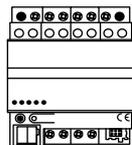


Actionneur analogique REG-K/ quadrupte

Notice d'utilisation



Réf. MTN682291



Accessoires nécessaires

– Alimentation REG, 24 V CA/1 A (Réf. MTN663529)
Pour fonctionner, l'actionneur nécessite une alimentation externe. Cette alimentation peut également approvisionner un module d'actionneur analogique raccordé ou d'autres appareils.

Accessoires

– Module d'actionneur analogique REG/quadrupte (Réf. MTN682292)

Pour votre sécurité



DANGER

Danger de mort dû au courant électrique.

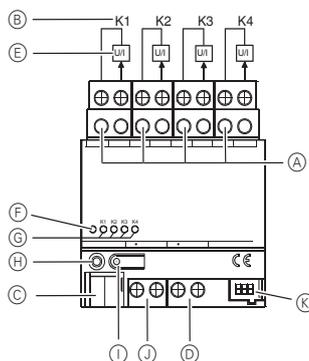
Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'appareil. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

Se familiariser avec l'actionneur

L'actionneur analogique REG-K/quadrupte (désigné ci-après **actionneur**) dispose de 4 sorties analogiques et convertit les télégrammes KNX (à 1 et 2 octets) en signaux de sorties analogiques.

- Ces signaux de sortie analogiques permettent aux actionneurs de la technique d'aération, de climatisation et de chauffage d'ajuster leurs valeurs de sortie à la base des informations du bus et de participer aux processus de régulation.
- Les sorties sont paramétrées via le logiciel sur des signaux de tension ou de courant.
Sorties de tension : 0...1 V, 0...10 V
Sorties de courant : 0...20 mA, 4...20 mA
- Les sorties de tension sont surveillées afin de détecter un éventuel court-circuit.
- L'état de sortie s'affiche via les LED d'état.
- Le module d'actionneur analogique quadrupte, réf. MTN682292, vous permet d'élargir le nombre de sorties analogiques de 4 à 8. Le raccordement s'effectue via le connecteur système.
- Les valeurs de sortie peuvent être guidées de manière forcée.
- Les sorties non utilisées peuvent être désactivées.
- Pour montage sur rails DIN EN 50022.
- La connexion au bus s'effectue par le biais d'une borne de bus, il n'est pas nécessaire d'utiliser une barre bus.

Raccordements, affichages et éléments de commande



- (A) Potentiel de référence pour les sorties K1...K4
- (B) Sorties analogiques K1...K4
- (C) Borne de raccordement du bus
- (D) Tension d'alimentation externe pour E
- (E) Actionneur analogique (p. ex. composants de réglage analogiques, etc.)
- (F) LED d'état, trois couleurs (rouge, orange, vert)
- (G) LED d'état des quatre sorties analogiques (jaune)
- (H) LED de programmation
- (I) Touche de programmation
- (J) Raccordement tension auxiliaire
- (K) Connecteur du système, 6 pôles pour raccorder un module d'actionneur analogique



ATTENTION

L'appareil peut être endommagé !

Ne raccordez aucun ballast ni transformateur électronique avec entrée de commande de 1 à 10 V aux sorties !

Ne raccordez aucune tension externe aux sorties. Les composants raccordés doivent garantir une séparation sûre avec les autres tensions. Les bornes GND ne doivent en aucun cas être reliées aux bornes du même nom d'un module d'actionneur analogique (risque de destruction !).

- Les sorties de courant peuvent être sollicitées avec max. 500 ?.
- Les sorties de tension doivent être sollicitées avec min. 1 k?.
- Les bornes GND des sorties K1...K4 sont raccordées entre elles par une connexion interne.
- En cas de court-circuit d'une sortie de tension entre K1...K4 et GND, la sortie correspondante sera désactivée.

Montage de l'actionneur



L'utilisation d'autres câbles d'interconnexion que ceux autorisés est interdite car elle pourrait influencer négativement la sécurité électrique et le bon fonctionnement du système.

Le raccordement d'un module d'actionneur analogique s'effectue uniquement avec un connecteur système à 6 pôles (fourni avec le module d'actionneur analogique).

Pour un raccordement pratique, les bornes pour l'alimentation sont doubles et reliées entre elles par une connexion interne (marquage par point).

Installation du module

Lors de l'installation d'un module d'actionneur analogique, il est important de respecter les règles fondamentales suivantes :

- Un module d'actionneur analogique max. peut être raccordé.
- Le remplacement d'un module d'extension contre un autre module de type identique, p. ex. en cas de défaut, peut être effectué lorsque l'appareil est en marche (mettre le module hors tension !). Après un tel échange, l'actionneur effectue une réinitialisation après env. 25 s. Ceci permet de réinitialiser toutes les sorties de l'actionneur et des modules raccordés et de les remettre dans leur état initial.
- Le retrait ou l'ajout de modules sans adaptation de l'élaboration du projet ainsi que le téléchargement subséquent dans l'actionneur sont interdits car cela peut entraîner un dysfonctionnement du système.

Mise en marche de l'actionneur

Après le premier allumage, l'actionneur effectue une recherche de module (LED d'état : « Orange/allumée »). Puisque par défaut, un nouvel appareil ne contient aucun projet, le LED d'état commute alors sur « Rouge/clignote rapidement ».

Un module d'actionneur analogique raccordé signale son état opérationnel en commutant sa LED d'état sur « Clignote rapidement ».

Une fois qu'un projet a été chargé dans l'actionneur, la LED d'état commute sur « Verte/allumée » ; le module éteint sa LED d'état.

LED d'état

État de l'appareil (trois couleurs rouge, orange, vert)

Éteinte	aucune tension d'alimentation
Orange/allumée	Modulscan via l'actionneur analogique
Orange/clignote rapidement	Recherche de module d'actionneur analogique
Rouge/clignote lentement	Défaut : sous-tension au niveau du raccord du module
Rouge/clignote rapidement	Défaut : aucun projet/défaut de paramétrage
Verte/clignote lentement	affection d'adresse, modulscan achevé, élaboration du projet OK
LED verte/clignote rapidement	Téléchargement des paramètres dans le module
LED verte/allumée	modulscan achevé, OK

Clignote lentement = 1/s ; clignote rapidement = 2/s

Signaux de sortie K1...K4 (jaune) :

LED éteinte: le signal de sortie est égal à zéro

Caractéristiques techniques

Tension auxiliaire :	24 V CA ± 10 %
Consommation de courant :	max. 308 mA
Tension KNX :	24 V CC (+8 V/-3 V)
Puissance absorbée KNX :	env. 150 mW
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Temp. stockage/transport :	-25 °C à +70 °C
Humidité :	max. 93 % d'humidité relative, pas de condensation

Raccordements

Sorties, alimentation :	Bornes à vis
monofilaire :	0,5 mm ² à 4 mm ²
câble fin (sans embout) :	0,34 mm ² à 4 mm ²
câble fin (avec embout) :	0,14 mm ² à 2,5 mm ²
KNX :	Borne de raccordement et de dérivation
Module d'actionneur analogique :	système d'enfichage à 6 pôles

Sorties analogiques

Nombre :	4
Plages :	0...1 V CC, 0...10 V CC, 0...20 mA CC, 4...20 mA CC

Impédance mesure de la tension : > 1 k Ω

Impédance mesure de courant : < 500 Ω

Alimentation module d'actionneur

analogique :	24 V CC via bus de système max. 80 mA
--------------	---

Indice de protection : IP 20 selon DIN EN 60529

Largeur de l'appareil : 4 UL = env. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

89, boulevard Franklin Roosevelt

F - 92500 Rueil Malmaison

FRANCE

Tél: +33 0825 012 999

<http://www.schneider-electric.fr>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.