

# KNX-SA41

## ACTUADOR UNIVERSAL DE CONMUTACIÓN

El módulo KNX-SA41 es un actuador universal de conmutación que permite controlar los dispositivos eléctricos (iluminación, ventiladores). El módulo constituye una interfaz entre los dispositivos eléctricos y el sistema KNX. Las señales recibidas de distintos detectores y de otros dispositivos de control se convierten a través del módulo en las acciones concretas, tales como activación o desactivación de la iluminación o del ventilador.

El módulo dispone de 4 salidas de relé. Cada salida del módulo corresponde a un canal lógico.

### Propiedades:

- comunicación con el bus KNX por medio del conector de bus integrado
- información sobre el estado del módulo y de los respectivos canales
- posibilidad de definir la reacción de cada uno de los canales en caso de pérdida y recuperación de la alimentación del bus KNX
- posibilidad de definir la reacción de cada uno de los canales en caso de recuperación de la alimentación de la red
- funciones de tiempo (parpadeo, demora en activación/desactivación, función escalera con opción de advertencia y con posibilidad de cambiar el tiempo de funcionamiento)
- funciones lógicas (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- función de umbrales
- funciones de seguridad
- funciones de forzamiento de estado
- posibilidad de realizar las escenas para cada uno de los canales por medio de los comandos de 1-bit y 8 bits
- control manual del estado de cada uno de los canales por medio de los botones en la caja
- diodos LED que indican el estado de cada uno de los canales
- posibilidad de conmutar las cargas resistivas, inductivas y capacitivas
- configuración del módulo por medio del programa ETS
- montaje en armarios eléctricos en el carril DIN (35 mm)



**DATOS TÉCNICOS**

Dimensiones de la caja	70 x 92 x 60 mm
Rango de temperaturas de trabajo	0°C...+45°C
Tensión de alimentación	230 V AC
Peso	192 g
Grado de protección IP	IP20
Potencia máxima	5 W
Par máximo	0,5 N·m
Rango de temperaturas para el almacenamiento/ transporte	-25°C...+70°C
Número de pines en el carril DIN	4
Certificado de conformidad	nr 324/15896/19
Sección máxima del cable	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión del bus KNX	20...30 V DC
Consumo de corriente desde el bus KNX	< 10 mA
Corriente nominal (potencia) de carga en categoría (AC1)	16 A / 250 V AC
Corriente nominal (potencia) de carga en categoría (AC15)	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
Corriente nominal (potencia) de carga en categoría (AC3)	750 W (silnik jednofazowy)
Corriente nominal (potencia) de carga en categoría (DC1)	16 A / 24 V DC
Corriente nominal (potencia) de carga en categoría (DC13)	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Corriente mínima de contactos	10 mA
Capacidad de carga de corriente permanente del contacto	16 A
Máxima potencia de conmutación en categoría AC1	4 000 VA
Máxima frecuencia de conmutaciones (con la carga nominal en categoría AC1)	600 cykl/h
Máxima frecuencia de conmutaciones (sin carga)	3 600 cykl/h
Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (AC1, 600 ciclos/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC
Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (DC1, 600 ciclos/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC
Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (AC3, I = 3,5 A)	> 2,5 x 10 <sup>5</sup>
Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (con una carga de bombillas de 1000 W)	> 0,9 x 10 <sup>5</sup>
Máximo tiempo de reacción al telegrama	< 20 ms
Máximo número de objetos de comunicación	69
Máximo número de direcciones grupales	256
Máximo número de asociaciones	256
Carga resistiva	3680 W
Carga capacitiva	16 A, max. 200 µF
Lámparas incandescentes	3680 W
Lámparas halógenas HV 230V	3680 W
Lámparas halógenas LV (transformador convencional)	2000 VA
Lámparas halógenas LV (transformador electrónico)	2500 W
Lámparas fluorescentes (sin compensación)	3680 W
Lámparas fluorescentes (compensación paralela)	2500 W, 200 µF
Lámparas fluorescentes (compensación en serie)	3680 W, 200 µF
Lámparas fluorescentes compactas (sin compensación)	3680 W
Lámparas fluorescentes compactas (compensación paralela)	2500 W, 200 µF
Lámparas de mercurio de alta presión (sin compensación)	3680 W
Lámparas de mercurio de alta presión (compensación paralela)	3680 W, 200 µF
Máxima corriente de impacto	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Número de salidas de relé (2 rutas independientes, 1 relé por ruta)	4