

ACTUADOR ESCLAVO DE POTENCIA. SCHUKO

- Entrada: 230 Vac (+/- 10 %), Schuko con T/T,
- Salida: 10 A máximo (16 A de pico), Schuko con T/T.
- Señal de control: contacto seco o NPN en colector abierto.
- Corriente nominal de la señal de control: 50 mA.
- Aislamiento entre líneas de potencia y control > 4000 V.
- Potencia máxima disipada: 0,6 w (con la carga activada).
- Envoltente: UL94 -V0
- Dimensiones: 105 x 59 x 50 mm.
- RoHS.



DESCRIPCIÓN

EL módulo **SKM-OAC16SC** permite controlar cargas de hasta 10 A / 230 Vac (16 A de pico) mediante una señal de mando consistente en el cierre de un contacto seco o una salida en colector abierto, proporcionando un aislamiento superior a 4000 V entre las líneas de potencia y la entrada de control.

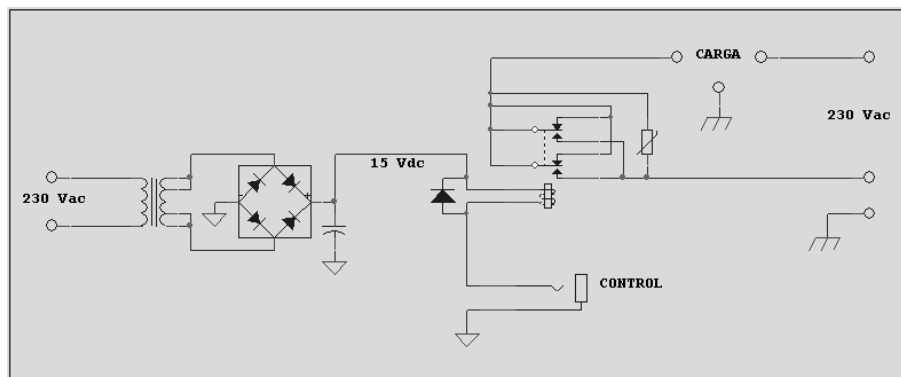
El aparato se conecta directamente a una toma Schuko y proporciona su salida también en toma Schuko. La salida puede ser controlada mediante un contacto seco, como un relé de señal, o mediante una salida NPN en colector abierto que soporte corrientes de 60 mA y tensiones de 30 V.

La toma Schuko incorpora protección infantil.

APLICACIONES

Actuador de potencia para cámaras IP. Muchas cámaras IP disponen de una salida controlable a través de web o desde el software propio de la cámara. Sin embargo esta salida suele consistir en un relé de muy baja corriente que no permite controlar directamente elementos de potencia. Mediante la conexión directa de esta salida al SKM-OAC16SC se podrán gobernar potencias de hasta 2300 W desde la cámara IP.

Interface con diversos equipos de control. Autómatas y otros equipos de control disponen habitualmente de salidas de tipo NPN en colector abierto o relé a través de las cuales se podrán controlar elementos de potencia con toma Schuko mediante la conexión directa al SKM-OAC16SC.



ESQUEMA EQUIVALENTE

CONEXIONES E INSTALACIÓN

La señal de mando controla directamente la bobina de un relé de potencia, cuya corriente nominal es de 50 mA. El conector de alimentación es un jack de alimentación (suministrado).

Para activar la carga no es necesario aportar alimentación externa, puesto que el módulo genera internamente la tensión de alimentación del relé. Sólo es necesario cerrar el circuito de control del relé. Este control se puede ejercer mediante un contacto mecánico, como un interruptor o un relé de señal, o bien mediante una salida en colector abierto de un equipo de control. La corriente que circula por el contacto o por el transistor de mando será, típicamente, de 50 mA (-5 / +20 %) y la tensión presente en el lado de la señal de control es de 15 Vdc (+/- 15 %), con un aislamiento galvánico de 4000 V con respecto a la tensión de 230 Vac presente en las tomas Schuko.

El relé dispone de un diodo de supresión en su bobina. También dispone de un varistor en los contactos, para suprimir picos de tensión generados por cargas inductivas y protegerlos de este modo, de un deterioro prematuro.

La figura 1 muestra la conexión para control mediante un transistor en colector abierto. En la figura 2 se muestra la conexión para una salida a relé.

En el frontal del módulo se muestra el modo de conexión, según se aprecia en la figura 3.

NOTA: Si se va a controlar el módulo mediante una salida a transistor, asegúrese de que soporta una corriente mínima continuada superior a 60 mA, para evitar daños en dicha salida.

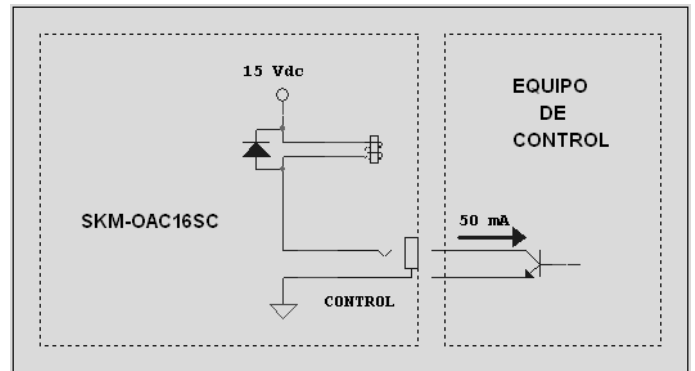


Fig. 1: Activación mediante transistor con colector abierto.

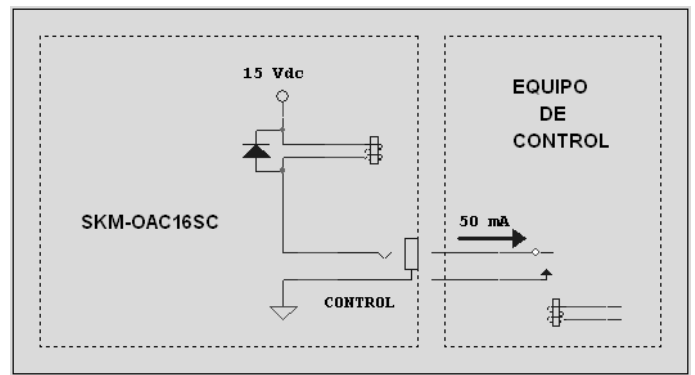


Fig. 2: Activación mediante cierre de contacto de un relé.

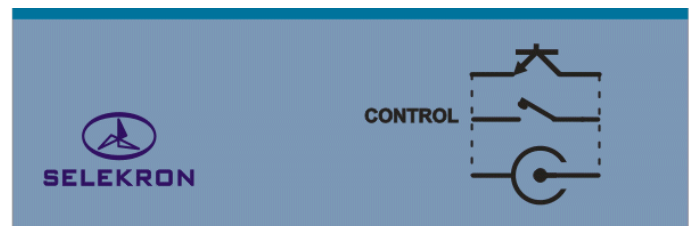


Fig. 3: En el frontal del módulo se muestra el modo de conexión.

CONSÚLTENOS SI NECESITA APOYO EN SU APLICACIÓN: suporte@selekron.com

Tel. +34 949254819