

**theben****KNX**

Meteodata 140 S 24V KNX 1409201

Meteodata 140 S 24V GPS KNX 1409204

**Station météorologique**

307032 04

## 1. Utilisation conforme à l'usage prévu

La station météo mesure la température, la luminosité et la vitesse du vent. Un capteur de pluie est en outre installé sur la partie supérieure. L'appareil est mis en œuvre dans des bâtiments.

La date/heure et la position peuvent être réceptionnées via un module GPS intégré (pour Meteodata 140 S 24V GPS KNX – 1409204).

L'outil logiciel ETS (Engineering Tool Software) permet de sélectionner les programmes d'application, d'attribuer les paramètres et les adresses spécifiques et de les transmettre à l'appareil.

## 2. Consignes de sécurité



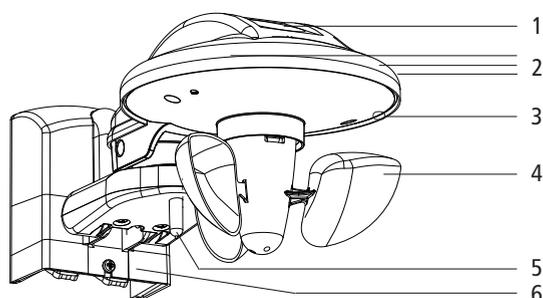
- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Pour poser correctement les câbles de bus et mettre en service les appareils, il faut respecter les consignes de la norme EN 50428 relatives aux interrupteurs ou matériel d'installation assimilé pour une utilisation dans le domaine de la gestion technique de bâtiment !
- Tenir compte de la très basse tension de sécurité.



Le capteur de pluie chauffe en cours de fonctionnement !  
Ne pas toucher le capteur de pluie.

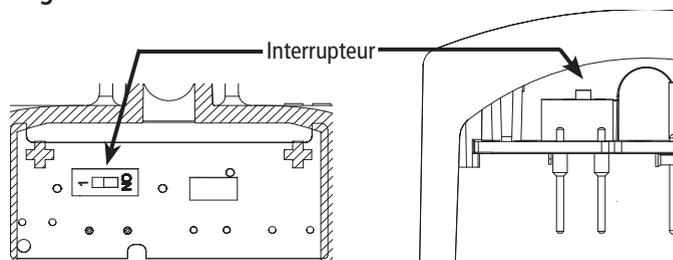
- La pluie est détectée uniquement si le capteur de pluie est suffisamment mouillé. Entre les premières gouttes de pluie d'une averse et le moment où la pluie est détectée, il peut donc y avoir une temporisation.
- Après la pluie et malgré la chauffe, plusieurs minutes peuvent s'écouler avant que le capteur ne soit sec et que l'appareil détecte la fin de la pluie.
- **Attention** : le démarrage des marquises ou stores nécessite un certain temps en cas de vent. Définir les seuils de vent à une valeur inférieure à celle préconisée par le fabricant des marquises ou des stores.

## 3. Description



- 1 : capteur de pluie avec chauffage
- 2 : trois capteurs de luminosité (avant, droite et gauche)
- 3 : touche de programmation et LED de programmation pour l'adresse physique
- 4 : éolienne
- 5 : capteur de température
- 6 : support mural avec raccordement 24 V et raccordement au bus (KNX)

### Régler l'alimentation en tension

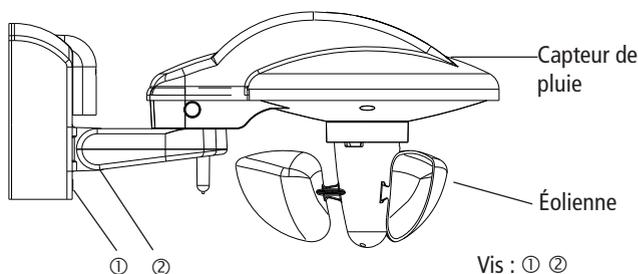


**ON** Placer l'interrupteur sur MARCHE (état de livraison) lorsqu'un bloc d'alimentation externe est utilisé

- 1 Placer l'interrupteur sur 1 lorsqu'une tension auxiliaire du bloc d'alimentation KNX est utilisée

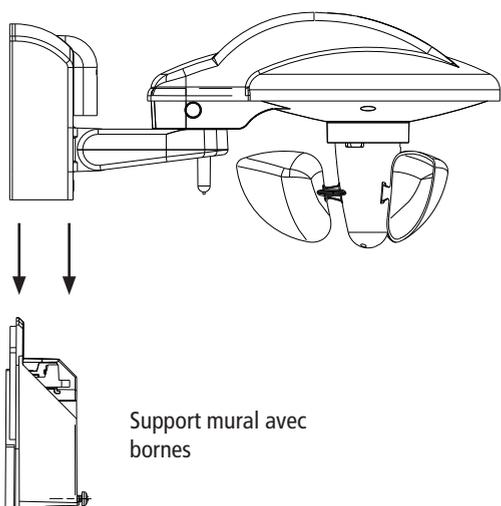
## 4. Montage

- Ne pas monter l'éolienne à l'abri du vent.
- Éviter les zones d'ombre (par ex. des mâts, etc.) et les reflets de lumière.
- Respecter la position de montage
  - Capteur de pluie dirigé vers le haut
  - Éolienne dirigée vers le bas



### Fixation murale

- Fixer le support à un mur etc. à l'aide des vis et rondelles fournies (voir chapitre 5).  
Les rondelles sont indispensables pour atteindre l'indice de protection IP 44.
- Faire passer les câbles à travers les joints caoutchouc et les enficher dans les bornes.
- Desserrer les vis ②.
- Glisser la station météo dans le support mural par le haut.
- Serrer la vis ①.
- Positionner la station météo à l'horizontale et resserrer les vis ②.

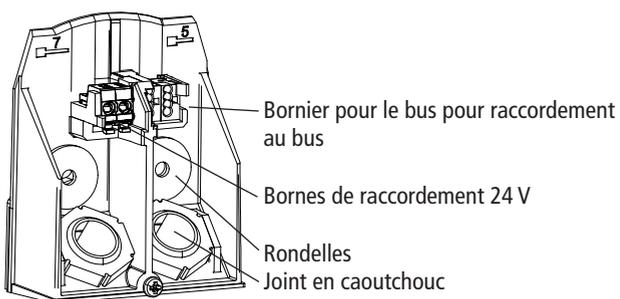


Support mural avec bornes

### Fixation pour mât ou coin

La station météorologique peut également être installée sur un mât à l'aide d'une fixation pour mât ou coin (avec accessoire 9070380). Montage recommandé pour capter le vent venant de toutes les directions.

## 5. Raccordement électrique



Bornier pour le bus pour raccordement au bus

Bornes de raccordement 24 V

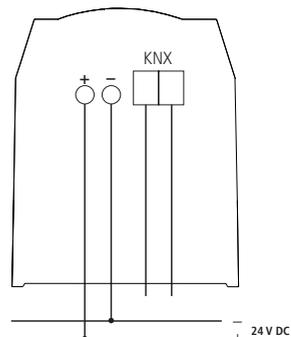
Rondelles

Joint en caoutchouc

### Introduire les câbles

- Faire passer le câble pour le raccordement 24 V ou pour le bus à travers les joints en caoutchouc prévus à cet effet et enficher les câbles dans la borne enfichable ou le bornier pour le bus.
- Respecter la polarité.

Fonctionnement possible sans alimentation 24 V. Le chauffage du capteur de pluie ne fonctionne pas (aucune suppression de rosée).



## 6. Saisir l'adresse physique

- À l'aide d'un tournevis, appuyer sur la touche de programmation 3 au niveau de la partie inférieure de l'appareil. La LED de programmation s'allume.

Meteodata 140 S 24V KNX se trouve dans le mode de programmation.

## 7. Caractéristiques techniques

- Tension de service : 15 – 34 V DC (SELV)
- Consommation max. : 350 mA (à 15 V)
- Consommation max. en cas de raccordement
  - à une tension auxiliaire KNX : 180 mA
  - à 24 V DC : 210 mA
- Consommation de courant du bus :
  - ≤ 7 mA (Meteodata 140 S 24V KNX)
  - ≤ 15 mA\* (Meteodata 140 S 24V GPS KNX)
- Température ambiante admissible : –20 °C ... +55 °C
- Classe de protection : III en cas de montage conforme
- Indice de protection : IP 44 selon EN 60529
- Tension de bus KNX : 21 – 32 V DC
- Câble : section de câble max. 1,5 mm<sup>2</sup> JSTY 2 x 2 x 0,8 mm (câble de bus)
- Fixation à un mât : Dm 50–60 mm (accessoire 9070380)
- Capteur de vent : 2–30 m/s
- Détecteur de luminosité (3) : 1–100 000 Lux
- Capteur de température : –30 °C à +60 °C
- Affichage du capteur de pluie : pluie/sans pluie

\* uniquement pendant la recherche de satellites, pendant env. 1 min. après la mise en service, puis < 7,5 mA

La base de données ETS est disponible à l'adresse suivante :

**www.theben.de**

Pour la description détaillée des fonctions, se reporter au manuel KNX.



### Attention

Toujours utiliser l'application appropriée lors de l'installation ou du remplacement ! Meteodata 140 et Meteodata 140 S nécessitent différentes applications !

Voir : **www.theben.de**

**Theben AG**  
 Hohenbergstr. 32  
 D-72401 Haigerloch  
 ALLEMAGNE  
 Tél. +49 7474 692-0  
 Fax +49 7474 692-150

**Service**  
 Tél. +49 7474 692-369  
 Fax +49 7474 692-207  
 hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc. sur **www.theben.de**