

# KNX-SA41

## ACTIONNEUR UNIVERSEL DE COMMUTATION

Le module KNX-SA41 est un actionneur universel de commutation qui permet de commander les dispositifs électriques (éclairage, ventilateurs). Les télégrammes sont reçus par le module depuis différents dispositifs KNX (p. ex. depuis des capteurs) et ils sont convertis en des actions concrètes telles que d'activation/désactivation de la lumière ou du ventilateur.

Le module a 4 sorties relais. Chacune des sorties correspond à un canal logique.

Caractéristiques :

- communication avec le bus KNX via un connecteur de bus intégré
- information en retour sur l'état du module et des canaux
- réaction définissable de chacun des canaux en cas de perte et de reprise d'alimentation du bus KNX
- réaction définissable de chacun des canaux en cas de reprise d'alimentation secteur
- fonctions heure (clignotement, temporisation activation/désactivation, fonction d'éclairage escalier avec option d'avertissement préalable et changement de temps de fonctionnement)
- fonctions logiques (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- fonction de valeurs seuil
- fonctions de sécurité
- fonctions de forçage de valeur
- possibilité de déclencher des scènes pour chaque canal à l'aide de commandes 1 et 8 bits
- commande manuelle de chaque état de canal à l'aide des boutons sur le boîtier
- voyants LED pour indiquer l'état de chaque canal et signaler des pannes
- configuration du module à l'aide du logiciel ETS.
- possibilité de commutation entre charges résistives, inductives et capacitives
- installation sur le bus DIN possible (35 mm)



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions du boîtier	70 x 92 x 60 mm
Températures de fonctionnement	0°C...+45°C
Tension d'alimentation	230 V CA
Poids	192 g
Niveau de protection IP	IP20
Consommation max. d'énergie	5 W
Couple max. de serrage	0,5 Nm
Plage de températures de stockage/transport	-25°C...+70°C
Nombre de champs sur le rail DIN	4
Certificat de conformité	nr 324/15896/19
Section max. du câble	2,5 mm <sup>2</sup>
Tension du bus KNX	20...30 V DC
Consommation de courant du bus KNX	< 10 mA
Courant de charge nominal (puissance), AC1	16 A / 250 V CA
Courant de charge nominal (puissance), AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
Courant de charge nominal (puissance), AC15	750 W (silnik jednofazowy)
Courant de charge nominal (puissance), DC1	16 A / 24 V DC
Courant de charge nominal (puissance), DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Courant min. de contacts	10 mA
Courant de régime permanent du contact	16 A
Puissance max. de commutation, AC1	4 000 VA
Fréquence max. de commutations à charge nominale, AC1	600 cykli/h
Fréquence max. de commutations (sans charge)	3 600 cykli/h
Endurance électrique (nombre de cycles de commutation), AC1 (600 cycles/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V CA
Endurance électrique (nombre de cycles de commutation), DC1 (600 cycles/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V CA
Endurance électrique (nombre de cycles de commutation), AC3 (I = 3,5 A)	> 2,5 x 10 <sup>5</sup>
Endurance électrique (nombre de cycles de commutation), AC1 (à la charge des lampes à incandescence de 1000 W)	> 0,9 x 10 <sup>5</sup>
Temps max. de réponse au télégramme	< 20 ms
Nombre max d'unités de communication	69
Nombre max. d'adresses de groupe	256
Nombre max. d'associations	256
Charge résistive	3680 W
Charge capacitive	16 A, max. 200 µF
Lampes à incandescence	3680 W
Lampes à halogène HV 230V	3680 W
Lampes à halogène (transformateur conventionnel)	2000 VA
Lampes à halogène (transformateur électronique)	2500 W
Lampes fluorescentes (sans compensation)	3680 W
Lampes fluorescentes (compensation parallèle)	2500 W, 200 µF
Lampes fluorescentes (compensation en série)	3680 W, 200 µF
Lampes fluorescentes compactes (sans compensation)	3680 W
Lampes fluorescentes compactes (compensation parallèle)	2500 W, 200 µF
Lampes à mercure haute pression (sans compensation)	3680 W
Lampes à mercure haute pression (compensation parallèle)	3680 W, 200 µF
Courant max. de choc	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Nombre de sorties relais (4 chemins indépendants , 1 relais par chemin)	4