

## ACTUADOR ESCLAVO DE POTENCIA. SCHUKO

- Entrada: 230 Vac, Schuko con T/T,
- Salida: 10 A máximo (16 A de pico), Schuko con T/T.

Señal de control: contacto seco/NPN, 12 o 24 Vac o dc, o señal opto-acoplada 5-30 Vdc, según modelo.

- Aislamiento entre líneas de potencia y control > 4000 V.
- Potencia máxima disipada (relé interno): 0,6 w.
- Envolvente: 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, 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 ofrece su salida también en toma Schuko.

La toma Schuko incorpora protección infantil.

Existen 3 modelos disponibles según la señal de control aceptada:

**SKM-OAC16SC:** La señal de mando consiste en el cierre de un contacto seco, como un relé, o una salida NPN. La señal de control deberá soportar corrientes de 60 mA y tensiones de 30 V.

**SKM-OAC16SC-24 / SKM-OAC16SC-12:** El relé interno es actuado mediante una señal de 24 Vac/24 Vdc para la versión de 24 V, o de 12 Vac/12 Vdc para la versión de 12 V. Esta señal de control actúa directamente sobre el relé, y deberá ser capaz de proporcionar una potencia de 0,5 W.

**SKM-OAC16SC-OP:** La señal de mando está opto-acoplada. El relé interno se activará mediante una señal de 5 a 30 Vdc. La corriente de entrada está limitada internamente a 12 miliamperios.

### 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.

## CONEXIONES E INSTALACIÓN

El módulo dispone de un cable de 50 cm para conectar la señal de control.

En el modelo **SKM-OAC16SC**, la señal de mando cierra el circuito de control de la bobina de un relé de potencia, cuya corriente nominal es de 50 mA. 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 %),

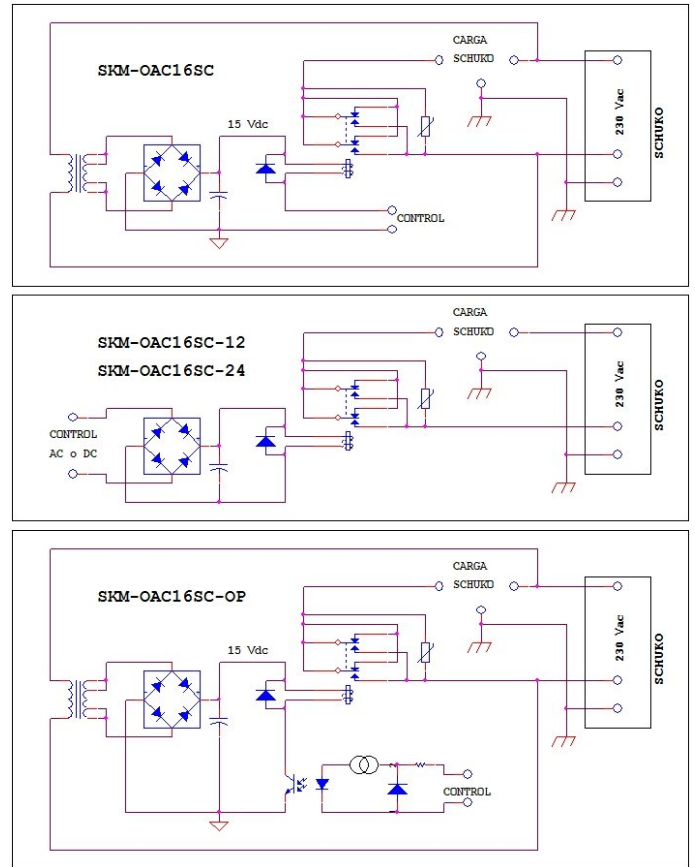
Si se acciona mediante un transistor NPN, el colector se conectará al cable negro. Si se acciona mediante un relé, no es necesario observar polaridad.

**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.

En el modelo **SKM-OAC16SC-24** o **SKM-OAC16SC-12**, la señal de control, que puede ser AC o DC indistintamente, activa directamente la bobina del relé, cuyo consumo es de 0,5 W. Debido a la existencia de un puente rectificador en la entrada de la señal, no es necesario observar ninguna polaridad.

El modelo **SKM-OAC16SC-OP** dispone de una entrada optoacoplada para el control del relé interno. Esta entrada puede tomar cualquier valor entre 5 y 30 Vdc y dispone de limitación de corriente de 12 mA.

En los tres modelos, el relé 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.



ESQUEMAS EQUIVALESTES

## MODELOS DISPONIBLES

- SKM-OAC16SC:** Control mediante contacto seco o NPN.
- SKM-OAC16SC-12:** Control mediante señal de 12 Vac o 12 Vdc. 500 mW.
- SKM-OAC16SC-24:** Control mediante señal de 24 Vac o 24 Vdc. 500 mW.
- SKM-OAC16SC-OP:** Control mediante señal 5-30 Vdc. Entrada opto acoplada.

CONSÚLTENOS SI NECESITA APOYO EN SU APLICACIÓN: [suporte@selekron.com](mailto:suporte@selekron.com)

Tel. +34 949254819