



modelo
CLRS

RELÉ DE SINCRONISMO (BI MANUAL)

Rev. 0

DESCRIPCIÓN

El Relé de sincronismo (bi manual) modelo **CLRS**, fue desarrollado para dar mayor seguridad en el accionamiento de los mandos de las máquinas que ofrecen riesgos de accidentes a sus operarios, requiriendo un nivel de seguridad, como prensas, etc...

CLRS dispone de 2 entradas independientes que no pueden ser puenteadas, también dispone de leds para la indicación de las entradas S1 y S2 y del relé de salida, con 2 ajustes de funcionamiento, pulsado o continuo y ajuste de temporización de salida (0,5 a 3 seg.) para el modo pulsado.

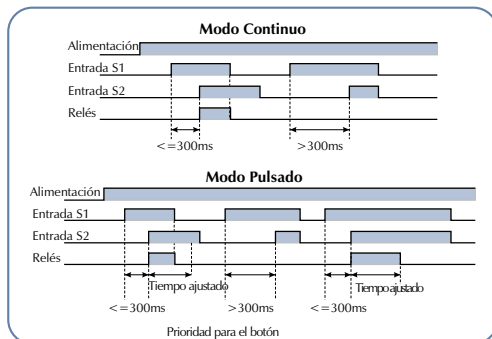
ESPECIFICACIONES GENERALES

- Alimentación 24 Vcc/Vca y 90 a 242 Vca (43 a 63 Hz)
- Protección intrínseca del relé de salida.
- LEDs de indicación de las entradas S1, S2, relé de salida y fuente de alimentación.
- 2 modos de operación (Pulso o Continuo)
- Ajuste de tiempo de 0,5 a 3 segundos.
- Doble contacto NA.
- Caja compacta de ABS V0, DIN 22,5 x 85 mm, montaje en carril DIN 35 mm.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El circuito fue desarrollado de tal manera que cualquier falla no resulte en una condición peligrosa, asegurando siempre la desconexión de los relés, a través de enclavamientos y autocomprobación interna.

- LED verde Alimentación : encendido si el equipo está alimentado.
- LED rojo **S1** e **S2**: acceso si las entradas son disparadas y parpadean ante cualquier anomalía.
- LED rojo : encendido si los relés de salida están conectados.



Para reconocer la función seleccionada, se debe desconectar y conectar el producto.

MODO PULSADO

Es un modo de funcionamiento en el que el relé se activa cuando se activan los dos botones dentro del tiempo de sincronización, y permanece así hasta que se desactiva uno de los botones o al final del tiempo ajustado (0,5 a 3 segundos). El modo pulsado se utiliza, por ejemplo, en aplicaciones con pulsaciones de teclas para no pinchar el accionamiento de salida.

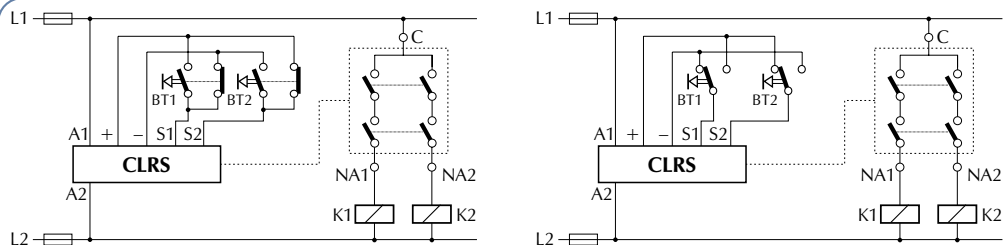
MODO CONTINUO

El relé se conecta cuando los dos botones se accionan juntos dentro del tiempo de sincronización (300 milisegundos), y luego permanece hasta que uno de los botones se desactiva.

Tabla de Señalización de los LEDs.

Situación	Led S1	Led S2	Led Relé
S1 y S2 presionado dentro del tiempo de sincronismo	Encendido	Encendido	Encendido
S1 y S2 presionado fuera del tiempo de sincronismo	Encendido	Encendido	Parpadeando 1 vez
S1 o S2, no liberado para iniciar un nuevo ciclo	Encendido	Encendido	Parpadeando 2 veces
Presionado solo S1	Apagado	Parpadeando 1 vez	Apagado
Presionado solo S2	Parpadeando 1 vez	Apagado	Apagado
Falla en la conexión de S1	Parpadeando 2 veces	Apagado	Apagado
Falla en la conexión de S2	Apagado	Parpadeando 2 veces	Apagado

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Obs: Obs: * BT1 e BT2, no suministrados.
 ** Obligatorio el uso de botones con 2 contactos (NA + NF).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	Vca	24 y 90...242
	Vcc	24
Frecuencia de red	Hz	43 a 63
Tiempo de ajuste	segundos	0,5 a 3
Tiempo máx entre accionamientos	ms	300
Contacto de salida	cantidad	Doble NA (DPST)
	capacidad	5A @ 250 Vca (cos $\varphi = 1$)
Consumo aproximado	VA	3,5
Temperatura de operación	°C	0 a +50
Tensión/Corriente en las Entradas S1 y S2	Vcc/mA	12/1
Inmunidad al disturbio eléctrico		IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Grado de protección	involucro	IP 51
	terminales	IP 20
Peso aproximado	gramos	105

DIMENSIONAL

