



**SMR-K**



**SMR-T**



**SMR-H**



**SMR-B**

**Super-relé de multifunción**

**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 redámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

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 absorbida:	0.8 / 3 VA		máx. 1 VA / 1 VA	
Tolerancia tensión de alimentación:	-15%;+10%			
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 días			
Ajuste del tiempo:	con interruptores giratorios			
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			
<b>Salida</b>				
Número de contactos:	1 x triac		1 x conmutable (AgSnO <sub>2</sub> )	
Carga resistiva:	10-160 VA		0-200 VA	16A 125/250 V AC1
Carga inductiva:	10-100 VA		0-100 VA	8A 250 V AC (cos φ=0.4)
<b>Control</b>				
Tensión de control:	AC 230 V		AC 230V, UNI-5-250V AC/DC	
Corriente:	25µA	3 mA		
Longitud de Impulso:	min. 50ms / máx. no limitado			
Conexión pulsadores con pilotos:	x	SÍ		
Max. número de pilotos conectados:	x	230 V - máx. 50 unds, (con pilotos de 0.68mA/230V AC)		
<b>Más información</b>				
Temperatura de funcionamiento:	0...+50 °C			
Posición de funcionamiento:	cualquiera			
Montaje:	libre en las cables de conexión			
Grado de protección:	IP30			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Fusible:	F1 A / 250V		x	
Salidas:	3x cable, ø 0.75 mm <sup>2</sup>	4x cable, ø 0.75 mm <sup>2</sup> longitud: 90 mm	2x cable, ø 0.75mm <sup>2</sup> 2x cable, ø 2.5mm <sup>2</sup>	
Pilotos en pulsador:	x	max. 10	max. 20	
Dimensiones:	49 x 49 x 13 mm			49 x 49 x 21 mm
Peso:	26 g	27 g	53 g	
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1			

**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

**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)

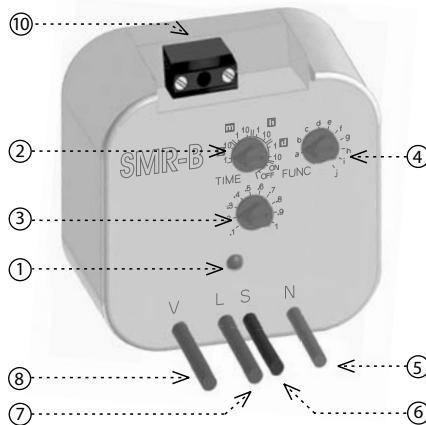
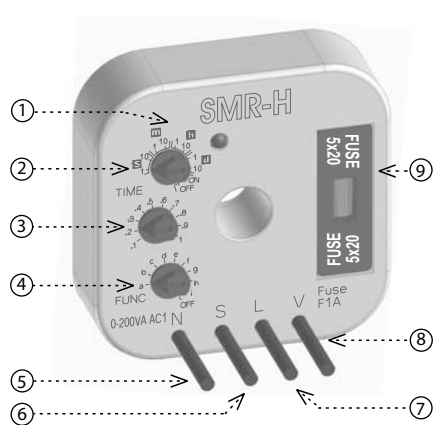
**SMR-H**

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

**SMR-B**

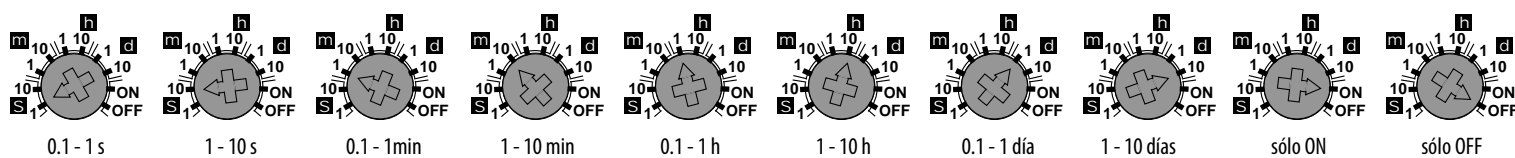
- conexión de 4 cables
- 10 funciones
- contacto de salida 1x16A / 4000 VA, 250V AC1
- permite la conmutación de lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo
- es adecuado para carga más alta como SMR-K, SMR-T, SMR-H, útil como telerruptor, minuter de escalera, conmutación toalleros de calefacción
- entrada galvánicamente separada AC/DC 5-250 V, por ejemplo para control del sistema de alarma

**Descripción del dispositivo**



- Indicación de salida
- Ajuste de tiempo
- Ajuste suave de tiempo
- Ajuste de funciones
- Neutro
- Interruptor (botón)
- Fase
- Salida a dispositivo controlado
- Fusible reemplazable
- Entrada de control galvánicamente separada AC/DC 5-250 V

**Ajuste de tiempo**





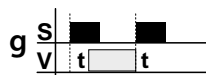
**Retardo en OFF** - Pulsando se activa la salida con temporizador. Con cada siguiente presión al pulsador (máx 5 veces) el tiempo se aumenta. Para apagar en inmediato se requiere una larga pulsación.



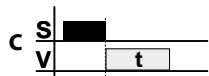
**Retardo en ON** - Retardo en ON a la conexión del pulsador hasta que no se desconecte alimentación.



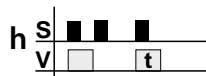
**Retardo en OFF** - Salida esta temporizada después de pulsar aunque conectada esta en inmediato.



**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.



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



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



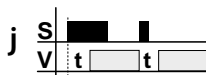
**Ciclador con arranque por IMPULSO** - Ciclos de salida a intervalos regulares cicladora comienza con un impulso.



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

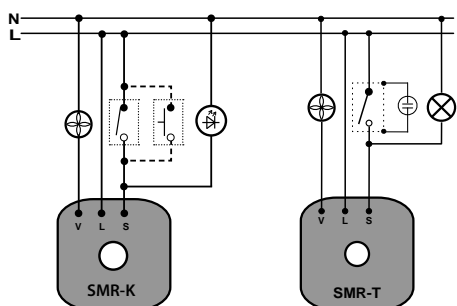


**Paso de IMPULSO** - Retardo en ON al pulsar y retardo en OFF al terminar el contacto del pulsador.



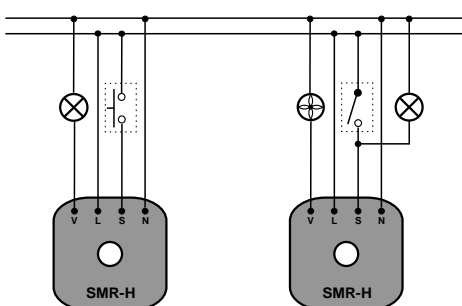
**Retardo en ON\*** - Retardo en ON a la conexión de entrada de control o hasta desconexión de la alimentación o la siguiente conexión de entrada de control.  
Nota: \*función válida solo para SMR-B

Conexión



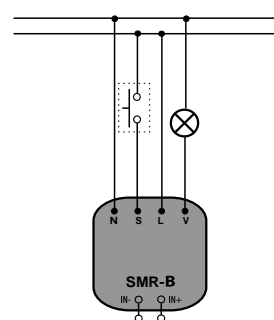
Conexión típica SMR-K, - temporizador para ventiladores

SMR-T: 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.

SMR-B Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a 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 de entrada máx.=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
SMR-B 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