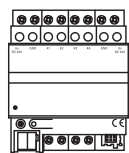


## Entrée analogique REG-K/quadruple

Notice d'utilisation



Réf. MTN682191



## Accessoires

Pour les appareils de mesure suivants, le logiciel propose des valeurs par défaut. L'utilisation d'autres capteurs présuppose la détermination préalable des paramètres à régler.

- Capteur de luminosité (Réf. MTN663593)
- Capteur crépusculaire (Réf. MTN663594)
- Capteur de pluie (Réf. MTN663595)
- Capteur thermique (Réf. MTN663596)
- Anémomètre avec interface 0-10 V (Réf. MTN663591)
- Anémomètre avec interface 0-10 V et chauffage (Réf. MTN663592)
- Module d'entrée analogique REG/quadruple (Réf. MTN682192)
- Alimentation REG, 24 V CA/1 A (Réf. MTN663529)

## 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.



### ATTENTION

#### Risque de destruction de l'appareil !

Ne jamais alimenter les capteurs raccordés aux entrées de la station météorologique (K1...K4) jamais via les bornes d'alimentation  $U_S$  et GND d'un module d'entrée analogique raccordé. Ne pas relier  $U_S$  et GND aux raccords correspondants d'un autre appareil.

## Se familiariser avec l'entrée analogique

L'entrée analogique REG-K/4x traite les données de mesure des capteurs analogiques. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre appareils de mesure analogiques, dans n'importe quelle combinaison.

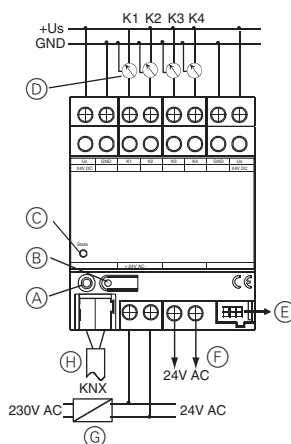
L'appareil peut analyser aussi bien des signaux de tension que de courant :

Signaux de courant	0...20 mA CC
	4...20 mA CC
Signaux de tension	0...1 V CC
	0...10 V CC

Les entrées de tension sont équipées d'un système de détection de rupture de câble.

Quatre capteurs analogiques supplémentaires peuvent être raccordés et évalués à l'aide d'un module d'entrée analogique REG/quadruple.

## Raccordements, affichages et éléments de commande



+Us Alimentation d'appareils de mesure externes

GND Potentiel de référence pour +Us et entrées

K1...K4

(A) LED de programmation

(B) Touche de programmation

(C) LED d'état, trois couleurs (rouge, orange, vert)

(D) Entrées des valeurs de mesure K1 ... K4

(E) Connecteur du système, 6 pôles pour le raccordement d'un module d'extension d'entrée analogique (bus système)

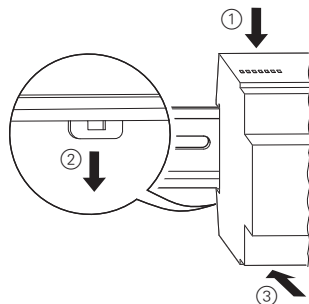
(F) Tension d'alimentation externe

(G) Tension d'alimentation externe

(H) Borne de raccordement KNX

## Montage de l'entrée analogique

Appareil pour fixation sur rail 35 x 7,5 mm selon DIN EN 50022.



### ATTENTION

#### Risque de destruction de l'appareil !

Ne jamais alimenter les capteurs raccordés aux entrées de la station météorologique (K1...K4) jamais via les bornes d'alimentation  $U_S$  et GND d'un module d'entrée analogique raccordé. Ne pas relier  $U_S$  et GND aux raccords correspondants d'un autre appareil.

Pour fonctionner, l'appareil nécessite une alimentation 24 V CA externe.

Cette alimentation peut également approvisionner les capteurs raccordés, leur chauffage ou un module d'entrée analogique.

## Alimentation des capteurs raccordés

- Les capteurs raccordés peuvent être alimentés via les bornes +US et GND.
- 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.

## Installation des extensions

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

- Seul un module d'entrée analogique 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 alors que 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 entrées et 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.

## LED d'état

Éteinte :	aucune tension d'alimentation
Orange/allumée :	Modulscan via l'entrée analogique
Orange/clignote rapidement :	Modulscan module d'extension REG
Rouge/allumée :	Défaut : aucun projet dans le contrôleur
Rouge/clignote lentement :	Défaut : sous-tension au niveau du bus d'extension
Rouge/clignote rapidement :	Défaut : défaut de paramétrage
Verte/clignote lentement :	Affectation d'adresse, modulscan achevé, élaboration du projet OK
LED verte/clignote rapidement :	Téléchargement de paramètres dans les modules
LED verte/allumée :	Modulscan achevé, OK

Clignote lentement = 1/s

Clignote rapidement = 2/s

## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension d'alimentation : 24 V CA  $\pm$ 10 %

Consommation de courant : max. 250 mA

### KNX

Tension : 24 V CC (+6 V/-4 V)

Puissance absorbée : env. 150 mW

Température ambiante : -5 °C à +45 °C

Temp. stockage/transport : -25 °C à +70 °C

### Humidité

Environnement/entrepôt/transport : max. 93 % hum. rel., pas de condensation

Indice de protection : IP 20 selon DIN EN 60529

Largeur de montage : 4 modules/70 mm

Poids : env. 150 g

### Raccordements

Entrées, alimentation :

Bornes à vis monofilaires : 0,5 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>

Ccâble fin (sans embout) : 0,34 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>

Câble fin (avec embout) : 0,14 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>

KNX : Borne de raccordement et de dérivation

Module d'extension : Système d'enfichage à 6 pôles

### Entrées du capteur

Nombre : 4x analogiques

Signaux de capteur pouvant être évalués (analogique) :

0...1 V CC, 0...10 V CC,  
0...20 mA CC,  
4...20 mA CC

Impédance mesure de la tension :

env. 18 k $\Omega$

Impédance mesure de courant :

env. 100  $\Omega$

### Alimentation de capteurs externes (+Us) :

24 V CC. max.  
100 mA CC

### Raccord modules

d'extension : 24 V CC. max. 80 mA

Sous réserves de modifications techniques.

## 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.