

# ST-410 / ST-411

Intermitente para Lámparas de Incandescencia (Simple y Complementario)



# SLIMLINE

RELÉS DE CONTROL



ELECTROMATIC CENTER, S.L.

## Ejemplos de Aplicaciones

- Intermitencia de semáforos de control de tráfico.
- Intermitencia para señalización de cruces peatonales.
- Intermitencia para señalización de pasos a nivel.
- Intermitencia de anuncios luminosos.
- Intermitencia de balizas.
- Indicación de arranque de máquinas herramienta (intervalo de intermitencia).
- Alarma de fallo de funcionamiento de maquinaria (intermitencia continua).
- Intermitencia de iluminación de escaparates.

## Prestaciones

- Programable para intermitencia continua o intervalo de intermitencia.
- Intervalo ajustable entre 1 y 10 segundos.
- Rango de intermitencia de serie de 90 pulsos por minuto (bajo pedido personalizado).
- Conmutación por relé de estado sólido.
- Capacidad de suministro 4A (1.000W a 250V).
- Alimentación 90 a 250V CA.
- Conexión directa a la red mediante 2 (SP-410) ó 3 (SP-411) hilos.

## CÓDIGO DE PEDIDO

TIPO	MODELO	ALIMENTACIÓN		CONTACTOS DEL RELÉ
		VOLTAJE	CA/CC	
ST	100	230V	AC	DP

## Funcionamiento

El **ST-410** y el **ST-411** de Slimline son temporizadores de intermitencia programables especialmente diseñados para lámparas de incandescencia. La salida de conmutación por el sistema de estado sólido suprime los problemas asociados a los mecanismos y asegura un comportamiento eficaz y de largo rendimiento en condiciones de frecuentes y breves conexión y desconexión de la carga.

Ambas unidades son programables para intermitencia continua o intervalo de intermitencia, lo que las hace apropiadas para semáforos o para advertencia de "apresuramiento" en los cruces de peatones.

**Intermitencia Continua:** (sin pontear las patillas 8 y 9). Al aplicar la alimentación la unidad provoca la intermitencia de la lámpara hasta que se interrumpa.

**Intermitencia Complementaria** (sólo en el ST-411): Cuando se aplica la alimentación se provoca la intermitencia alternativa de las dos lámparas conectadas a las patillas 3 y 4 hasta su interrupción.

**Intervalo de Intermitencia** (pontear de las patillas 8 y 9): En el momento de aplicar la alimentación, comienza la intermitencia y al expirar la temporización seleccionada termina, quedando la lámpara continuamente conectada hasta que se interrumpa. En el caso del ST-411 se produce la conexión de la lámpara principal y se apaga la secundaria.

*Nota: Para reinicializar las unidades es necesario interrumpir la alimentación durante al menos 5 segundos.*

## Diagramas de Operación

### ST-410

#### Intermitencia Continua



#### Intervalo de Intermitencia

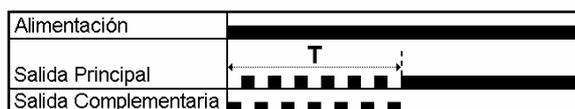


### ST-411

#### Intermitencia Continua

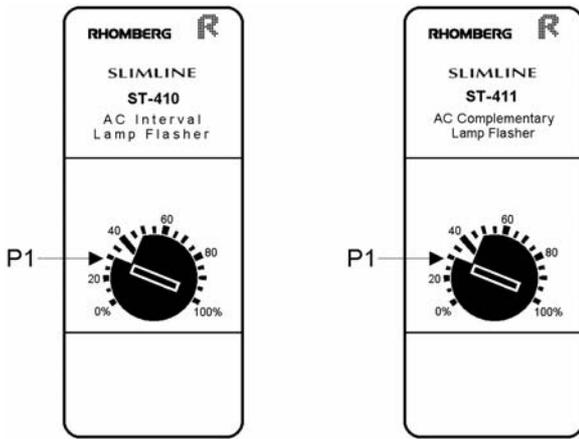


#### Intervalo de Intermitencia



T = tiempo ajustado

## ■ Controles y Mandos



**P 1** : Ajuste del **Período de Intervalo** entre 1 y 10 segundos. El 100% corresponde a 10 segundos.

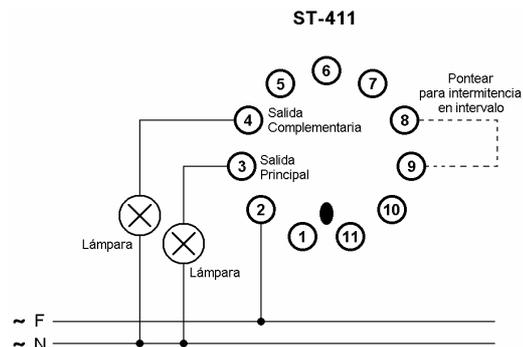
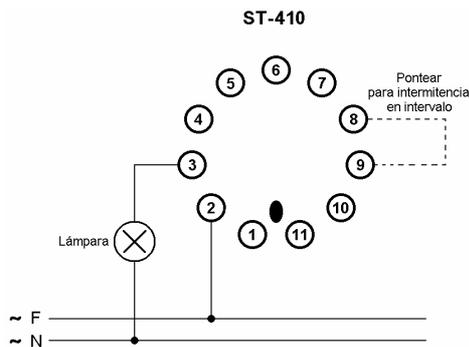
## ■ Cableado y Conexiones

### Alimentación

Los módulos deben conectarse en serie con la(s) carga(s) según los esquemas que se ilustran.

### Importante

Aségurese de conectar la(s) carga(s) correctamente y de que no se exceden los límites de potencia (1.000W para 250VCA ó 400W para 110VCA). De lo contrario, o si se produce un cortocircuito, las unidades pueden resultar seriamente dañadas.



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

## ■ Características Técnicas

### ALIMENTACIÓN

<b>Voltaje</b>	Reactiva de CA 90 a 250V CA.
<b>Frecuencia</b>	45 a 70Hz.
<b>Carga Mínima</b>	15W (250V CA) ó 10W (110V CA).
<b>Carga Máxima</b>	1.000W (250V CA) ó 400W (110V CA).
<b>Máxima Intensidad Tolerada</b>	4A continuos.

### TEMPORIZACIONES

<b>Ritmo de intermitencia</b>	90 impulsos por minuto de serie. Bajo pedido otros rangos.
<b>Intervalo</b>	1 a 10 segundos ajustable.

### REINICIALIZACIÓN

Interrupción de la alimentación durante al menos 5 segundos.

**RHOMBERG**

EMPRESA ISO 9001 CERTIFICADA

Jaime Vera, 56 28011 MADRID Tfno.: 914 798712 Fax: 914 630 442  
E-mail: e.center@apdo.com

