

# 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                                   |