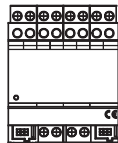


Module d'entrée analogique REG/ quaduple

Notice d'utilisation



Réf. MTN682192



Accessoires nécessaires

- Entrée analogique REG-K/quaduple (Réf. MTN682191)
- Station météorologique REG-K/x4 (Réf. MTN682991)

Accessoires

- Capteur de luminosité (Réf. MTN663593)
- Capteur crépusculaire (Réf. MTN663594)
- Capteur thermique (Réf. MTN663596)
- Anémomètre avec interface 0-10 V (Réf. MTN663591)
- Anémomètre avec interface 0-10 V et chauffage (Réf. MTN663592)
- Capteur de pluie (Réf. MTN663595)

Pour votre sécurité



DANGER

Danger de mort dû au courant électrique.

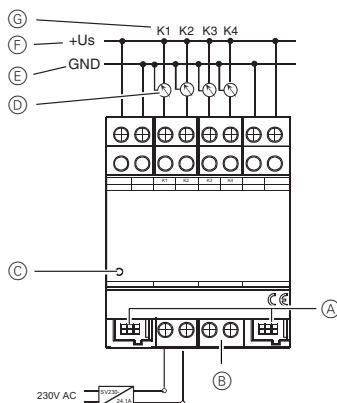
Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'appareil. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

Se familiariser avec le module

Le module d'entrée analogique REG/4x (désigné ci-après **module**) élargit une station météorologique KNX (Réf. MTN682991) ou une entrée analogique KNX REG-K/4x (Réf. MTN682191) de 4 entrées de capteur supplémentaires pour des appareils de mesure analogiques.

- L'analyse des données de mesure ainsi que le traitement des valeurs limites s'effectuent dans l'appareil KNX.
- Les données reçues sont converties en signaux de sortie 0...1 V CC, 0...10 V CC, 0...20 mA CC ou 4...20 mA CC.
- Les sorties de tension sont surveillées afin de détecter un éventuel court-circuit.
- Adapté au montage sur rails DIN EN 50022.

Raccordements, affichages et éléments de commande



- (A) Raccord bus
- (B) Alimentation externe pour (D)
- (C) LED d'état, trois couleurs (rouge, orange, vert)
- (D) Appareil de mesure
- (E) Potentiel de référence pour (F) et (G)
- (F) Alimentation d'appareils de mesure externes
- (G) Entrées des valeurs de mesure K1...K4
- (H) Raccordement tension auxiliaire

Installation du module

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

- Un module max. peut être raccordé.
- Le remplacement d'un module 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'entrée analogique effectue une réinitialisation après env. 25 s. Ceci permet de réinitialiser toutes les sorties de l'entrée analogique 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'entrée analogique sont interdits car cela peut entraîner un dysfonctionnement du système.

Alimentation des capteurs externes

- Les capteurs raccordés peuvent être alimentés via les bornes +Us et GND du module d'entrée analogique.
- La consommation de courant totale de tous les capteurs alimentés de la sorte ne doit pas dépasser 100 mA.
- Les bornes +Us et GND sont doubles et raccordées entre elles par une connexion interne.
- En cas de court-circuit entre +Us et GND, la tension est interrompue.
- Les capteurs raccordés peuvent également être alimentés via une alimentation extérieure (p. ex. en cas de consommation de courant supérieure à 100 mA). Le raccordement à toutes les entrées des capteurs s'effectue via les bornes K1...K4 et GND.

LED d'état

État de l'appareil pendant la mise en service du module :

Marche :	Le module est opérationnel (autotest ok)
Clignote rapidement :	Le module est actuellement initialisé
Éteinte :	Le module est initialisé et mis en service. Condition préalable : la LED doit auparavant avoir été allumée !

État de l'appareil en fonctionnement :

Marche :	le module n'est pas opérationnel (état d'erreur)
Éteinte :	Le module est initialisé et mis en service. Condition préalable : la LED doit auparavant avoir été allumée !

Caractéristiques techniques

Tension auxiliaire :	24 V CA \pm 10 %
Consommation de courant :	max. 170 mA
Tension KNX :	24 V CC (+6 V/-4)
Puissance absorbée KNX :	env. 150 mW
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Temp. stockage/transport :	-25 °C à +70 °C
Humidité	
Environnement/entrepôt/transport :	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
Raccordement à l'appareil KNX :	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 :	env. 18 k Ω
Impédance mesure de courant :	env. 100 Ω

Alimentation des capteurs externes (+US) :	24 V CC, max. 100 mA CC
--	----------------------------

Surveillance de rupture de fil :	4...20 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 engagement qu'après confirmation par nos services.