



Avda. Cerro del Aguila, Nº 5 1º Of P13  
28700 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tfno. 918383828 // Fax. 91651.18.10

## Ref. GLR-4005DP

### DESCRIPCIÓN:

· Los Relés de estado sólido (SSR), destinados al control de cargas en continua, son circuito híbridos compuestos en general de un optoacoplador en la parte de control y un semiconductor MOSFET en la parte de potencia.

· Sus principales ventajas son, alto grado de aislamiento entre la parte de control y la parte de potencia y manejo de grandes cargas de corriente con una baja tensión de control.

· Sus encapsulados sellados en resina les permiten trabajar en ambientes hostiles, no requieren mantenimiento.

· Se destinan principalmente en aplicación de control de cargas basadas en PLC, módulos de control Domótico, centrales de alarma, etc.

· Permiten control de cargas inductivas, (MOTORES, ELECTROVÁLVULAS, BOBINAS, etc.), como cargas resistivas (RESISTENCIAS, ILUMINACIÓN, ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS, ETC.)

### INSTALACIÓN:

- La superficie de montaje debe ser plana y limpia. Utilice silicona térmica entre el relé y la superficie de mejorara la resistencia térmica y evitara daños en el Relé.

- Se recomienda su instalación sobre un radiador de calor de aluminio o cobre y es conveniente que las aletas queden en posición vertical para mejora su refrigeración por convección.

- Recuerde que la temperatura del lugar donde se instale el Relé no exceda de los límites máximos de trabajo -40 a 80°C

- No montar el Relé sobre paneles pintados o de materiales plásticos, acero, o acero inoxidable. Estos materiales no disipan correctamente el calor generado por el Relé.

- Recuerde que la intensidad máxima de control es inversamente proporcional a la temperatura de trabajo del Relé.

## RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (SSR), DE BAJA POTENCIA PARA CONTROL DE CARGAS EN CONTINUA. MONTAJE EN SUPERFICIE

### RECOMENDACIONES:

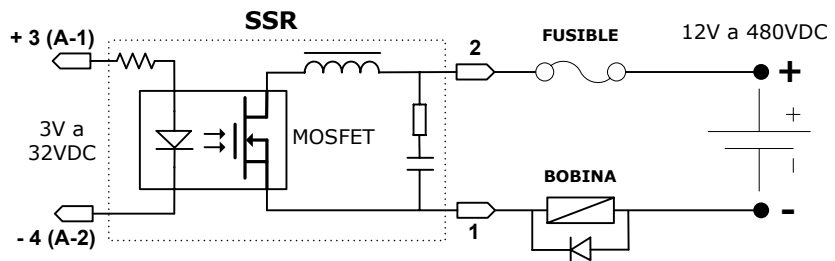
- Proteja la salida del Relé SSR contra picos de tensión producidos por la conmutación de las carga, por ejemplo:

a.- Para cargas inductivas en continua, utilice diodos de recuperación rápida que soporten una tensión inversa por lo menos igual a la alimentación de la carga. Instálos en paralelo con la misma respetando su polaridad.

- instale fusibles de respuesta rápida en la línea de alimentación de la carga



### ESQUEMA DE CONEXIÓN:



### PRECAUCIONES:

En los equipos alimentados a la red eléctrica, desconectar la tensión antes de proceder a su instalación. No manipule el Relé bajo tensión, GLOBALCHIP no se responsabiliza de los daños materiales o accidentes a personas acaecidos como consecuencia de instalaciones no conformes o de usos inadecuados de este producto.

### SELLO DISTRIBUIDOR Y FECHA DE VENTA

### Especificaciones Generales:

- ✓ CONTROL DE CARGAS – 5A DC -
- ✓ Aislamiento entre salida y entrada: 1500V RMS.
- ✓ Aislamiento con la carcasa: 2000V RMS.
- ✓ Temperatura de trabajo: -40 a +80°C.
- ✓ Material chasis: metálico.
- ✓ Dimensiones: 44 x 58 x 23 mm.
- ✓ Peso: 86 gr.
- ✓ Montaje: en panel.
- ✓ Bornas salida: tornillo M5
- ✓ Bornas entrada: tornillo M3
- ✓ Cubierta protección conexiones: plástica
- ✓ Certificado CE, ISO 9001.

### Especificaciones Salida

- ✓ tensión de trabajo: 12 a 480VDC
- ✓ Frecuencia de trabajo: --
- ✓ Factor de potencia: --
- ✓ Tensión de Pico: --
- ✓ Intensidad Nominal: 5A
- ✓ Intensidad mínima: 1mA.
- ✓ Corriente de fuga: --
- ✓ Caída de tensión en ON: 1,6V
- ✓ Tiempo de ON / OFF: < 5mS
- ✓ Indicación estado salida: NO

### Especificaciones Entrada

- ✓ Rango tensión de control: +3 a +32VDC
- ✓ Rango intensidad de control: 2 a 30mA.
- ✓ Salida ON: +3VDC
- ✓ Salida OFF: <= 1,5VDC
- ✓ Impedancia entrada: 1300 ohm.
- ✓ Indicación estado entrada: LED

### GARANTÍA:

La garantía de este producto es de 2 años desde la fecha de compra en condiciones normales de uso, tanto de materiales como defecto de fabricación. En cualquier caso la garantía no cubrirá averías provocadas por el mal uso del equipo, negligencia o manipulación por personal no autorizado.

Consulte condiciones vigentes en nuestra página WEB [www.globalchip.es](http://www.globalchip.es), en el apartado condiciones de venta