preciso seguir unos pocos pasos para instalar este interruptor:

- Seleccionar la ubicación física
- Preparar la ubicación
- Configurar el color de LED deseado
- Configurar el modo
- Configurar el temporizador
- Asegurar la cubierta protectora impermeable

4.2 Seleccionando una Zona para la Instalación

Nota: El interruptor EX-06/EX-16 tiene una placa adherida a su distribución trasera que se encaja en la pared con todo su cableado. Es preciso por tanto elegir la mejor ubicación física para instalar el EX-06/EX-16.

Para seleccionar una ubicación física:

- 1) Seleccione una pared lisa cerca de la puerta o del elemento que el interruptor vaya a controlar.
- 2) Asegúrese de que no haya vigas de hierro, marcos de puerta u otros obstáculos que puedan evitar encajar la unidad en la pared.
- 3) Fije en la pared la Placa de Montaje facilitada para asegurar una rápida y fácil instalación del producto.
- 4) Marque las dimensiones de la placa en la pared: 70mm x 38mm x 27mm (2,75" x 1,47" x 1,06")

4.3 Información para la Instalación

El EX-06/EX-16 se conecta utilizando un bloque de conexión con bornes de presión. Los relés V IN están situados en la parte superior izquierda de la placa.

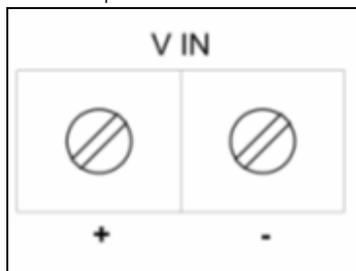


Figure 3: Bloques de Conexión V IN

El bloque de conexión de salida Normalmente Cerrada (N.C.) está situado en la parte inferior izquierda de la placa y el bloque de conexión de salida Normalmente Abierta (N.O.) en la parte inferior derecha de la placa.

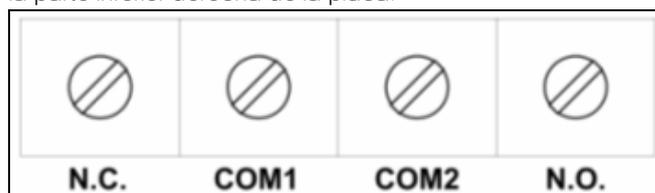


Figura 4: Bloques de Conexión de Salidas N.C. y N.O.

Para conectar la unidad:

- 1) Abra los bloques de conexión utilizando un pequeño destornillador Philips u otro de cabeza plana.
- 2) Conecte los cables de corriente al relé V IN para el voltaje de funcionamiento, salida entre 10 – 24 V CC.
- 3) Conecte las salidas N.O. y/o N.C.

Nota: Los relés Normalmente Cerrado (N.C.) y Normalmente Abierto (N.O.) no están conectados entre sí. Cada uno se puede utilizar individualmente para aplicaciones distintas como uno controlando un cierre de puerta y el otro controlando una luz.

Nota: COM1 debe estar conectado al adyacente relé N.C. y COM2 debe estar conectado al adyacente relé N.O.

- 4) Conecte el cable de toma de tierra.

4.4 Instalando el Interruptor

Es necesario hacer un orificio ligeramente mayor que la placa para instalar el interruptor.

Para instalar el interruptor:

- 1) Haga un orificio en la pared del tamaño de la placa, añadiendo ½ cm. (1/8") por cada lado para que toda la unidad encaje perfectamente.
- 2) Desatornille la cubierta de la pequeña caja que contiene los jumpers y el potenciómetro.
- 3) Configure las conexiones de jumper situadas en la parte superior izquierda de la placa. Ver Configuración de Jumper.
- 4) Vuelva a atornillar y cerrar la cubierta en la pequeña caja que contiene los jumpers y el potenciómetro.
- 5) Compruebe el interruptor antes de atornillar la placa en la caja de distribución eléctrica.
- 6) Coloque la placa con su cubierta frontal en la caja, asegurándose de que la alineación de los tornillos sea la correcta y que la placa se empotra en la pared.
- 7) Introduzca los tornillos en la placa y apriételos para asegurar el sello impermeabilizante que protege todo el cableado interior.

5. Configuración de Jumper

El EX-06/EX-16 tiene 3 jumpers internos que se pueden configurar permitiendo así distintas posibilidades, incluyendo:

- Configurar el color del LED (Jumpers 1 y 3)
- Configurar el modo y la duración temporal del cambio de color (Jumper 2)

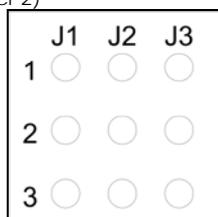


Figura 5: Bornes de Jumper

5.1 Jumper para el Color del LED

Se puede establecer el color base del LED y el color del LED tras presionar el pulsador insertando un jumper para activar la configuración deseada.

Para configurar el color del LED:

- Determine el patrón de color deseado y configure las conexiones del jumper en función del color elegido.

La siguiente tabla muestra el color base del LED antes de la activación y tras presiones el pulsador.

Aviso: No es recomendable seleccionar el color amarillo puesto que genera una mayor expectativa eléctrica y puede provocar fallos en la unidad.

Tabla 1: Configuración del Jumper del LED

Jumper 1 Configuración	Jumper 3 Configuración	Opciones de Color del LED	
		Color Base	Color Activado
*No Jumper	Conectar 1-2	OFF	VERDE
*No Jumper	Conectar 2-3	VERDE	OFF
Conectar 1-2	*No Jumper	OFF	ROJO
Conectar 1-2	Conectar 1-2	OFF	AMARILLO
Conectar 1-2	Conectar 2-3	VERDE	ROJO
Conectar 2-3	*No Jumper	ROJO	OFF
Conectar 2-3	Conectar 1-2	ROJO	VERDE
Conectar 2-3	Conectar 2-3	AMARILLO	OFF

***Aviso:** Cuando utilice sólo una conexión de jumper, coloque la segunda conexión de jumper en un lugar seguro para un uso futuro.

5.2 Jumpers para el Modo

Se puede programar el temporizador estableciendo el tiempo durante el cual el LED permanece activo tras presionar el pulsador o si el LED conmuta entre dos colores configurando el Jumper " (J2) de la siguiente forma:

Tabla 2: Configuración del Jumper para Modo

Jumper 2 (J2) entre bornes 1 y 2:	LED conmuta entre dos colores
Jumper (J2) entre bornes 2 y 3:	Temporizador activado

Aviso: Si el Jumper 2 no está colocado en alguna de estas opciones, el interruptor no funcionará.

Conmutación

La acción del conmutar permite conmutar entre dos colores al presionar el pulsador. Los colores se determinan a través de la configuración de jumper. El color permanece en el color conmutado hasta que el pulsador sea nuevamente presionado.

Temporizador

Cuando el Jumper 2 (J2) se conecta entre los bornes 2 y 3, se configura el temporizador para la activación del relé y para que el LED permanezca iluminado entre 1 y 60 segundos tras presionar el pulsador, dependiendo de la configuración. El tiempo establecido por defecto es de 4 segundos. Los colores se determinan a través de las diversas configuraciones de jumper.

El temporizador es un potenciómetro situado bajo los jumpers.

Para configurar el temporizador:

- Gire el potenciómetro hasta que la luz activada permanezca encendida durante el número de segundos deseado.

Nota: Girar el temporizador en el sentido de las agujas del reloj todo lo que sea posible hace que el temporizador se configure en un segundo. Girar el temporizador en sentido contrario a las agujas del reloj todo lo que sea posible hace que el temporizador se configure en 60 segundos.

6. Comprobando el Interruptor

Tras conectar los cables y configurar los jumpers, compruebe el interruptor EX-06/EX-16 antes de atornillarlo definitivamente en la placa.

Para comprobar el interruptor:

- 1) Presione el pulsador del EX-06/ EX-16.
- 2) Compruebe visualmente si el cierre electrónico se abre y se activan el temporizador y la luz establecidos.
- 3) Asegúrese de que el LED regresa a su color base.

7. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE CINCO AÑOS DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES (Rosslare) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el Interruptor Táctil EX06/16 no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 5 años (60 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.

En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.

Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.

En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.

Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o pérdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.

Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.

Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.

ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.

Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada.

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSECUTIVOS O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

8. Información de Contacto

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:

905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay HK
Tel:+852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508
E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092
Línea gratuita: +1-866-632-1101 Local:+1-817-305-0006 Fax: +1-817-305-0069
E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y Formación
HaMelecha 22 Rosh HaAyin, Israel 48091
Tel: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830
E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Pringles 868, 1640 Martinez Buenos Aires Argentina
Tel: +54 11 4798-0095 Fax: +54 11 4798-2228

Página Web: www.rosslaresecurity.com

