

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 ² |
| 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 ⁵ 16 A / 250 V AC |
| Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (DC1, 600 ciclos/h) | > 10 ⁵ 16 A / 24 V AC |
| Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (AC3, I = 3,5 A) | > 2,5 x 10 ⁵ |
| Durabilidad de conmutación (número de conmutaciones) en categoría (con una carga de bombillas de 1000 W) | > 0,9 x 10 ⁵ |
| 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 |