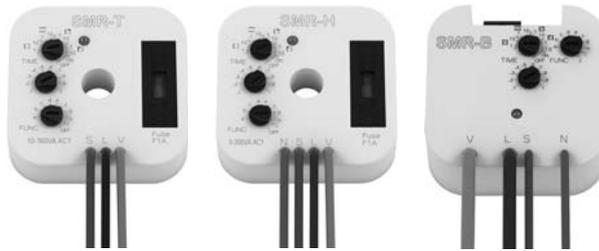


**ELKO EP ESPAÑA S.L.**

C/ Josep Martinez 15a, bj  
07007 Palma de Mallorca  
España  
Tel.: +34 971 751 425  
e-mail: info@elkoep.es  
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

02-26/2017 Rev.: 0


**SMR-K, SMR-T,  
SMR-H, SMR-B**
**Pastilla temporizador de multifunción**

**Característica**

- relé de multifunción destinado para la instalación a cajas de empalmes o cajas universales de un pulsador o interruptor en una instalación existente (SMR-K, SMR-T no necesitan para su funcionamiento el conducto de „neutro“)
- solución conveniente y rápida de un interruptor por control temporizado o pulsador controlando un relé temporizado
- tiempos desde 0.1s do 10 días divididos entre 10-rangos:  
(0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 día - 1 día / 1 día - 10 días / sólo ON / sólo OFF)

**SMR-K**

- conexión de 3 cables, no necesita „neutro“
- potencia de salida: 10 - 160 VA
- para un funcionamiento correcto es necesario una carga R, L o C entre la entrada „S“ y neutro

**SMR-T**

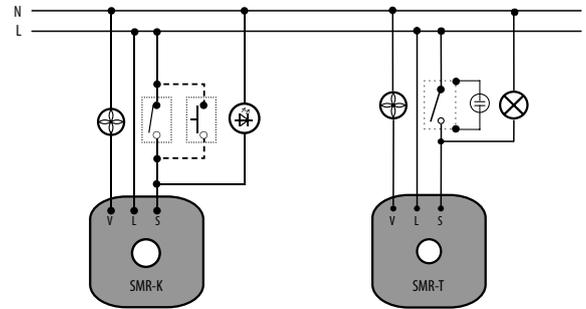
- conexión de 3 cables, no necesita „neutro“
- potencia de salida: 10 - 160 VA
- entre la entrada „S“ y „neutro“ es posible conectar cualquier carga R, L o C., pero no es la condición (como SMR-K)

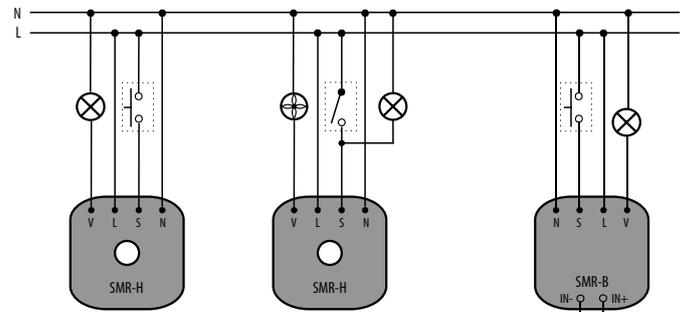
**SMR-H**

- conexión de 4 cables
- potencia de salida: 0 - 200 VA

**SMR-B**

- conexión de 4 cables
- 10 funciones
- contacto de salida 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
- permite la conmutación de lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo
- es adecuado para carga más alta como SMR-K, SMR-T, SMR-H, útil como telerruptor, minutero de escalera, conmutación toalleros de calefacción
- entrada galvanicamente separada AC/DC 5 - 250 V, por ejemplo para control del sistema de alarma

**Conexión**

 Conexión típica SMR-K,  
temporizador para  
ventiladores

 Control del ventilador  
dependiendo de la  
iluminación

 Conexión típica SMR-H  
- temporizador para la  
iluminación

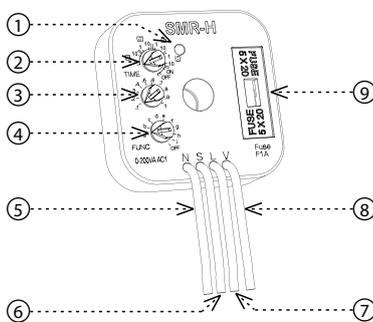
 Control del ventilador  
dependiendo de la  
iluminación

 Entrada para control externo  
AC/DC 5 - 250 V

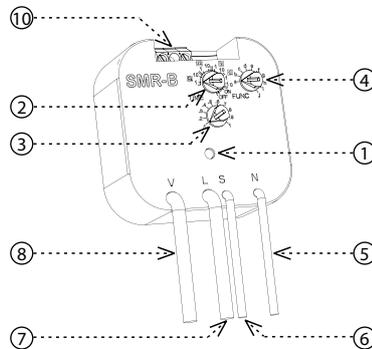
Nota: SMR-K, SMR-T, SMR-H no están creados para conmutar cargas capacitivas (bombillas de bajo consumo y bombillas LED con una fuente de alimentación capacitiva, etc), están destinados para la conmutación de cargas inductivas y resistivas (bombillas, ventiladores, etc). Para otros tipos de cargas está creado SMR-B con salida de relé. Esta salida puede conmutar cargas con carácter de R, L y C - los valores indicados en la tabla de las cargas.

**Descripción del dispositivo**

SMR-H



SMR-B



1. Indicación de salida
2. Ajuste de tiempo
3. Ajuste suave de tiempo
4. Ajuste de funciones
5. Neutro
6. Interruptor (botón)
7. Fase
8. Salida a dispositivo controlado
9. Fusible reemplazable
10. Entrada de control galvánicamente separada AC/DC 5 - 250 V

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5b compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta C máx. = 14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

## Especificaciones

	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Número de funciones:	9			10
Conexión:	3-cables sin „NEUTRO“		4-cables con „NEUTRO“	
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 - 60 Hz			
Potencia (reposo / carga máx.):	0.8 / 3 VA		máx. 1 / 1 VA	
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %			
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 días			
Ajuste del tiempo:	con potenciómetro			
Divergencia del tiempo:	10 % - ajuste mecánico			
Precisión de repetibilidad:	2 % - estabilidad de valor ajustado			
Coefficiente de temperatura:	0.1 % / °C, valor de referencia = 20 °C			

### Salida

Número de contactos:	1x triac		1x interruptor (AgSnO <sub>2</sub> )	
Carga resistiva:	10 - 160 VA		0 - 200 VA 16 A 125 / 250 V AC1	
Carga inductiva:	10 - 100 VA		0 - 100 VA 8 A 250 V AC (cos φ > 0.4)	

### Control

Tensión de control:	AC 230 V		AC 230 V, UNI - 5-250 V AC/DC	
Corriente:	25 μA		3 mA	
Longitud de impulso:	min. 50 ms / max. no limitado			
Conexión de pilotos:	x		Sí	
Máx. número de pilotos conectados a la entrada de control:	x		230 V - máx. 50 unds (con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC)	

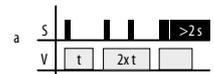
### Más información

Temperatura de trabajo:	0.. 50 °C			
Posición de funcionamiento:	cualquiera			
Montaje:	libre en los cables de conexión			
Protección:	IP30 en condiciones normales			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Fusible:	F 1A / 250 V		x	
Salidas (sección / longitud):	3x cable CY, 0.75 mm <sup>2</sup> / 90 mm		4x cable CY, 0.75 mm <sup>2</sup> / 90 mm	
Pilotos en pulsador:	x		máx. 10 unds	
Dimensiones:	49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm	
Peso:	27 g		28 g	
Normas conexas:	EN 61812-1			

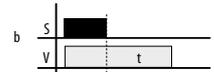
## Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión 230 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Conexión de acuerdo con los detalles en este manual. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

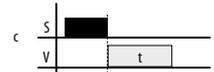
## Función



a) **Retardo en OFF** - Pulsando se activa la salida con temporizador. Con cada siguiente presión al pulsador (máx. 5 veces) el tiempo se aumenta. Para apagar en inmediato se requiere una larga pulsación.



b) **Retardo en OFF** - Salida esta temporizada después de pulsar aunque conectada esta en inmediato.



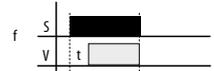
c) **Retardo en OFF** - Salida esta conectada y temporizada después de pulsar.



d) **Ciclador con arranque por IMPULSO** - Ciclos de salida a intervalos regulares cicladora comienza con un impulso.



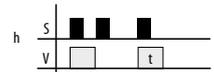
e) **Paso de IMPULSO** - Retardo en ON al pulsar y retardo en OFF al terminar el contacto del pulsador.



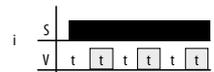
f) **Retardo en ON** - Retardo en ON a la conexión del pulsador hasta que no se desconecte alimentación.



g) **Relé de impulso** - Con pulsación se activa y con siguiente desactiva, se puede ajustar retardo y por lo tanto eliminar el rebote del contacto de pulsador.



h) **Relé de impulso con retardo** - Con pulsación se activa y con siguiente desactiva si no se desconecta antes con su tiempo establecido por temporizador.



i) **Ciclador con arranque por INTERRUPCIÓN** - Ciclos de salida a intervalos regulares cicladora comienza con un espacio.



j) **Retardo en ON** - Retardo en ON a la conexión de entrada de control o hasta desconexión de la alimentación o la siguiente conexión de entrada de control (función válida solo para SMR-B).