

SC-610 / SC-611

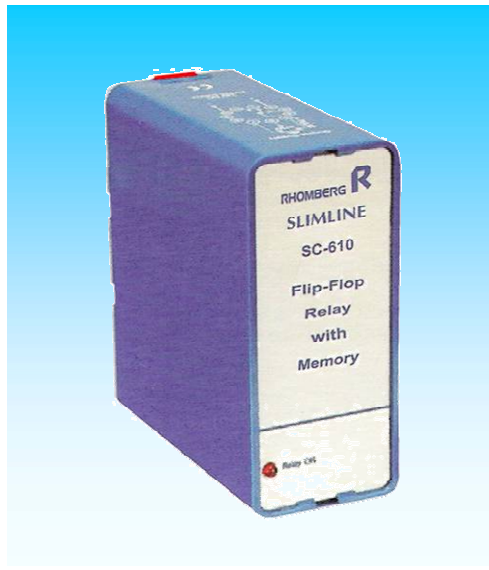
Relé Biestable sin o con Memoria

SLIMLINE

RELÉS DE CONTROL



ELECTROMATIC CENTER, S.L.



Ejemplos de Aplicaciones

- Control de dirección de cintas transportadoras.
- Redireccionamiento de impulsos de contaje a un contador.
- Control de cambio del ciclo de trabajo de bombas.
- Funcionamiento de las baterías de los conjuntos generadores durante el arranque.

Prestaciones

- Diseño para funcionamiento en "seguridad positiva" (antifallos).
- Amplia gama de opciones para la alimentación del módulo.
- Conexión directa con sensores NPN (sólo el SC-611).
- Salida de relé SPDT de 10A. o DPDT de 5A.

CÓDIGO DE PEDIDO

TIPO	MODELO	ALIMENTACIÓN		CONTACTOS DEL RELÉ
		VOLTAJE	CA/CC	
SC	611	230V	AC	SP

Funcionamiento

Los módulos pueden funcionar de manera inmediata en cuanto se proporciona alimentación a las unidades al conectarla a las patillas 2 y 10.

SC-610 (sin memoria): Al conectar la alimentación a la unidad, el relé se encuentra desexcitado. Cuando el módulo recibe un impulso (cierre de contactos libres de potencial), el relé se excita. Con cada una de las señales subsiguientes recibidas, el relé cambia de estado, de excitado a desexcitado y viceversa. Cuando se suprime la alimentación el relé se desexcita siempre.

SC-611 (con memoria): Al aplicar la alimentación al módulo, el relé se conserva en el estado de excitación o desexcitación en que se encontraba cuando dicha alimentación fue suspendida. Cada impulso que la unidad reciba de nuevo, provocará un cambio de estado del relé, de excitado a desexcitado y viceversa. Al suprimir la alimentación el relé siempre permanece en el estado en que se encontraba en ese momento.

Diagramas de Operación

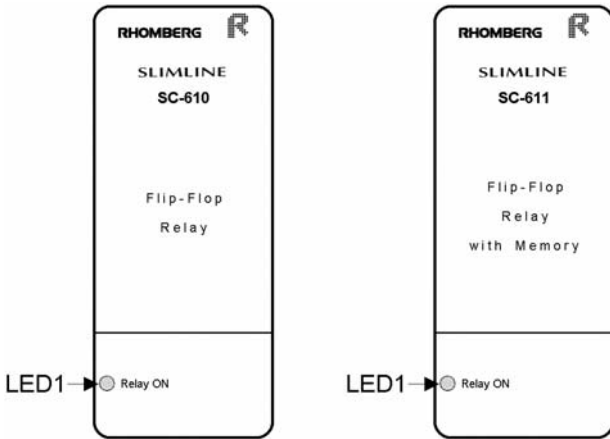
SC-610



SC-611



■ Controles y Mandos



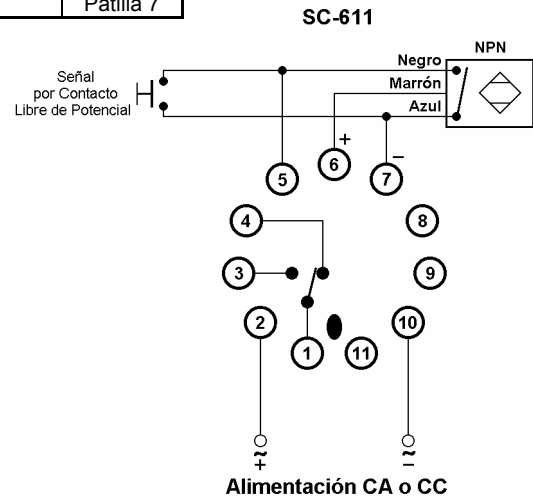
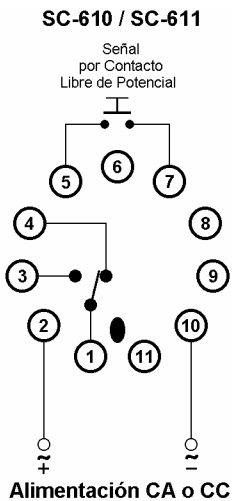
LED 1 : SC-610 : El LED marcado "Relay ON" se ilumina si el relé se encuentra excitado.

SC-611 : El LED marcado "Power ON" luce cuando la alimentación está aplicada a la unidad.

■ Cableado y Conexiones

Alimentación		Contactos del Relé - SPDT		Contactos del Relé - DPDT			
Fase o Positivo	Patilla 2	Normalmente Abierto	1 + 3	Normalmente Abierto	1 + 3	Normalmente Abierto	11 + 9
Neutro o Negativo	Patilla 10	Normalmente Cerrado	1 + 4	Normalmente Cerrado	1 + 4	Normalmente Cerrado	11 + 8

Señales de Impulso	
Señal mediante Contactos Libres de Potencial	
Los terminales del interruptor deben conectarse a las patillas 5 y 7.	
Señal de Impulso mediante Sensor NPN (sólo SC-611)	
Marrón (alimentación positiva al sensor).	Patilla 6
Negro (retorno NPN del sensor).	Patilla 5
Azul (alimentación negativa del sensor).	Patilla 7



NOTA: Los contactos de los relés se muestran en el estado de desactivación.

■ Características Técnicas

ALIMENTACIÓN		
Sistema	Mediante transformador de CA.	CC
Voltaje	12, 24, 110, 230 y 400V.	12, 24, 48, 60 y 110 V
Consumo	3 VA aproximadamente.	100mA para 12 y 24V. 30mA para los demás.
Aislamiento	2kV entre señal de entrada y alimentación.	Sin aislamiento galvánico
Tolerancia	± 15%	± 15%

SALIDA de 12V CC para SENSORES	
Límites Máximo y Mínimo del Voltaje Suministrado	10 a 15V CC.
Intensidad Máxima Suministrada	50mA.

SEÑAL de ENTRADA de los IMPULSOS		
Particularidades	SC-610	SC-611
Corriente de Cortocircuito	8,5mA	1mA
Voltaje de Apertura de Circuito	8,2V	8,2V
Velocidad de Conmutación de la Señal de Entrada	20 milisegundos	10 milisegundos

