



# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Centrale météo WZ/S 1.3.1.2

## Capteur météo WES/A 3.1

## Manuel produit



## Sommaire

Page

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Général .....</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1       | Utilisation du manuel produit .....  | 3         |
| 1.1.1     | Remarques .....  | 4         |
| 1.2       | Description du produit et de ses fonctions .....   | 5         |
| 1.2.1     | Intégration au i-bus® Tool .....   | 6         |
| 1.2.2     | Rétrocompatibilité des appareils .....   | 7         |
| <b>2</b>  | <b>Description technique de l'appareil .....</b>   | <b>9</b>  |
| 2.1       | Centrale météo .....   | 9         |
| 2.1.1     | Caractéristiques techniques de la centrale météo .....   | 9         |
| 2.1.2     | Résolution, précision et tolérances .....  | 11        |
| 2.1.3     | Signaux de résistance .....  | 11        |
| 2.1.4     | Schéma de raccordement de la centrale météo .....  | 12        |
| 2.1.5     | Plan coté de la centrale météo .....   | 13        |
| 2.2       | Montage et installation de la centrale météo .....   | 14        |
| 2.3       | Capteur météo .....  | 16        |
| 2.3.1     | Caractéristiques techniques du capteur météo .....   | 16        |
| 2.3.2     | Schéma de raccordement du capteur météo .....  | 18        |
| 2.3.3     | Plan coté du capteur météo .....   | 19        |
| 2.3.4     | Choix de l'emplacement .....   | 20        |
| <b>3</b>  | <b>Mise en service .....</b>   | <b>25</b> |
| 3.1       | Caractéristiques et fonctionnement .....   | 25        |
| 3.2       | Aperçu .....   | 25        |
| 3.3       | Paramètres .....   | 26        |
| 3.3.1     | Fenêtre de paramétrage <i>Général</i> .....  | 26        |
| 3.3.2     | Fenêtre de paramétrage <i>Capteurs</i> .....   | 29        |
| 3.3.3     | Fenêtre de paramétrage <i>Date/heure</i> .....   | 30        |
| 3.3.3.1   | Sélection de <i>WES/A 3.1 (avec récepteur GPS)</i> .....   | 31        |
| 3.3.3.2   | Sélection de <i>WES/A 2.1 (avec récepteur GPS)</i> .....   | 33        |
| 3.3.3.2.1 | Fenêtre de paramétrage <i>Format horaire</i> .....   | 35        |
| 3.3.3.2.2 | Fenêtre de paramétrage <i>Été/hiver 1/2 et Été/hiver 3/4</i> .....   | 37        |
| 3.3.3.3   | Sélection de <i>WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)</i><br>Mode d'exploitation <i>Maître (synchronisation via capteur)</i> .....  | 38        |
| 3.3.3.4   | Sélection de <i>WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)</i><br>Mode d'exploitation <i>Interne (synchronisation via capteur)</i> ..... | 40        |
| 3.3.3.5   | Sélection de <i>WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)</i><br>Mode d'exploitation <i>Esclave (synchronisation via bus)</i> .....     | 41        |
| 3.3.4     | Fenêtre de paramétrage <i>Logique 1</i> .....  | 42        |
| 3.3.5     | Fenêtre de paramétrage <i>Luminosité droite</i> .....  | 44        |
| 3.3.5.1   | Fenêtre de paramétrage <i>Luminosité droite – Seuil 1</i> .....  | 46        |
| 3.3.5.2   | Fenêtre de paramétrage <i>Luminosité droite – Seuil 1 – Sortie</i> .....   | 49        |
| 3.3.6     | Fenêtre de paramétrage <i>Crépuscule</i> .....   | 50        |
| 3.3.6.1   | Fenêtre de paramétrage <i>Crépuscule – Seuil 1</i> .....   | 52        |
| 3.3.7     | Fenêtre de paramétrage <i>Jour/nuit</i> .....  | 53        |
| 3.3.8     | Fenêtre de paramétrage <i>Température</i> .....  | 55        |
| 3.3.8.1   | Fenêtre de paramétrage <i>Température – Seuil 1</i> .....  | 57        |
| 3.3.9     | Fenêtre de paramétrage <i>Pluie</i> .....  | 58        |
| 3.3.9.1   | Fenêtre de paramétrage <i>Pluie – Seuil 1</i> .....  | 60        |
| 3.3.9.2   | Fenêtre de paramétrage <i>Pluie – Seuil 1 – Sortie</i> .....   | 62        |
| 3.3.10    | Fenêtre de paramétrage <i>Vitesse du vent</i> .....  | 63        |
| 3.3.10.1  | Fenêtre de paramétrage <i>Vitesse du vent – Seuil 1</i> .....  | 66        |
| 3.3.11    | Fenêtre de paramétrage <i>PT1000 à 2 fils</i> .....  | 67        |
| 3.3.12    | Fenêtre de paramétrage <i>PT1000 à 2 fils – Seuil 1</i> .....  | 69        |
| 3.3.13    | Fenêtre de paramétrage <i>Mémoire de valeurs 1</i> .....   | 70        |
| 3.3.13.1  | Lecture de mémoires de valeurs .....   | 73        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 3.4      | Objets de communication .....  | 74        |
| 3.4.1    | Aperçu des objets de communication .....   | 74        |
| 3.4.2    | Objets de communication <i>Général</i> .....   | 79        |
| 3.4.3    | Objets de communication <i>Date/heure</i> et le WES/A 1.1 en mode d'exploitation <i>Maître</i> ..... | 84        |
| 3.4.4    | Objets de communication <i>Date/heure</i> WES/A 1.1 en mode d'exploitation <i>Esclave</i> .....      | 84        |
| 3.4.5    | Objets de communication <i>Luminosité droite</i> .....   | 85        |
| 3.4.6    | Objets de communication <i>Luminosité milieu</i> .....   | 86        |
| 3.4.7    | Objets de communication <i>Luminosité gauche</i> .....   | 86        |
| 3.4.8    | Objets de communication <i>Crépuscule</i> .....  | 86        |
| 3.4.9    | Objets de communication <i>Jour/nuit</i> .....   | 87        |
| 3.4.10   | Objets de communication <i>Température</i> .....   | 88        |
| 3.4.11   | Objets de communication <i>Pluie</i> .....   | 89        |
| 3.4.12   | Objets de communication <i>Vitesse du vent</i> .....   | 90        |
| 3.4.13   | Objets de communication <i>PT1000</i> .....  | 91        |
| 3.4.14   | Objets de communication <i>Logique 1, 2, 3 et 4</i> .....  | 92        |
| 3.4.15   | Objets de communication <i>Mémoire de valeurs</i> .....  | 93        |
| <b>4</b> | <b>Planification et mise en œuvre.....</b>   | <b>95</b> |
| 4.1      | Centrale météo .....   | 95        |
| 4.2      | Capteur météo .....  | 95        |
| 4.3      | Description de la fonction seuil .....   | 96        |
| <b>A</b> | <b>Annexe .....</b>  | <b>97</b> |
| A.1      | Contenu de la livraison .....  | 97        |
| A.2      | Fuseaux horaires .....   | 98        |
| A.3      | Table de vérité de la logique.....   | 105       |
| A.4      | Aperçu des vitesses du vent.....   | 106       |
| A.5      | Tableau des valeurs de l'objet de communication <i>Octet d'état – Mesure</i> .....                   | 107       |
| A.6      | Tableau des valeurs de l'objet de communication <i>Octet d'état – Capteur</i> .....                  | 108       |
| A.7      | Pour passer commande.....  | 109       |

### 1 Général

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 est un module KNX encliquetable sur rail DIN d'une largeur de 4 modules (TE). L'appareil peut traiter jusqu'à 8 données météo indépendantes saisies par le capteur météo WES/A 3.1.

Il permet, par exemple, d'adapter l'éclairage et l'ombrage aux convenances des utilisateurs de manière entièrement automatique en fonction de la valeur de luminosité mesurée. Les fonctions de surveillance et de sécurité dépendent des données météo. Il est également possible de remonter des stores ou des auvents par vent fort, ou encore de fermer des lucarnes et des vasistas lorsqu'il commence à pleuvoir.

#### 1.1 Utilisation du manuel produit

Le présent manuel vous donne des informations techniques détaillées sur le fonctionnement, le montage et la programmation de l'appareil ABB i-bus<sup>®</sup> KNX. L'utilisation de l'appareil est décrite au moyen d'exemples.

Le manuel comprend les chapitres suivants :

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Chapitre 1 | Général                             |
| Chapitre 2 | Description technique de l'appareil |
| Chapitre 3 | Mise en service                     |
| Chapitre 4 | Planification et mise en œuvre      |
| Chapitre A | Annexe                              |

## 1.1.1

### Remarques

Les remarques et consignes de sécurité de ce manuel sont présentées de la façon suivante :

| Remarque   |
|--|
| Astuces destinées à la simplification de l'utilisation |

| Exemples   |
|--|
| Exemples d'utilisation, exemples de montage, exemples de programmation |

| Important  |
|--|
| Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'il existe un risque de perturbation d'une fonction, sans pour autant engendrer un risque de détérioration ou de blessure. |

| Attention  |
|--|
| Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'il existe un risque de perturbation d'une fonction, sans pour autant engendrer un risque de détérioration ou de blessure. |

|  <b>Danger</b>                                 |
|--|
| Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'une utilisation inappropriée expose à un danger la vie ou l'intégrité corporelle. |

|   <b>Danger</b> |
|---|
| Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'une utilisation inappropriée expose à un danger de mort.   |

## 1.2 Description du produit et de ses fonctions

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN d'une largeur de 4 modules (TE) de la ligne design Pro M, destiné à être monté dans des coffrets de distribution. Le raccordement au bus ABB i-bus<sup>®</sup> est réalisé sur les bornes de raccordement au bus se trouvant sur la face avant du produit. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application Engineering Tool Software ETS.

- L'appareil permet de mesurer et de traiter jusqu'à huit données météo indépendantes saisies par le capteur météo.
- Le WZ/S dispose d'une d'alimentation intégrée pour l'alimentation du capteur météo. La tension d'alimentation est de 85...265 V CA, 50/60 Hz.
- Le capteur météo WES/A 3.1 mesure la luminosité du crépuscule et la luminosité en trois points de la course du soleil, la pluie, la température, l'information jour/nuit, la vitesse du vent, ainsi que la date et l'heure via un récepteur radio.
- Selon les paramètres sélectionnés, la valeur mesurée peut être envoyée comme valeur 1 bit, 1 octet, 2 octets ou 3 octets via le bus.
- 2 seuils peuvent être définis pour chaque capteur. Le seuil comprend une limite supérieure et une limite inférieure pouvant être définies indépendamment l'une de l'autre. Les seuils peuvent être modifiés via le bus. Veuillez toutefois noter que les seuils sont écrasés après un téléchargement.
- La logique interne peut être définie comme fonction logique ET ou OU. Un maximum d'une sortie et de 4 entrées peuvent être affectées à la fonction logique. Les entrées et les sorties peuvent être inversées. La fonction logique permet, par exemple, de lier 2 entrées externes entre elles.
- 4 mémoires de valeurs sont disponibles, chacune dotée de 24 emplacements mémoire. Les valeurs sont enregistrées dans une mémoire tampon circulaire.
- La centrale météo est munie de deux voyants LED : une LED " On " et une LED " Comm. Error "
  - La LED " On " s'allume en vert lorsque la tension d'alimentation est présente sur l'appareil.
  - La LED " Comm. Error " est éteinte lorsque la communication est bien établie entre la centrale météo et le capteur météo.
  - La LED " Comm. Error " s'allume en jaune lorsqu'il y a un problème de communication de données entre la centrale météo et le capteur météo.
- Le capteur météo est muni d'une LED sur sa face inférieure. Lorsque le capteur est allumé, la LED fonctionne de la manière suivante :

| Remarque  |
|---|
| Pour allumer le capteur météo, celui-ci doit être relié à la centrale météo, elle-même raccordée à l'alimentation électrique et au KNX. |

- La LED s'allume en continu lorsque l'appareil est sous tension.
- La LED clignote lorsque la communication est établie.
- La LED clignote 1x lorsque le capteur météo est en mode compatibilité.
- La LED clignote 2x lorsqu'un nouveau journal est envoyé.

| Remarque   |
|--|
| 10 minutes après la mise en marche du capteur météo, la LED arrête de clignoter et s'éteint. |

## 1.2.1 Intégration au i-bus® Tool

L'appareil dispose d'une interface pour l'i-bus® Tool.

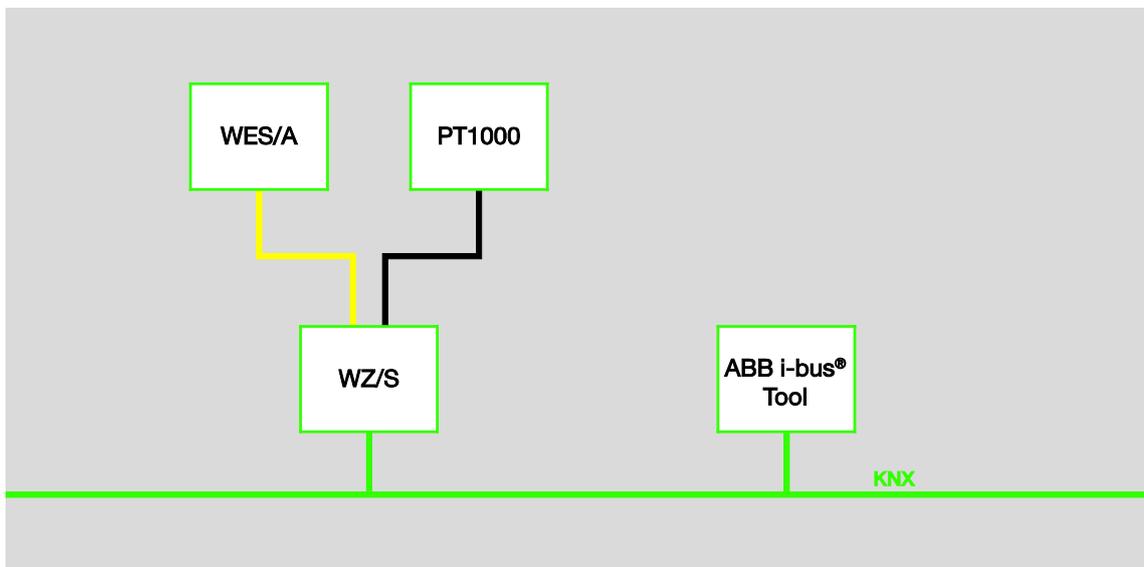
L'i-bus® Tool permet de paramétrer l'appareil intégré et de procéder à des mises à jour de firmware, p. ex. pour le capteur météo.

Il est également possible de simuler la saisie de données par le capteur, p. ex. à des fins de test. Il n'est possible de simuler des données de capteur que lorsque le capteur correspondant est configuré dans ETS. Si aucune communication n'est établie entre le capteur météo et la centrale météo, aucune valeur de sortie (valeur mesurée, logique, seuil) n'est envoyée sur le bus, même lorsqu'elle est simulée par l'i-bus® Tool. La simulation à l'aide de l'i-bus® Tool n'écrase pas les objets de communication se rapportant à des erreurs du capteur.

L'i-bus® Tool peut être téléchargé gratuitement sur notre site ([www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)).

Pour l'i-bus® Tool, ETS n'est pas nécessaire. Cependant, le Falcon Runtime (au minimum la version V1.6, pour Windows 7 au minimum la version V1.8) doit être installé pour pouvoir réaliser une liaison entre un PC et le KNX.

Vous trouverez une description des fonctions dans l'aide en ligne de l'i-bus® Tools.



### Remarque

Une mise à jour du capteur météo peut prendre env. 30 minutes. Cette durée peut varier, par exemple, en fonction du PC sur lequel l'i-bus Tool est exécuté.

## 1.2.2 Rétrocompatibilité des appareils

Les appareils MRD et les capteurs sont rétrocompatibles et interchangeables. Veuillez cependant noter les limitations suivantes :

### **Avec un capteur WES/A 3.1 en combinaison avec le WZ/S 1.1 :**

- La centrale météo ne détecte pas si le capteur de vent est défectueux.

### **Avec des capteurs WES/A 1.1 et WES/A 2.1 en combinaison avec le WZ/S 1.3.1.2 :**

- Aucun paramétrage supplémentaire n'est nécessaire.
- Le système peut détecter une erreur du capteur de luminosité droit, du capteur de luminosité du milieu et du capteur de luminosité gauche.
- Les capteurs WES/A 1.1 et WES/A 2.1 peuvent détecter eux-mêmes une erreur du capteur de vent et envoyer la valeur 24 m/s.



# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

## 2 Description technique de l'appareil

### 2.1 Centrale météo



WZ/S 1.3.1.2

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 sert à collecter des données météo – de préférence dans le cadre d'utilisations privées. Le capteur météo WES/A 3.1 est raccordé à la centrale météo. Le raccordement au bus s'effectue à l'aide des bornes de raccordement au bus se trouvant sur la face avant de l'appareil.

L'appareil est prêt à être utilisé dès le raccordement de la tension d'alimentation. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir d'ETS et de la version actuelle de l'application.

#### Remarque

Aucune commande de façade n'est possible avec la centrale météo WZ/S 1.3.1.2. Pour ce faire, veuillez utiliser notre module météo WS/S. Le capteur WES/A, en combinaison avec la centrale météo, est adapté aux petits et moyens bâtiments. La structure de la façade, les conditions de vent et d'autres facteurs locaux particuliers doivent tout de même être pris en considération pour ce genre de bâtiment.

#### 2.1.1 Caractéristiques techniques de la centrale météo

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Alimentation</b>                                       | Tension bus   | 21...32 V CC   |
|   | Courant consommé, bus   | < 10 mA  |
|   | Tension d'alimentation $U_s$  | 85...265 V CA, 110...240 V CC, 50/60 Hz  |
|   | Puissance absorbée  | Max. 11 W, à 230 V CA  |
|   | Courant consommé, secteur   | 80/40 mA, à 115/230 V CA   |
|   | Puissance dissipée  | Max. 3 W, à 230 V CA   |
| <b>Alimentation électrique auxiliaire pour le capteur</b> | Tension nominale $U_N$  | 24 V CC $\pm$ 2 V  |
|   | Courant nominal $I_N$   | 200 mA   |
|   | Puissance   | 0,38 W, avec chauffage éteint (WES/A 3.1)<br>4,15 W, avec chauffage allumé (WES/A 3.1) |
| <b>Raccordement</b>                                       | KNX   | Via la borne de raccordement du bus, sans vis  |
|   | Tension d'alimentation  | Via des bornes à vis   |
|   | 1 (0 V potentiel)   | Alimentation électrique  |
|   | 2 (24 V potentiel)  | Alimentation électrique  |
|   | A (RS 485)  | Communication de données série   |
|   | B (RS 485)  | Communication de données série   |
| PT1000  | Résistance dépendante de la température   |  |
| <b>Bornes de raccordement</b>                             | Bornes à vis  | 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> brins fins<br>0,2...4,0 mm <sup>2</sup> monobrin             |
|   | Couple de serrage   | Max. 0,6 Nm  |
|   | <b>Longueur de câble</b>  | Entre la centrale météo et le capteur météo  |
| <b>Type/section de câble</b>                              | P-YCYM ou J-Y(ST)Y  | 2 x 2 x 0,8  |
| <b>Éléments de commande et d'affichage</b>                | Bouton/LED <i>Programming</i>  | Pour affectation de l'adresse physique   |
| <b>Plage de température</b>                               | Fonctionnement  | -5 °C...+45 °C   |
|   | Transport   | -25 °C...+70 °C  |
|   | Stockage  | -25 °C...+55 °C  |

# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Design</b>               | Encliquetable sur rail DIN (MRD)<br>Dimensions<br>Largeur de montage<br>Profondeur de montage | Appareil modulaire, design ProM<br>90 x 72 x 64,5 mm (H x L x P)<br>4 modules de 18 mm<br>64,5 mm |
| <b>Montage</b>              | Sur rail 35 mm  | Selon DIN EN 60 715   |
| <b>Sens de montage</b>      | Indifférent   |   |
| <b>Poids</b>                | 0,2 kg  |   |
| <b>Boîtier, couleur</b>     | Matière plastique, gris   |   |
| <b>Indice de protection</b> | IP 20   | Selon DIN EN 60 529   |
| <b>Classe de protection</b> | II  | Selon DIN EN 61 140   |
| <b>Homologations</b>        | KNX selon EN 50 090-1, -2   | Certificat  |
| <b>Sigle CE</b>             | Conforme aux directives CEM et basse tension  |   |

| Type d'appareil | Application          | Nombre max.<br>d'objets de communication | Nombre max.<br>d'adresses de groupe | Nombre max.<br>d'affectations |
|-----------------|----------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| WZ/S 1.3.1.2    | Météo information/1* | 107                                      | 254                                 | 254                           |

\* ... = numéro de la version actuelle de l'application. **Pour cela, merci de consulter les informations relatives à l'application sur notre site internet.**

### Remarque

ETS et la dernière version de l'application de l'appareil sont nécessaires pour la programmation de l'appareil.

La dernière version de l'application peut être téléchargée en ligne sur [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Après l'import dans ETS, vous trouverez les informations dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Saisie/Centrale météo*.

L'appareil ne prend pas en charge la fonction de verrouillage d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur cet appareil. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.1.2 Résolution, précision et tolérances

Veillez noter que les tolérances des capteurs utilisés doivent être ajoutées aux valeurs indiquées.

Pour les capteurs basés sur la mesure de résistance, les résistances de lignes doivent également être prises en considération.

Dans l'état de l'appareil à la livraison, les précisions requises ne sont d'abord pas atteintes. Après la première mise en service, l'appareil procède lui-même à un calibrage du circuit de mesure analogique. Ce calibrage dure environ une heure et est effectué en arrière-plan. Il est effectué indépendamment du fait que l'appareil soit paramétré ou non, et est également indépendant des capteurs raccordés. Ce processus n'entrave d'aucune manière le fonctionnement normal de l'appareil. Une fois le calibrage terminé, les valeurs de calibrage mesurées sont enregistrées de manière à être protégées contre toute défaillance du bus. L'appareil atteint ensuite la précision requise immédiatement après chaque mise en marche. Si le calibrage est interrompu par une programmation ou une défaillance du bus, il recommence après chaque redémarrage. Un calibrage en cours est indiqué dans l'octet d'état par la valeur 1 dans le bit 7.

#### PT1000

Le PT1000 est précis et remplaçable, et minimise l'influence des résistances de lignes.

Classes de tolérance :

| Désignation      | Tolérance                 |
|------------------|---------------------------|
| DIN classe A     | $0,15 + (0,002 \times t)$ |
| 1/3 DIN classe B | $0,10 + (0,005 \times t)$ |
| 1/2 DIN classe B | $0,15 + (0,005 \times t)$ |
| DIN classe B     | $0,30 + (0,005 \times t)$ |
| 2 DIN classe B   | $0,60 + (0,005 \times t)$ |
| 5 DIN classe B   | $1,50 + (0,005 \times t)$ |

t = température actuelle

### 2.1.3 Signaux de résistance

| Signal du capteur | Résolution | Précision à 25 °C T <sub>u</sub> *1 | Précision à -5...+45 °C T <sub>u</sub> *1 | Remarque        |
|-------------------|------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| PT1000 *2         | 0,1 ohm    | ± 1,5 ohms                          | ± 2,0 ohms                                | 1 ohm = 0,25 °C |

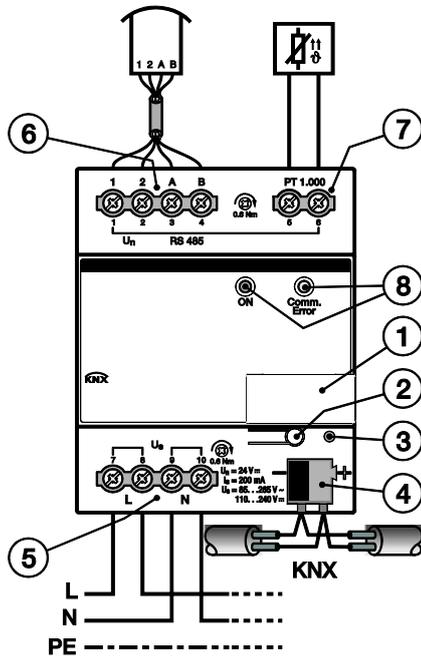
\*1 ajouté à valeur de mesure actuelle à température ambiante T<sub>u</sub>

\*2 plus résistances de lignes et erreurs de capteur

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.1.4 Schéma de raccordement de la centrale météo



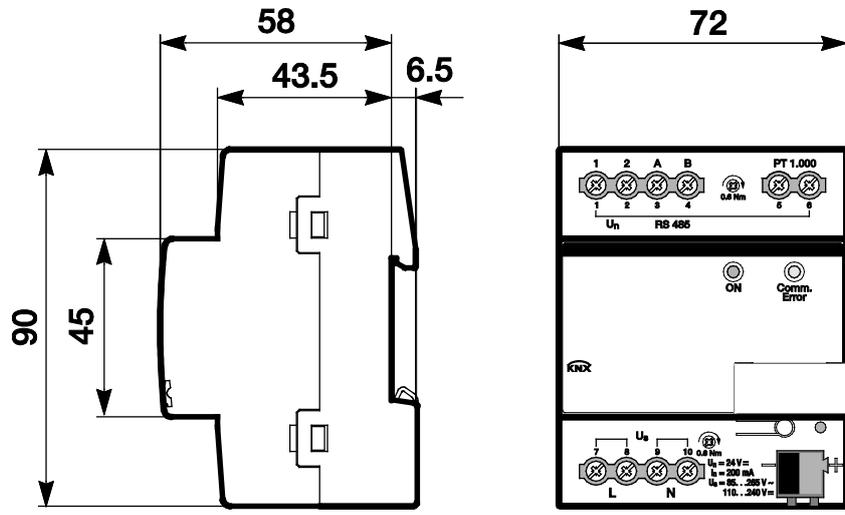
2CDC072032F0013

- |   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Porte-étiquette   | 5 | Alimentation électrique           |
| 2 | Bouton <i>Programmation</i>  | 6 | Raccordement de capteur météo     |
| 3 | LED <i>Programmation</i>     | 7 | Raccordement de capteur PT1000    |
| 4 | Borne de raccordement du bus  | 8 | LED " On " et LED " Comm. Error " |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.1.5 Plan coté de la centrale météo



2CDC072033F0013

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.2 Montage et installation de la centrale météo

L'appareil est encliquetable sur rail DIN de 35 mm selon DIN EN 60 715, destiné à être monté rapidement dans un coffret de distribution.

L'appareil peut être monté dans n'importe quelle position désirée.

Le raccordement électrique est réalisé par des bornes à vis. Le raccordement au bus est réalisé via la borne de raccordement du bus fournie. Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

L'appareil est prêt à fonctionner dès le raccordement de la tension d'alimentation et de la tension du bus.

L'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement, la supervision, l'entretien et la réparation doit être assurée selon la norme DIN VDE 0100-520.

#### Remarque

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 ne doit pas être montée à l'extérieur. Les caractéristiques techniques du capteur météo doivent être respectées pour assurer des valeurs de mesure et de surveillance optimales. Il en va de même pour les spécifications du dispositif de protection contre la foudre.

#### Conditions de mise en service

La mise en service de l'appareil nécessite un PC avec le programme ETS et une liaison avec l'ABB i-bus<sup>®</sup>, p. ex. via une interface KNX.

L'appareil est prêt à être utilisé dès le raccordement de la tension d'alimentation et de la tension du bus.

#### Important

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.  
Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la programmation et de la mise en œuvre.  
Le courant maximal absorbé par l'appareil est de 12 mA (Fan-In 1).

Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Lors de la planification et de la construction d'installations électriques, d'installations relatives à la sécurité, intrusion et protection incendie, les normes, directives, réglementations et dispositions pertinentes en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

- Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation !
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des données techniques spécifiées !
- N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret) !
- L'appareil doit être mis hors tension avant les travaux de montage.



#### Danger

En cas de modification ou d'extension de l'installation, il est indispensable de mettre hors tension tous les équipements de l'installation afin d'éviter tout risque de contact avec un élément ou un conducteur sous tension.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### État à la livraison

L'appareil est livré avec l'adresse physique 15.15.255. L'application est préchargée. Pour la mise en service, il est donc uniquement nécessaire de charger les adresses de groupe et les paramètres.

L'application peut être chargée à nouveau si nécessaire. Le temps de téléchargement peut être plus long lors du changement de l'application ou après le déchargement de celle-ci.

### Affectation de l'adresse physique

La programmation de l'adresse physique, des adresses de groupe et le paramétrage sont réalisés à partir d'ETS.

Pour l'affectation de l'adresse physique, l'appareil dispose d'un bouton *Programmation* . Après l'actionnement du bouton, la LED rouge *Programmation*  s'allume. Elle s'éteint dès que ETS a affecté l'adresse physique ou que la touche *Programmation*  est à nouveau actionnée.

### Comportement lors du téléchargement

Selon l'ordinateur utilisé et la complexité de l'appareil, il est possible qu'une minute et demie s'écoule avant l'apparition de la barre de progression du téléchargement.

### Nettoyage

L'appareil doit être mis hors tension avant le nettoyage. Les appareils encrassés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou un chiffon humidifié dans de l'eau savonneuse. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

### Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages provoqués par exemple pendant le transport ou le stockage, aucune réparation ne doit être effectuée.

| Remarque   |
|--|
| Après la mise en service de la centrale météo et du capteur météo, ce dernier nécessite une période de stabilisation et de réchauffement d'environ 30 minutes. Ce n'est qu'après cette période que, par exemple, la température correcte est disponible et peut être comparée, le cas échéant. |

# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.3 Capteur météo



WES/A 3.1

2CDC071019S0014

Le capteur météo WES/A 3.1 mesure la vitesse du vent, la pluie, la luminosité en trois points de la course du soleil, le crépuscule, la température, ainsi que la date et l'heure via le signal GPS – de préférence dans le cadre d'utilisations privées.

Le WES/A 3.1 est conçu pour être utilisé avec la centrale météo ABB. Aucun transformateur de chauffage supplémentaire n'est nécessaire.

#### Remarque

Aucune commande de façade n'est possible avec la centrale météo WZ/S 1.3.1.2. Pour ce faire, veuillez utiliser notre module météo WS/S. Le capteur WES/A, en combinaison avec la centrale météo, est adapté aux petits et moyens bâtiments. La structure de la façade, les conditions de vent et d'autres facteurs locaux particuliers doivent tout de même être pris en considération pour ce genre de bâtiment.

#### 2.3.1 Caractéristiques techniques du capteur météo

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Alimentation</b>           | Tension                                       | 24 V CC ± 2 V   |
|                               | Courant                                       | 200 mA  |
|                               | Puissance                                     | 0,38 W, avec chauffage éteint<br>4,15 W, avec chauffage allumé                    |
| <b>Raccordement</b>           | Alimentation électrique                       | 1 (0 V potentiel)   |
|                               | Alimentation électrique                       | 2 (24 V potentiel)  |
|                               | Communication de données série                | A (RS 485)  |
|                               | Communication de données série                | B (RS 485)  |
| <b>Bornes de raccordement</b> | RS 485  | Borne de raccordement du bus, 2 pôles (jaune/blanc)<br>0,8 mm Ø, monobrin         |
|                               | Alimentation                                  | Borne, 2 pôles, sans vis<br>Diamètre d'extrémité de fil 0,4...1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Longueur de câble</b>      | Entre la centrale météo et le capteur météo   | 100 m   |
| <b>Type/section de câble</b>  | P-YCYM ou J-Y(ST)Y                            | 2 x 2 x 0,8   |
| <b>Plage de température</b>   | Fonctionnement                                | -25 °C...+60 °C   |
|                               | Transport                                     | -25 °C...+70 °C   |
|                               | Stockage                                      | -25 °C...+60 °C   |
| <b>Conditions ambiantes</b>   | Pression atmosphérique                        | Atmosphère jusqu'à 2 000 m  |
| <b>Montage</b>                | Fixation murale                               |   |
| <b>Sens de montage</b>        | Horizontale                                   |   |
| <b>Dimensions</b>             | L x l x H                                     | 227 x 121 x 108 mm  |
| <b>Boîtier, couleur</b>       | Plastique, transparent<br>2 entrées de câbles |   |
| <b>Indice de protection</b>   | IP 44   | Selon DIN EN 60 529   |
| <b>Classe de protection</b>   | III   | Selon DIN EN 61 140   |
| <b>Classe d'isolation</b>     | Classe de surtension                          | III selon DIN EN 60 664-1   |
|                               | Degré de contamination                        | 3 selon DIN EN 60 664-1   |
| <b>Classe de feu</b>          |   | V-2   |
| <b>Sigle CE</b>               | Conforme aux directives CEM et basse tension  |   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Capteurs</b>                               | 3 x capteurs de luminosité (milieu, gauche, droit)<br>1 x capteur de vent<br>1 x capteur de température<br>1 x capteur de pluie<br>1 x récepteur GPS             |   |
| <b>Capteurs de luminosité / de crépuscule</b> | Plage de mesure totale<br>(plage de mesure max.)<br>Précision<br>Plage de mesure<br>Résolution<br>Plage de mesure<br>Résolution<br>Plage de mesure<br>Résolution | 0... 100 000 lux<br>(130 000 lux)<br>± 25 %<br>0...100 lux<br>1 lux<br>100...10 000 lux<br>10 lux<br>10 000...100 000 lux<br>100 lux  |
| <b>Lumière naturelle</b>                      | Jour => nuit<br>Nuit => jour   | Inférieur à 10 = nuit<br>Supérieur à 10 = jour  |
| <b>Capteur de vent</b>                        | Plage de mesure totale<br>(plage de mesure max.)<br>Précision<br><br>Résolution<br>Réponse indicielle  | 0...24 m/s<br>(0...30 m/s)<br>2,5...15 m/s ± 20 %<br>15...24 m/s ± 30 %<br><br>0,5 m/s<br>5 s à 5...15 m/s  |
| <b>Capteur de température</b>                 | Plage de mesure totale<br>Précision<br>Résolution  | -25...+60 °C<br>Au moins ± 2 °C<br>0,1 °C   |
| <b>Capteur de pluie</b>                       | Puissance absorbée à 24 V  | 3,77 W, chauffage 100 % (max.)<br>À 10 °C, sans pluie et avec une puissance de chauffage de 3 W, le capteur de pluie sèche en moins de 5 min.<br>La puissance de chauffage est ajustée automatiquement entre 0 % (éteint) et 100 % (max.).<br>Le chauffage est allumé lors de la mise en marche du capteur météo. |
|   | Mode de fonctionnement   | Pluie / pas de pluie  |
| <b>Récepteur radio</b>                        | GPS<br>Mode Acquisition :<br>Courant / puissance<br>Mode Tracking :<br>Courant / puissance<br>Chipset<br>Fréquence<br>Communication                              | Date et heure<br><br>45 mA / 81 mW, à 1,8 V<br><br>35 mA / 63 mW, à 1,8 V<br>SIRFstarIV<br>1575,42 MHz ± 1,023 MHz<br>Satellites Galileo  |

### Remarque

#### Rétrocompatibilité des appareils

Les appareils MRD et les capteurs sont rétrocompatibles et interchangeables. Veuillez cependant noter les limitations suivantes :

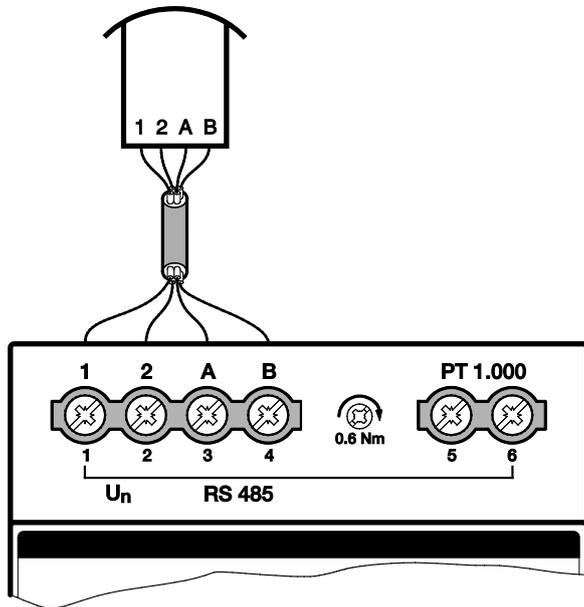
#### Avec un capteur WES/A 3.1 en combinaison avec le WZ/S 1.1 :

La centrale météo ne détecte pas si le capteur de vent est défectueux.

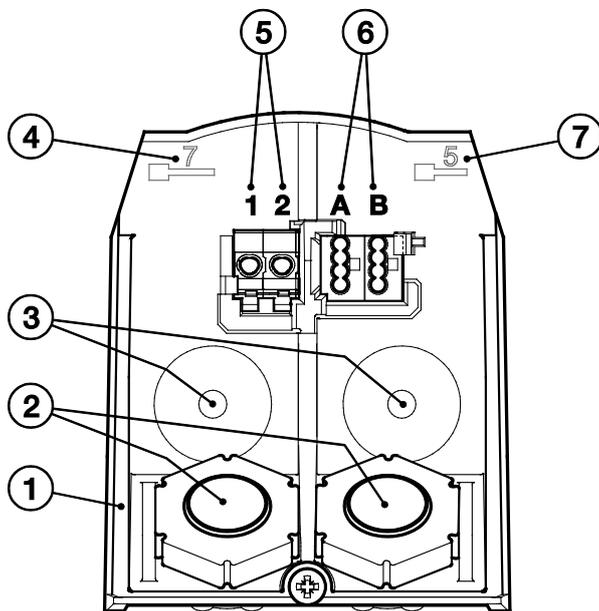
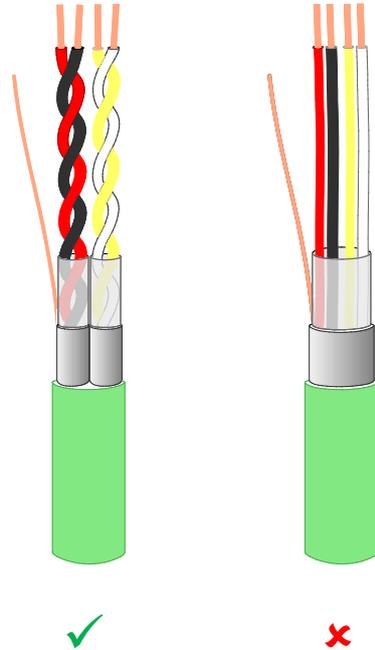
# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.3.2 Schéma de raccordement du capteur météo



2CDC072029F0013



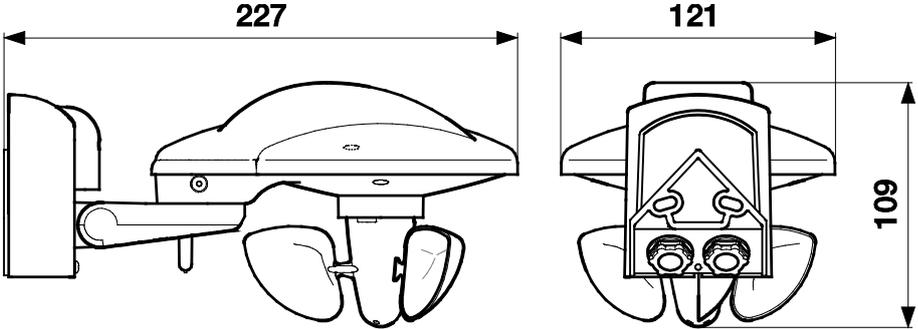
2CDC072028F0013

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Socle mural                                     | 5 | Alimentation électrique                         |
| 2 | Entrée de câble                                 | 6 | Communication de données                        |
| 3 | Fixation  | 7 | Longueur de dénudage de câble pour borne droite |
| 4 | Longueur de dénudage de câble pour borne gauche |   |   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.3.3 Plan coté du capteur météo



2CDC072026F0013

# ABB i-bus® KNX

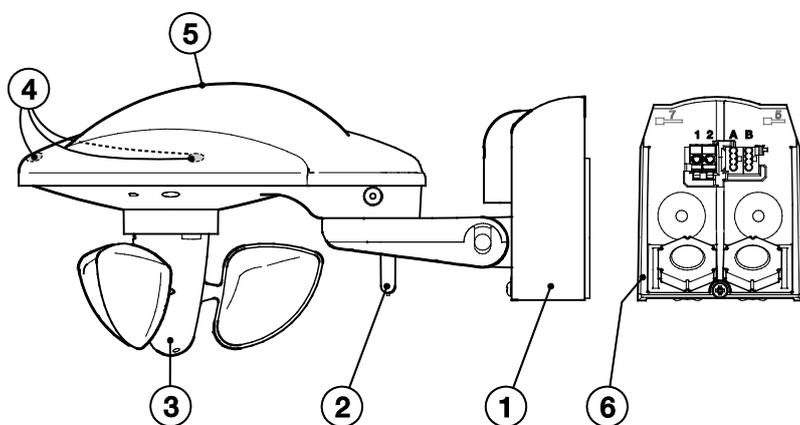
## Description technique de l'appareil

### 2.3.4 Choix de l'emplacement

Choisissez une position de montage sur le bâtiment où les capteurs peuvent mesurer le vent, la pluie et l'ensoleillement sans aucune entrave. Aucune partie de la construction, de laquelle de l'eau pourrait s'égoutter sur le capteur après l'arrêt de la pluie, ne doit se trouver au-dessus du capteur météo. Le capteur météo ne doit pas se trouver dans l'ombre du bâtiment ou, par exemple, d'arbres ou de bâtiments adjacents. Il est nécessaire de laisser un espace libre d'au moins 60 cm sous le capteur météo afin de permettre une mesure correcte du vent et d'empêcher que l'appareil ne soit recouvert de neige en cas de chute de neige.

Des émissions électromagnétiques parasites provenant d'autres appareils électriques (p. ex. tubes fluorescents, enseignes lumineuses, alimentations à découpage, etc.) peuvent perturber voire empêcher la réception du signal GPS. Veuillez tenir compte de cette possibilité dans la planification de votre installation.

Le capteur météo avec GPS doit avoir une vue dégagée sur les satellites GPS.



2CDC072001F0014

- |   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
| 1 | Socle           | 4 | Capteurs de luminosité droit, milieu, gauche |
| 2 | Température     | 5 | Capteur de pluie                             |
| 3 | Vitesse du vent | 6 | Socle mural avec entrée de câble et bornes   |

#### Attention

Le capteur de pluie devient chaud durant son fonctionnement !  
Risque de brûlures en cas de contact.  
Ne pas toucher le capteur de pluie.

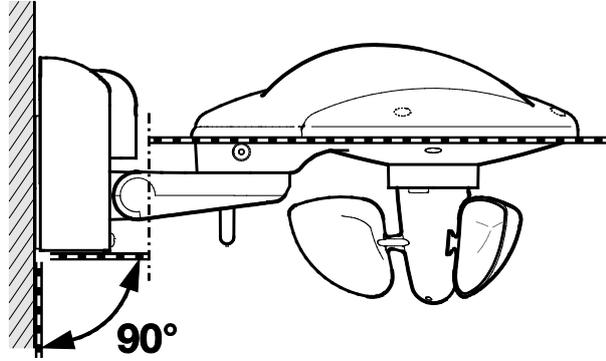
#### Remarque

Aucune commande de façade n'est possible avec la centrale météo WZ/S 1.3.1.2.  
Pour ce faire, veuillez utiliser notre module météo WS/S.

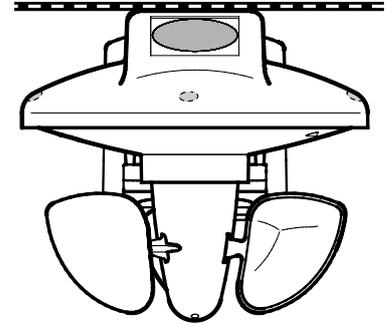
# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

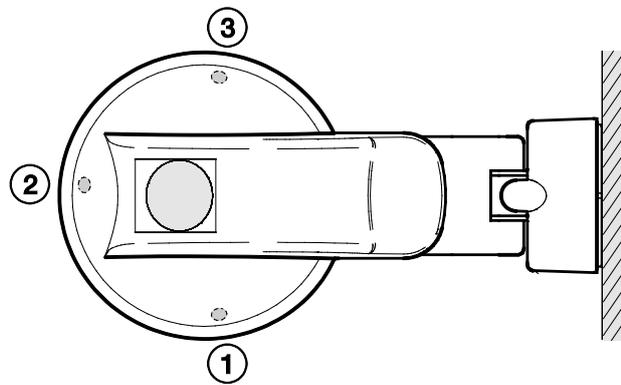
Monter le capteur météo WES/A 3.1 à l'horizontale sur la façade la plus proche du sud (voir schéma ci-dessous). Le capteur météo fournira ainsi directement les valeurs de luminosité pour les façades, si celles-ci forment un angle droit.



2CDC072022F0013



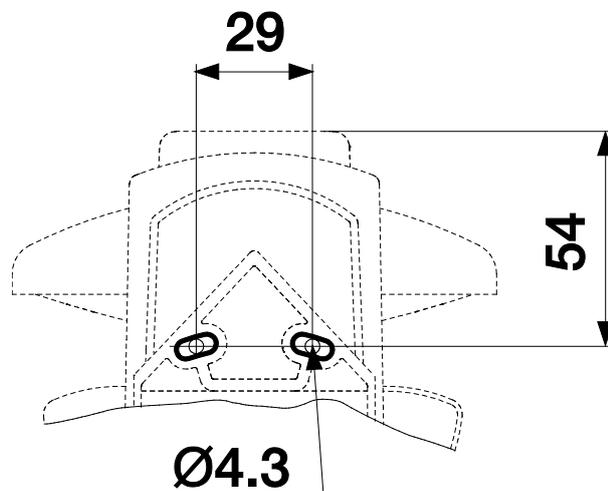
2CDC072025F0013



2CDC072030F0013

- 1 Capteur de luminosité gauche
- 2 Capteur de luminosité du milieu
- 3 Capteur de luminosité droit

### Plan de perçage



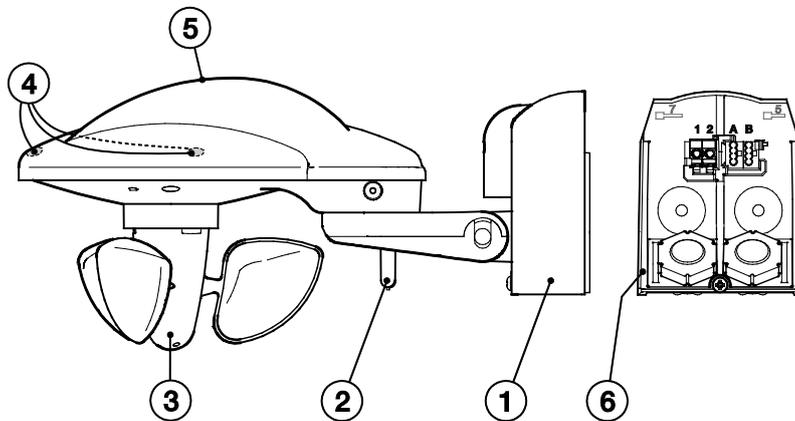
2CDC072027F0013

# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

### Préparation au montage

Séparer le socle du capteur météo (1) du socle mural (6) en dévissant légèrement la vis du socle (1).



2CDC072001F0014

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1 Socle           | 4 Capteurs de luminosité droit, milieu, gauche |
| 2 Température     | 5 Capteur de pluie                             |
| 3 Vitesse du vent | 6 Socle mural avec entrée de câble et bornes   |

### Remarque

Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Lors de la planification et de la construction d'installations électriques, les normes, directives, réglementations et dispositions applicables doivent être respectées.

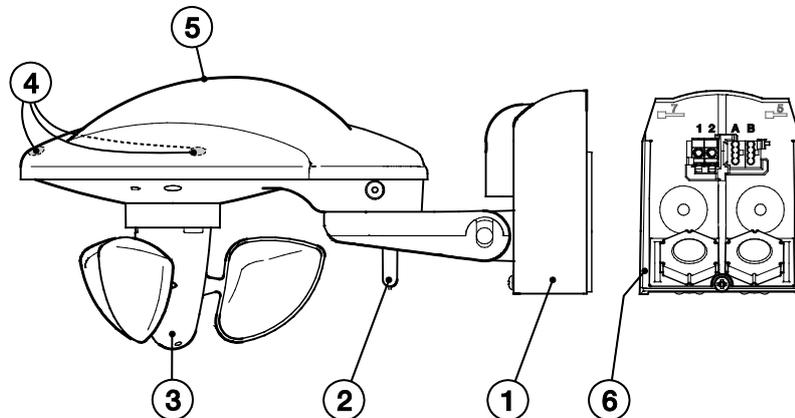
- Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des données techniques spécifiées !

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### Montage

Fixer le socle mural (6) à l'horizontale et à la verticale.



2CDC072001F0014

- |   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
| 1 | Socle           | 4 | Capteurs de luminosité droit, milieu, gauche |
| 2 | Température     | 5 | Capteur de pluie                             |
| 3 | Vitesse du vent | 6 | Socle mural avec entrée de câble et bornes   |

### Raccordement

Faites passer le câble d'alimentation électrique et de communication des données à travers le joint en caoutchouc dans la partie inférieure du socle mural (6) et raccordez l'alimentation électrique (1/2) et la communication des données (A/B) aux bornes prévues à cet effet. Refermez le boîtier en poussant le socle (1) du haut vers le bas sur le socle mural (6). Serrez ensuite la vis dans le socle.

### Remarque sur l'installation

Veillez au bon raccordement des câbles. La description des bornes se trouve sur le socle mural. Une fois l'alimentation électrique raccordée à la centrale météo, le dispositif est prêt à fonctionner.

### Montage

Lors du montage, veiller à ne pas endommager le capteur de température (2). Une fois la tension d'alimentation raccordée, il peut s'écouler quelques minutes avant qu'un signal ne soit reçu. 10 minutes après la mise en marche, la LED s'arrête de clignoter et s'éteint.

- LED s'allume en continu = l'appareil est sous tension
- LED clignote = la communication est établie
- LED clignote 1x = mode de compatibilité
- LED clignote 2x = nouveau journal

### Nettoyage

Les appareils souillés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humide trempé dans une solution savonneuse peut être utilisé. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

### Maintenance

Le capteur météo doit être examiné régulièrement au moins deux fois par an pour détecter toute salissure et doit si nécessaire être nettoyé. En cas de fort encrassement, le capteur de vent peut devenir non fonctionnel, émettre un message de pluie en continu ou ne détecter aucun ensoleillement.

En cas de dommages (provoqués par exemple pendant le transport ou le stockage), aucune réparation ne doit être effectuée par du personnel externe.



### 3 Mise en service

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide de l'application *Météo information/1* et d'Engineering Tool Software. L'application offre une gamme complète de fonctions flexibles pour l'appareil. Les paramètres par défaut permettent la mise en service facile de l'appareil. Les fonctions peuvent être étendues selon les besoins.

Vous trouverez l'application dans ETS, dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Saisie/Centrale météo*.

Un maximum de 107 objets de communication, 254 adresses de groupes et 254 affectations peuvent être liés.

#### 3.1 Caractéristiques et fonctionnement

Le système peut réagir de la manière suivante dans les cas de défauts décrits ci-dessous :

##### **Le capteur météo n'envoie plus aucune valeur. Conséquences :**

- Aucune valeur mesurée n'est envoyée sur le bus, qu'il s'agisse de valeurs de capteurs, p. ex. vent, pluie, luminosité, crépuscule, jour/nuit, ou des valeurs mesurées des *seuils*.

Les valeurs pour le PT1000 ne sont pas affectées par ce défaut et continuent d'être envoyées.

Avec un module de store ABB, cette fonction de sécurité de la centrale météo a pour conséquence que lorsqu'une surveillance cyclique est paramétrée, les stores raccordés prennent automatiquement leur position de sécurité prédéfinie à la fin de la durée de surveillance.

##### **Le système signale un défaut de communication à l'intérieur de la centrale météo. Conséquences :**

- Aucune valeur mesurée n'est envoyée sur le bus, qu'il s'agisse de valeurs de capteurs, p. ex. vent, pluie, luminosité, crépuscule, jour/nuit, ou des valeurs mesurées des *seuils*.

Avec un module de store ABB, cette fonction de sécurité de la centrale météo a pour conséquence que lorsqu'une surveillance cyclique est paramétrée, les stores raccordés prennent automatiquement leur position de sécurité prédéfinie à la fin de la durée de surveillance.

##### **Le logiciel du capteur météo est figé ou le capteur météo est en mode mise à jour. Conséquences :**

- Aucune valeur mesurée n'est envoyée sur le bus, qu'il s'agisse de valeurs de capteurs, p. ex. vent, pluie, luminosité, crépuscule, jour/nuit, ou des valeurs mesurées des *seuils*.

Avec un module de store ABB, cette fonction de sécurité de la centrale météo a pour conséquence que lorsqu'une surveillance cyclique est paramétrée, les stores raccordés prennent automatiquement leur position de sécurité prédéfinie à la fin de la durée de surveillance.

#### 3.2 Aperçu

Selon le capteur, les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées :

|  |  |
|--|--|
| <b>Types de données de la valeur mesurée</b> | La valeur mesurée peut être envoyée comme valeur 1 bit [0/1], valeur 1 octet [0...+255], valeur 2 octets [0...+65 535] ou valeur 2 octets [virgule flottante EIB].   |
| <b>Plage de mesure</b>                       | Plage de mesure prédéfinie par capteur   |
| <b>Seuil</b>                                 | 2 seuils peuvent être définis, chacun avec une limite supérieure et une limite inférieure. Les limites peuvent être modifiées via le bus.  |
| <b>Fonctions logiques</b>                    | Permet de créer des liaisons logiques, p. ex. les fonctions logiques ET et OU. 4 entrées sont disponibles par logique. Ces entrées peuvent être liées à 2 entrées externes. Les entrées et les sorties peuvent être inversées. |
| <b>Mémoire de valeurs</b>                    | 24 valeurs peuvent être enregistrées par mémoire de valeurs dans un tampon circulaire. L'heure est enregistrée pour chaque valeur.   |
| <b>Récepteur GPS</b>                         | La date et l'heure peuvent être envoyées sur le bus.   |

### 3.3 Paramètres

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel Engineering Tool Software ETS.

Vous trouverez l'application dans ETS, dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Saisie/Centrale météo*.

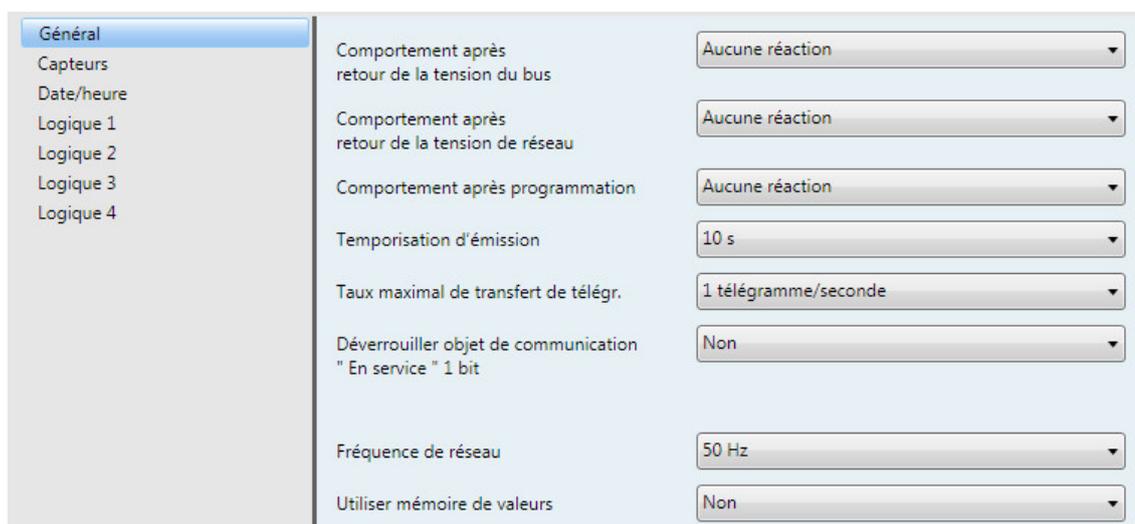
Les chapitres suivants décrivent les paramètres de l'appareil à l'aide des fenêtres de paramétrage. Les fenêtres de paramétrage sont dynamiques, si bien que suivant le paramétrage et la fonction, d'autres paramètres sont déverrouillés.

Les valeurs par défaut des paramètres sont soulignées, p. ex. :

Options :      Oui  
                  Non

#### 3.3.1 Fenêtre de paramétrage *Général*

La fenêtre de paramétrage *Général* permet de réaliser des réglages sur les paramètres de premier ordre.



| Paramètre   | Valeur               |
|---|----------------------|
| Comportement après retour de la tension du bus          | Aucune réaction      |
| Comportement après retour de la tension de réseau       | Aucune réaction      |
| Comportement après programmation                        | Aucune réaction      |
| Temporisation d'émission                                | 10 s                 |
| Taux maximal de transfert de télégr.                    | 1 télégramme/seconde |
| Déverrouiller objet de communication "En service" 1 bit | Non                  |
| Fréquence de réseau                                     | 50 Hz                |
| Utiliser mémoire de valeurs                             | Non                  |

#### Comportement après retour de la tension du bus

#### Comportement après retour de la tension de réseau

#### Comportement après programmation

Options :      Aucune réaction  
                  Envoyer valeurs mesurées et seuils immédiatement  
                  Envoyer valeurs mesurées et seuils en différé

Ces paramètres servent à définir le comportement de l'appareil en cas de retour de la tension du bus, de la tension réseau et après une programmation.

- *Aucune réaction* : N'envoyer aucune valeur
- *Envoyer valeurs mesurées et seuils immédiatement* : Envoyer immédiatement les valeurs
- *Envoyer valeurs mesurées et seuils en différé* : Envoyer les valeurs en différé (avec une temporisation)

La *temporisation d'émission* est réglée séparément et s'applique aux trois paramètres.

### Comment se comporte l'appareil si la tension du bus revient avant la tension réseau ?

Comme le circuit est alimenté par la tension réseau, il ne peut pas réagir à l'événement Retour de la tension du bus. Le circuit n'est pas encore accessible.

Lors du retour de la tension réseau, la tension du bus est déjà présente, et seule la réaction après retour de la tension réseau est exécutée.

### Comment se comporte l'appareil si la tension réseau revient avant la tension du bus ?

Cas 1 : Option *Envoyer valeurs mesurées et seuils immédiatement*

Les télégrammes sont envoyés immédiatement. Comme la tension du bus est encore absente, aucun télégramme n'est visible. Lors du retour de la tension du bus, l'appareil réagit selon l'option en cas de retour de la tension du bus.

Cas 2 : Option *Envoyer valeurs mesurées et seuils en différé*

Le comportement de l'appareil dépend maintenant de l'option en cas de retour de la tension du bus.

Option *Aucune réaction*

La temporisation d'émission en cours n'est pas interrompue.

Option *Envoyer valeurs mesurées et seuils immédiatement*

La temporisation d'émission en cours est interrompue et l'envoi est effectué immédiatement.

Option *Envoyer valeurs mesurées et seuils en différé*

La temporisation d'émission en cours est redéclenchée. L'envoi est effectué après l'écoulement de la nouvelle temporisation d'émission.

### Comment fonctionne l'envoi de valeurs dans la centrale météo ?

En règle générale, les options d'envoi de chacun des capteurs et les options disponibles pour le retour de la tension réseau ou la programmation se chevauchent.

#### Exemple

Si un capteur de température est paramétré afin d'envoyer des valeurs de manière cyclique toutes les 5 secondes, il le fera également après le retour de la tension réseau, indépendamment de l'option sélectionnée pour le retour de la tension réseau.

En revanche, il est possible que le capteur de pluie, devant envoyer des valeurs en cas de modification, n'envoie rien pendant plusieurs semaines s'il ne pleut pas pendant cette période, car sa valeur d'objet n'est pas modifiée.

Les options du paramètre *Comportement après...* permettent de faire en sorte qu'après un événement (retour de la tension réseau, programmation et retour de la tension du bus), la totalité de l'image du processus du capteur (valeurs mesurées et seuils) soit envoyée immédiatement ou après une temporisation d'émission déterminée. Cela permet d'assurer que toutes les informations pertinentes sont envoyées au moins une fois après l'événement (p. ex. à des fins de visualisation).

### Temporisation d'émission

Options : 1 s/2 s/3 s/5 s/10 s/20 s/30 s/50 s

La temporisation d'émission détermine le délai d'envoi de télégrammes de la centrale météo sur le bus après le retour de la tension du bus, le retour de la tension réseau et une programmation.

Après le démarrage et après la temporisation d'émission paramétrée, les objets de communication suivants envoient un télégramme :

- L'objet de communication *En service* envoie des valeurs sur le bus de manière cyclique aux intervalles d'envoi paramétrés.
- L'objet de communication *Octet d'état* envoie un télégramme d'octet d'état.

### Taux maximal de transfert de télégr.

Options : 1/2/3/5/10/20 télégrammes/secondes

Ce paramètre permet de limiter le taux maximal de transfert de télégrammes par seconde afin de contrôler la charge du bus.

### Déverrouiller objet de communication

" En service " 1 bit

Options : Non  
Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *En service* est déverrouillé.

Paramètre dépendant :

#### Envoyer

Options : Valeur 0  
Valeur 1

### Temps de cycle d'émission en s [1...65 535]

Options : 1...60...65 535

Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps selon lequel l'objet de communication *En service* envoie un télégramme de manière cyclique.

| Remarque  |
|---|
| Au retour de la tension du bus, l'objet de communication envoie sa valeur après les temporisations d'envoi et de commutation paramétrées. |

### Fréquence de réseau

Options : 50 Hz  
60 Hz

Ce paramètre définit la fréquence de réseau.

### Utiliser mémoire de valeurs

Options : Non  
Oui

Si l'option *Oui* est sélectionnée, les *Mémoires de valeurs 1 à 4* apparaissent comme fenêtres de paramétrage autonomes.

### 3.3.2 Fenêtre de paramétrage *Capteurs*

|                 |                                       |     |
|-----------------|---------------------------------------|-----|
| Général         |                                       |     |
| <b>Capteurs</b> | Utiliser capteur de luminosité droit  | Non |
| Date/heure      | Utiliser capteur de luminosité milieu | Non |
| Logique 1       | Utiliser capteur de luminosité gauche | Non |
| Logique 2       | Utiliser capteur crépusculaire        | Non |
| Logique 3       | Utiliser capteur jour/nuit            | Non |
| Logique 4       | Utiliser capteur de température       | Non |
|                 | Utiliser capteur de pluie             | Non |
|                 | Utiliser capteur de vitesse du vent   | Non |
|                 | Utiliser PT1000 à 2 fils              | Non |

**Utiliser capteur de luminosité droit**

**Utiliser capteur de luminosité milieu**

**Utiliser capteur de luminosité gauche**

**Utiliser capteur crépusculaire**

**Utiliser capteur jour/nuit**

**Utiliser capteur de température**

**Utiliser capteur de pluie**

**Utiliser capteur de vitesse du vent**

**Utiliser PT1000 à 2 fils**

Options : Non  
Oui

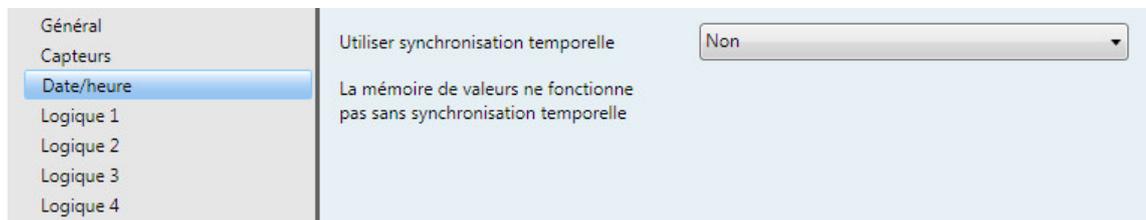
Si l'option *Oui* est sélectionnée, 5 fenêtres de paramétrage sont visibles pour chaque capteur.

### Attention

Si l'option *Oui* est sélectionnée pour le paramètre *Utiliser capteur de pluie*, l'appareil allume le chauffage du capteur.

Le chauffage du capteur est à nouveau éteint si l'option *Non* est sélectionnée pour le paramètre *Utiliser capteur de pluie*.

### 3.3.3 Fenêtre de paramétrage *Date/heure*



#### Utiliser synchronisation temporelle

Options : Non  
Oui

Remarque : La mémoire de valeurs ne fonctionne pas sans synchronisation temporelle

Sélection de l'option *Oui* :

Paramètres dépendants :

#### Type de capteur raccordé

Options : WES/A 3.1 (avec récepteur GPS)  
WES/A 2.1 (avec récepteur GPS)  
WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)

Les paramètres changent selon le type de capteur sélectionné.

La fenêtre de paramétrage supplémentaire *Format horaire* apparaît pour les capteurs WES/A 2.1 et WES/A 3.1.

Si le type de capteur WES/A 1.1 est sélectionné, il est également possible de sélectionner parmi différents modes d'exploitation.

Vous trouverez des descriptions supplémentaires à ce sujet dans les chapitres suivants :

[3.3.3.1 Sélection de WES/A 3.1 \(avec récepteur GPS\)](#)

[3.3.3.2 Sélection de WES/A 2.1 \(avec récepteur GPS\)](#)

[3.3.3.3 Sélection de WES/A 1.1 \(avec récepteur DCF\)](#)  
[Mode d'exploitation Maître \(\*synchronisation via capteur\*\)](#)

[3.3.3.4 Sélection de WES/A 1.1 \(avec récepteur DCF\)](#)  
[Mode d'exploitation Interne \(\*synchronisation via capteur\*\)](#)

[3.3.3.5 Sélection de WES/A 1.1 \(avec récepteur DCF\)](#)  
[Mode d'exploitation Esclave \(\*synchronisation via bus\*\)](#)

### 3.3.3.1 Sélection de WES/A 3.1 (avec récepteur GPS)

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Général           | Utiliser synchronisation temporelle                                     | Oui                                      |
| Capteurs          | Type de capteur raccordé  | WES/A 3.1 (avec récepteur GPS)           |
| <b>Date/heure</b> | La centrale météo est le maître temporel du bus                         | Remarque ->Capt. doit recev. signal hor. |
| Format horaire    | Envoyer la date/l'heure sur le bus                                      | Tous les jours                           |
| Logique 1         | Envoyer à [min] 0...59  | 30                                       |
| Logique 2         | Envoyer à [h] 0...23  | 12                                       |
| Logique 3         | Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement     | Non                                      |
| Logique 4         | Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation | Non                                      |

#### La centrale météo est le maître temporel du bus

Remarque ->Capt. doit recev. signal hor.

Pour que la centrale météo puisse être utilisée comme maître, vous devez vous assurer que le signal horaire est bien reçu.

L'information peut être lue via l'objet de communication *Aucune synchronisation tempor.*

Valeur télégramme 0 = Signal horaire présent

Valeur télégramme 1 = Aucun signal horaire présent

| Remarque  |
|---|
| La valeur de télégramme 1 est envoyée si le capteur météo ne reçoit aucun signal horaire valide pendant 24 h. |

#### Envoyer la date/l'heure sur le bus

Options : Tous les jours / Toutes les heures / Toutes les minutes

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'envoi de la date et de l'heure.

##### Envoyer à [min] 0...59

Options : 0...30...59

##### Envoyer à [h] 0...23

Options : 0...12...23

Ces deux paramètres permettent de déterminer la minute et l'heure à laquelle les valeurs doivent être envoyées *Tous les jours*.

Si l'option *Toutes les heures* est sélectionnée, seul le paramètre *Envoyer à [min] 0...59* apparaît.

Si l'option *Toutes les minutes* est sélectionnée, la date et l'heure sont envoyées à toutes les minutes.

### Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement

Options : Non  
Oui

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'heure est envoyée automatiquement au passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver, et inversement.

### Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation

Options : Non  
Oui

Sélection de l'option *Oui* :

Paramètre dépendant :

#### Répéter après

Options : 1 s/2 s/3 s/5 s/10 s/20 s/30 s/50 s

Le paramètre *Répéter après* détermine le temps d'attente après le retour de la tension du bus et une programmation avant l'envoi par la centrale météo du télégramme *Date/heure* sur le bus.

#### Quand un télégramme valide pour la date/l'heure est-il envoyé ?

Dès que la centrale météo est prête à l'emploi et que le capteur météo reçoit un signal GPS valide. Sinon aucun télégramme n'est envoyé.

Après l'écoulement du délai défini dans le paramètre *Répéter après*, un télégramme valide est envoyé à nouveau pour la date/l'heure.

#### Exemple

Le délai est réglé sur 30 secondes. La tension du bus revient et le capteur météo reçoit un signal GPS valide. Le télégramme valide pour la date/l'heure est envoyé immédiatement, sans attente de 30 secondes. Le télégramme pour la date/l'heure est envoyé à nouveau après ces 30 secondes.

### 3.3.3.2 Sélection de WES/A 2.1 (avec récepteur GPS)

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Général           | Utiliser synchronisation temporelle                                     | Oui                                       |
| Capteurs          | Type de capteur raccordé  | WES/A 2.1 (avec récepteur GPS)            |
| <b>Date/heure</b> | La centrale météo est le maître temporel du bus                         | Remarque -> Capt. doit recev. signal hor. |
| Format horaire    | Envoyer la date/l'heure sur le bus                                      | Tous les jours                            |
| Logique 1         | Envoyer à [min] 0...59  | 30  |
| Logique 2         | Envoyer à [h] 0...23  | 12  |
| Logique 3         | Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement     | Non                                       |
| Logique 4         | Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation | Non                                       |

#### La centrale météo est le maître temporel du bus

Remarque -> Capt. doit recev. signal hor.

Pour que la centrale météo puisse être utilisée comme maître, vous devez vous assurer que le signal horaire est bien reçu.

L'information peut être lue via l'objet de communication *Aucune synchronisation tempor.*

Valeur télégramme 0 = Signal horaire présent

Valeur télégramme 1 = Aucun signal horaire présent

#### Remarque

La valeur de télégramme 1 est envoyée si le capteur météo ne reçoit aucun signal horaire valide pendant 24 h.

#### Envoyer la date/l'heure sur le bus

Options : Tous les jours / Toutes les heures / Toutes les minutes

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'envoi de la date et de l'heure.

##### Envoyer à [min] 0...59

Options : 0...30...59

##### Envoyer à [h] 0...23

Options : 0...12...23

Ces deux paramètres permettent de déterminer la minute et l'heure à laquelle les valeurs doivent être envoyées *Tous les jours*.

Si l'option *Toutes les heures* est sélectionnée, seul le paramètre *Envoyer à [min] 0...59* apparaît.

Si l'option *Toutes les minutes* est sélectionnée, la date et l'heure sont envoyées à toutes les minutes.

### Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement

Options : Non  
Oui

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'heure est envoyée automatiquement au passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver, et inversement.

### Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation

Options : Non  
Oui

Sélection de l'option *Oui* :

Paramètre dépendant :

#### Répéter après

Options : 1 s/2 s/3 s/5 s/10 s/20 s/30 s/50 s

Le paramètre *Répéter après* détermine le temps d'attente après le retour de la tension du bus et une programmation avant l'envoi par la centrale météo du télégramme *Date/heure* sur le bus.

#### Quand un télégramme valide pour la date/l'heure est-il envoyé ?

Dès que la centrale météo est prête à l'emploi et que le capteur météo reçoit un signal GPS valide. Sinon aucun télégramme n'est envoyé.

Après l'écoulement du délai défini dans le paramètre *Répéter après*, un télégramme valide est envoyé à nouveau pour la date/l'heure.

#### Exemple

Le délai est réglé sur 30 secondes. La tension du bus revient et le capteur météo reçoit un signal GPS valide. Le télégramme valide pour la date/l'heure est envoyé immédiatement, sans attente de 30 secondes. Le télégramme pour la date/l'heure est envoyé à nouveau après ces 30 secondes.

### 3.3.3.2.1

#### Fenêtre de paramétrage *Format horaire*

The screenshot shows a software interface for configuring the time format. On the left is a navigation menu with options: Général, Capteurs, Date/heure, **Format horaire**, Logique 1, Logique 2, Logique 3, and Logique 4. The main area is titled 'Format horaire au niveau du bus' and contains several settings:

- Format horaire au niveau du bus:** A dropdown menu set to 'Heure locale (heure d'été et d'hiver)'. Below it are two small arrow buttons for navigation.
- Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC en heures -12...+14:** A text input field containing the value '1'.
- Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC en minutes:** A dropdown menu set to '0'.
- Décalage heure d'été locale par rap. à heure défaut en h. -0,5..+2,0:** A dropdown menu set to '+1,0'.
- Passage heure d'été/heure d'hiver:** A dropdown menu set to 'Changement d'heure en Europe'.
- Début :** dernier dimanche de mars
- Fin :** dernier dimanche d'octobre
- Heure au début de l'heure d'été:** A text input field containing the value '2'.
- Heure à la fin de l'heure d'été:** A text input field containing the value '3'.
- Position géographique:** A dropdown menu set to 'Hémisphère nord'.

#### Format horaire au niveau du bus

Options :     UTC (Universal Coordinated Time)  
              Heure locale (heure d'été et d'hiver)  
              Heure locale (heure par défaut)

Ce paramètre détermine le format horaire utilisé dans l'installation KNX. Si l'option *Heure locale (heure par défaut)* est sélectionnée, deux paramètres de *Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC* apparaissent. Si l'option *Heure locale (heure d'été et d'hiver)* est sélectionnée, les paramètres *Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC en minutes* et *Décalage heure d'été locale par rap. à heure défaut en h. -0,5..+2,0* apparaissent.

Pour un aperçu des fuseaux horaires, voir l'annexe [A.2 Fuseaux horaires](#), p. 98.

#### **Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC en heures -12...+14**

Options :     -12...1...14

Pour le paramétrage du fuseau horaire (décalage de l'heure locale par défaut par rapport à UTC en heures). Consulter le tableau en annexe pour identifier le bon fuseau horaire.

#### **Décalage heure locale par défaut par rap. à UTC en minutes**

Options :     -45...0...45

Pour le paramétrage du fuseau horaire (décalage de l'heure locale par défaut par rapport à UTC en heures). Consulter le tableau en annexe pour identifier le bon fuseau horaire.

#### **Décalage heure d'été locale par rap. à heure défaut en h. -0,5..+2,0**

Options :     -0,5...+1,0...2,0

Pour le paramétrage du décalage de l'heure d'été locale par rapport à l'heure locale par défaut en heures.

### Passage heure d'été/heure d'hiver

Options : Changement d'heure en Europe  
Changement d'heure en Amérique du Nord  
Défini par l'utilisateur

Ce paramètre permet de régler les dates de passage à l'heure d'été et à l'heure d'hiver. Si l'option *Changement d'heure en Europe* est sélectionnée, les passages de l'heure d'été à l'heure d'hiver et de l'heure d'hiver à l'heure d'été ont lieu le dernier dimanche de mars et le dernier dimanche d'octobre, respectivement.

Si l'option *Changement d'heure en Amérique du Nord* est sélectionnée, les passages ont lieu le premier dimanche d'avril et le premier dimanche d'octobre, respectivement.

Si l'option *Défini par l'utilisateur* est sélectionnée, les fenêtres de paramétrage *Été/hiver 1/2* et *Été/hiver 3/4* apparaissent.

### Heure au début de l'heure d'été

#### Heure à la fin de l'heure d'été

Options : 0...23

Ce paramètre permet de déterminer le moment exact du changement d'heure.

### Position géographique

Options : Hémisphère nord  
Hémisphère sud

Ce paramètre définit la position géographique afin de déterminer l'heure exacte.

### 3.3.3.2.2 Fenêtre de paramétrage *Été/hiver 1/2* et *Été/hiver 3/4*

Ces fenêtres de paramétrage n'apparaissent que si l'option *Défini par l'utilisateur* est sélectionnée pour le paramètre *Passage heure d'été/heure d'hiver*. Ces deux fenêtres de paramétrage permettent à l'utilisateur de paramétrer un changement d'heure personnalisé pour un maximum de 4 ans. Comme les deux fenêtres de paramétrage ne se distinguent que par l'année à laquelle elles s'appliquent, une seule fenêtre de paramétrage est décrite ci-dessous.

|  |                                      |      |
|--|--------------------------------------|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Général</li> <li>Capteurs</li> <li>Date/heure</li> <li>Format horaire</li> <li style="background-color: #e0f0ff;">Été/hiver 1/2</li> <li>Été/hiver 3/4</li> <li>Logique 1</li> <li>Logique 2</li> <li>Logique 3</li> <li>Logique 4</li> </ul> | Année 1<br>2010...2050               | 2014 |
|  | Début heure d'été 1 - jour<br>1...31 | 1    |
|  | Début heure d'été 1 - mois<br>1...12 | 1    |
|  | Fin heure d'été 1 - jour<br>1...31   | 1    |
|  | Fin heure d'été 1 - mois<br>1...12   | 1    |
|  | Année 2<br>2010...2050               | 2015 |
|  | Début heure d'été 2 - jour<br>1...31 | 1    |
|  | Début heure d'été 2 - mois<br>1...12 | 1    |
|  | Fin heure d'été 2 - jour<br>1...31   | 1    |
|  | Fin heure d'été 2 - mois<br>1...31   | 1    |

#### Année X 2010...2050

Options : 2010...2014...2050

Sert au réglage de l'année pour laquelle le Passage heure d'été/heure d'hiver doit être paramétré.

#### Début heure d'été X - jour

1...31

Options : 1...31

#### Début heure d'été X - mois

1...12

Options : 1...12

#### Fin heure d'été X - jour

1...31

Options : 1...31

#### Fin heure d'été X - mois

1...12

Options : 1...12

Sert au réglage du jour et du mois de début et de fin de l'heure d'été.

### 3.3.3.3

#### Sélection de *WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)* Mode d'exploitation *Maître (synchronisation via capteur)*

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Général           | Utiliser synchronisation temporelle                                     | Oui                                       |
| Capteurs          | Type de capteur raccordé  | WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)            |
| <b>Date/heure</b> | Mode d'exploitation   | Maître (synchronisation via capteur)      |
| Logique 1         | La centrale météo est le maître temporel du bus                         | Remarque -> Capt. doit recev. signal hor. |
| Logique 2         | Envoyer la date/l'heure sur le bus                                      | Tous les jours                            |
| Logique 3         | Envoyer à [min] 0...59  | 30  |
| Logique 4         | Envoyer à [h] 0...23  | 12  |
|                   | Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement     | Non                                       |
|                   | Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation | Non                                       |

#### La centrale météo est le maître temporel du bus

Remarque -> Capt. doit recev. signal hor.

Pour que la centrale météo puisse être utilisée comme maître, vous devez vous assurer que le signal horaire est bien reçu.

L'information peut être lue via l'objet de communication *Aucune synchronisation tempor.*

Valeur télégramme 0 : Signal horaire présent

Valeur télégramme 1 : Aucun signal horaire présent

#### Remarque

La valeur de télégramme 1 est envoyée si le capteur météo ne reçoit aucun signal horaire valide pendant 24 h.

#### Envoyer la date/l'heure sur le bus

Options : Tous les jours / Toutes les heures / Toutes les minutes

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'envoi de la date et de l'heure.

#### Envoyer à [min] 0...59

Options : 0...30...59

#### Envoyer à [h] 0...23

Options : 0...12...23

Ces deux paramètres permettent de déterminer la minute et l'heure à laquelle les valeurs doivent être envoyées *Tous les jours*.

Si l'option *Toutes les heures* est sélectionnée, seul le paramètre *Envoyer à [min] 0...59* apparaît.

Si l'option *Toutes les minutes* est sélectionnée, la date et l'heure sont envoyées à toutes les minutes.

### Envoyer heure au passage heure d'été à heure d'hiver et inversement

Options :  Non  
 Oui

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'heure est envoyée automatiquement au passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver, et inversement.

### Répéter télégramme Date/heure après retour tension bus et programmation

Options :  Non  
 Oui

Sélection de l'option *Oui* :

Paramètre dépendant :

#### Répéter après

Options : 1 s/2 s/3 s/5 s/10 s/20 s/30 s/50 s

Le paramètre *Répéter après* détermine le temps d'attente après le retour de la tension du bus et une programmation avant l'envoi par la centrale météo du télégramme *Date/heure* sur le bus.

#### Quand un télégramme valide pour la date/l'heure est-il envoyé ?

Dès que la centrale météo est prête à l'emploi et que le capteur météo reçoit un signal DCF valide. Sinon aucun télégramme n'est envoyé.

Après l'écoulement du délai défini dans le paramètre *Répéter après*, un télégramme valide est envoyé à nouveau pour la date/l'heure.

#### Exemple

Le délai est réglé sur 30 secondes. La tension du bus revient et le capteur météo reçoit un signal DCF valide. Le télégramme valide pour la date/l'heure est envoyé immédiatement, sans attente de 30 secondes. Le télégramme pour la date/l'heure est envoyé à nouveau après ces 30 secondes.

### 3.3.3.4

#### Sélection de *WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)* Mode d'exploitation *Interne (synchronisation via capteur)*

|                   |                                     |                                       |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Général           | Utiliser synchronisation temporelle | Oui                                   |
| Capteurs          | Type de capteur raccordé            | WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)        |
| <b>Date/heure</b> | Mode d'exploitation                 | Interne (synchronisation via capteur) |
| Logique 1         | Date/heure utilisée pour mém. val.  |                                       |
| Logique 2         | Le capteur sert de source tempo.    |                                       |
| Logique 3         |                                     |                                       |
| Logique 4         |                                     |                                       |

#### Mode d'exploitation

Options : Maître (synchronisation via capteur)  
Interne (synchronisation via capteur)  
Esclave (synchronisation via bus)

**Date/heure utilisée pour mém. val.**  
**Le capteur sert de source tempo.**

#### Remarque

La mémoire de valeurs ne fonctionne pas sans synchronisation temporelle.

### 3.3.3.5

#### Sélection de *WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)* Mode d'exploitation *Esclave (synchronisation via bus)*

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| Général           | Utiliser synchronisation temporelle                                | Oui                                      |
| Capteurs          | Type de capteur raccordé   | WES/A 1.1 (avec récepteur DCF)           |
| <b>Date/heure</b> | Mode d'exploitation  | Esclave (synchronisation via bus)        |
| Logique 1         | Date/heure utilisée pour mém. val.<br>Le bus sert de source tempo. |  |
| Logique 2         |  |  |
| Logique 3         |  |  |
| Logique 4         | Demander date/heure après retour<br>tension et programmation       | Par envoi de l'objet " Demande d'heure " |

#### Mode d'exploitation

Options : Maître (synchronisation via capteur)  
Interne (synchronisation via capteur)  
Esclave (synchronisation via bus)

**Date/heure utilisée pour mém. val.**  
**Le bus sert de source tempo.**

| Remarque   |
|--|
| La mémoire de valeurs ne fonctionne pas sans synchronisation temporelle. |

#### Demander date/heure après retour tension et programmation

Options : Ne pas utiliser  
Par télégramme de demande de lecture  
Par envoi de l'objet " Demande d'heure "

Ce paramètre permet de régler la demande de la date et de l'heure après le retour de la tension d'alimentation et après une programmation.

### 3.3.4 Fenêtre de paramétrage *Logique 1*

La section suivante décrit les paramètres pour la Logique 1, lesquels s'appliquent également à la Logique 2, la Logique 3 et la Logique 4.

|                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| Général          | Utiliser logique | Oui             |
| Capteurs         | Liaison logique  | ET              |
| Date/heure       | Entrée 1         | Non utilisée    |
| <b>Logique 1</b> | Entrée 2         | Non utilisée    |
| Logique 2        | Entrée 3         | Non utilisée    |
| Logique 3        | Entrée 4         | Non utilisée    |
| Logique 4        | Inverser sortie  | Non             |
|                  | Envoyer sortie   | Si modification |

#### Utiliser logique

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si la Logique 1 doit être utilisée ou non. Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Envoyer sortie - Logique 1* apparaît.

#### Liaison logique

Options : ET  
OU

- *ET* : Logique comme fonction logique ET
- *OU* : Logique comme fonction logique OU

#### Remarque

Des adresses de groupes différentes peuvent être affectées à chaque entrée logique. Des liaisons logiques individuelles peuvent également être affectées librement aux entrées logiques.

Cependant, si une adresse de groupe assignée à une fonction interne est affectée à une entrée logique, cette adresse de groupe est inopérante pour l'entrée logique.

### Entrée 1...4

Options : Non utilisée  
Luminosité droite Passage sous seuil 1\*  
Luminosité droite Dépassement seuil 1\*  
Luminosité droite Passage sous seuil 2\*  
Luminosité droite Dépassement seuil 2\*  
...  
Crépuscule Passage sous seuil x\*  
Crépuscule Dépassement seuil x\*  
Jour/nuit Passage sous seuil x\*  
Jour/nuit Dépassement seuil x\*  
Température Passage sous seuil x\*  
Température Dépassement seuil x\*  
Pluie Passage sous seuil x\*  
Pluie Dépassement seuil x\*  
Vitesse du vent Passage sous seuil x\*  
Vitesse du vent Dépassement seuil x\*  
PT1000 Passage sous seuil x\*  
PT1000 Dépassement seuil x\*  
Objet de communication Entrée 1  
Objet de communication Entrée 1 inversée  
Objet de communication Entrée 2  
Objet de communication Entrée 2 inversée

\* Cette condition est " vraie ", c.-à-d. que la valeur logique est 1, lorsque la valeur dépasse le seuil ou passe sous celui-ci, peu importe si l'objet seuil affecté envoie un 0 ou un 1 en cas de dépassement du seuil ou de passage sous celui-ci.

Ces quatre paramètres permettent d'assigner jusqu'à quatre entrées à la Logique 1.

2 entrées externes sont disponibles avec les objets de communication *Entrée 1* et *Entrée 2*.

### Inverser sortie

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de régler l'inversion de la sortie.

### Envoyer sortie

Options : Si modification  
Cyclique  
Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la sortie envoie des données.

- *Si modification* : La sortie envoie des données en cas de modification
- *Si modification et cyclique* : La sortie envoie des données en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification et cyclique* :

Paramètre dépendant :

**La valeur mesurée est envoyée  
toutes les**

Options : 5/10/30 s  
1/5/10/30 min  
1/6/12/24 h

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

### 3.3.5 Fenêtre de paramétrage *Luminosité droite*

La section suivante décrit les paramètres pour le capteur *Luminosité droite*. Ces explications sont également valables pour les capteurs *Luminosité milieu* et *Luminosité gauche*.

| Remarque   |
|--|
| Les fenêtres de paramétrage pour la <i>Luminosité droite</i> ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser capteur de luminosité droit</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |

|                          |                               |                                  |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Général                  | Envoyer valeur mesurée comme  | 2 octets [virgule flottante EIB] |
| Capteurs                 | Plage de mesure [Lux]         | 0...100 000                      |
| Date/heure               | Envoyer valeur mesurée        | Cyclique                         |
| Logique 1                | La valeur mesurée est envoyée | 5 s                              |
| Logique 2                | toutes les                    |                                  |
| Logique 3                |                               |                                  |
| Logique 4                |                               |                                  |
| <b>Luminosité droite</b> |                               |                                  |
| Seuil 1                  |                               |                                  |
| Sortie                   |                               |                                  |
| Seuil 2                  |                               |                                  |
| Sortie                   |                               |                                  |

#### Envoyer valeur mesurée comme

Ce paramètre est pré réglé sur 2 octets [virgule flottante EIB].

#### Qu'est-ce que la valeur mesurée ?

La valeur mesurée désigne la valeur envoyée sur le bus par la centrale météo. La centrale météo saisit une valeur de capteur, la convertit selon les paramètres définis et l'envoie sur le bus.

#### Plage de mesure [Lux]

La plage de mesure est prédéfinie à 0...100 000.

### Envoyer valeur mesurée

Options :        Sur demande  
                    Si modification  
                    Cyclique  
                    Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Luminosité droite* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Luminosité droite*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

### La valeur mesurée est envoyée toutes les

Options :        5/10/30 s  
                    1/5/10/30 min  
                    1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

### La valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de x lux

Options :        1 000...5 000...25 000

Ce paramètre permet de déterminer à partir d'une modification de combien de lux la valeur mesurée est envoyée.

Si l'option 5 000 est sélectionnée, la valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de 5 000 lux.

### 3.3.5.1 Fenêtre de paramétrage *Luminosité droite* – *Seuil 1*

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

|                   |   |                           |
|-------------------|---|---------------------------|
| Général           | Utiliser seuil  | Oui                       |
| Capteurs          | Bande de tolérance limite inférieure<br>[0...100 000 lux]         | 0                         |
| Date/heure        | Bande de tolérance limite supérieure<br>[0...100 000 lux]         | 100000                    |
| Logique 1         | Limites modifiables via bus                                       | Non                       |
| Logique 2         | Type de données objet seuil                                       | 1 bit                     |
| Logique 3         | Envoyer si passage sous le seuil                                  | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Logique 4         | Durée minimale du passage sous seuil                              | Aucune                    |
| Luminosité droite | Envoyer si dépassement du seuil                                   | Envoyer télégramme MARCHE |
| Seuil 1           | Durée minimale du dépassement                                     | Aucune                    |
| Sortie            | Utiliser condition suppl. suivante :<br>lum. gauche > lum. droite | Non                       |
| Seuil 2           |   |                           |
| Sortie            |   |                           |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – Luminosité droite seuil 1* apparaît.

#### Bande de tolérance limite inférieure [0...100 000 lux]

Options : 0...100 000

#### Bande de tolérance limite supérieure [0...100 000 lux]

Options : 0...100 000

Ces deux paramètres permettent de définir la limite inférieure et la limite supérieure.

#### Remarque

Si par exemple la limite supérieure réglée est inférieure à la limite inférieure, les limites ne sont pas prises en compte. Le seuil n'est pas traité et aucun télégramme n'est envoyé sur le bus.

### Limites modifiables via bus

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si les limites peuvent être modifiées ou non via le bus.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, les objets de communication supplémentaires *Changer – Luminosité droite seuil 1 limite inférieure* et *Changer – Luminosité droite seuil 1 limite supérieure* apparaissent.

#### Remarque

Les formats de valeurs de ces objets de communication correspondent au format défini dans le paramètre *Envoyer valeur mesurée comme* de la [Fenêtre de paramétrage Luminosité droite](#), p. 44. Les valeurs doivent être envoyées dans le même format que la valeur mesurée du capteur.

### Type de données objet seuil

Options : 1 bit  
1 octet [0...255]

Si l'option *1 bit* est sélectionnée dans le paramètre *Type de données objet seuil*, les paramètres suivants apparaissent :

#### Envoyer si passage sous le seuil

Options : N'envoyer aucun télégramme  
Envoyer télégramme MARCHE  
Envoyer télégramme ARRÊT

#### Envoyer si dépassement du seuil

Options : N'envoyer aucun télégramme  
Envoyer télégramme MARCHE  
Envoyer télégramme ARRÊT

- *N'envoyer aucun télégramme* : Le système ne réagit pas
- *Envoyer télégramme MARCHE* : Envoyer la valeur de télégramme 1
- *Envoyer télégramme ARRÊT* : Envoyer la valeur de télégramme 0

#### Durée minimale du passage sous seuil

#### Durée minimale du dépassement

Options : Aucune  
5/10/30 s  
1/5/10/30 min  
1/6/12/24 h

- *Aucune* : Envoyer directement le seuil

Les options supplémentaires de temps permettent de sélectionner une durée minimale pour chaque paramètre. Si la condition d'envoi disparaît pendant cette durée minimale, rien n'est envoyé.

Si l'option *1 octet [0...255]* est sélectionnée dans le paramètre *Type de données objet seuil*, les paramètres suivants apparaissent :

**Envoyer si passage sous le seuil**  
**[0...255]**

Options : 0...255

**Envoyer si dépassement du seuil**  
**[0...255]**

Options : 0...255

Il est possible d'entrer une valeur de 0 à 255 par incrément de 1.

**Durée minimale du passage sous seuil**

**Durée minimale du dépassement**

Options : Aucune  
5/10/30 s  
1/5/10/30 min  
1/6/12/24 h

- *Aucune* : Envoyer directement le seuil

Les options supplémentaires de temps permettent de sélectionner une durée minimale pour chaque paramètre. Si la condition d'envoi disparaît pendant cette durée minimale, aucun télégramme n'est envoyé.

**Utiliser condition suppl. suivante :**  
**lum. gauche > lum. droite**

Options : Non  
Oui

Si l'option *Oui* est sélectionnée dans ce paramètre, la condition " *Luminosité droite* est supérieure à *Luminosité gauche* " est demandée lors du dépassement de la limite supérieure.

Si la condition est remplie, cela garantit que le soleil se trouve à l'est, donc du côté de luminosité gauche.

Si la condition n'est pas remplie, cela garantit que le soleil se trouve à l'ouest, donc du côté de luminosité droit.

| Remarque   |
|--|
| Aucune commande de façade n'est possible avec la centrale météo WZ/S 1.3.1.2.<br>Pour ce faire, veuillez utiliser notre module météo WS/S. |

### 3.3.5.2 Fenêtre de paramétrage *Luminosité droite – Seuil 1 – Sortie*

La section suivante décrit les paramètres de la sortie du Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour la sortie du Seuil 2.

The screenshot shows a configuration window with a left sidebar and a main content area. The sidebar contains the following menu items: Général, Capteurs, Date/heure, Logique 1, Logique 2, Logique 3, Logique 4, Luminosité droite, Seuil 1, **Sortie** (highlighted), Seuil 2, and Sortie. The main content area is titled 'Envoyer objet seuil' and contains three dropdown menus: 'Si modification et cyclique', '30 s', and '30 s'.

#### Envoyer objet seuil

Options :      Si modification  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre sert à déterminer le comportement d'envoi de l'objet seuil.

- *Si modification* : L'objet seuil envoie des données en cas de modification
- *Si modification et cyclique* : L'objet seuil envoie des données en cas de modification et de manière cyclique

#### Remarque

L'objet seuil envoie des données de manière cyclique jusqu'à ce que l'autre limite correspondante soit dépassée ou que la valeur passe sous celle-ci.

Sélection de l'option *Si modification et cyclique* :

Paramètre dépendant :

**Envoyer si passage  
sous le seuil, toutes les**

**Envoyer si dépassement  
du seuil, toutes les**

Options :      5 s/10 s/30 s/1 min/5 min/10 min/30 min/1 h/6 h/12 h/24 h

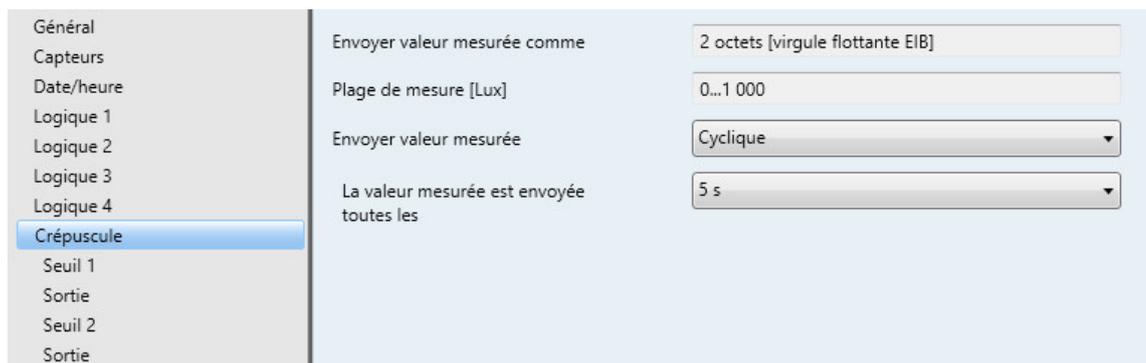
Ce paramètre permet de déterminer le moment à partir duquel l'envoi cyclique doit être déclenché en cas de passage sous la limite inférieure ou en cas de dépassement de la limite supérieure.

### 3.3.6 Fenêtre de paramétrage *Crépuscule*

La section suivante montre et décrit les paramètres qui diffèrent de la description du capteur *Luminosité droite*.

**Remarque**

Les fenêtres de paramétrage pour le capteur crépusculaire ne sont activées que si l'option *Oui* est sélectionnée pour le paramètre *Utiliser capteur crépusculaire* dans la [Fenêtre de paramétrage Capteurs](#), p. 29.



|                   |  |                                  |
|-------------------|--|----------------------------------|
| Général           | Envoyer valeur mesurée comme             | 2 octets [virgule flottante EIB] |
| Capteurs          | Plage de mesure [Lux]                    | 0...1 000                        |
| Date/heure        | Envoyer valeur mesurée                   | Cyclique                         |
| Logique 1         | La valeur mesurée est envoyée toutes les | 5 s                              |
| Logique 2         |  |                                  |
| Logique 3         |  |                                  |
| Logique 4         |  |                                  |
| <b>Crépuscule</b> |  |                                  |
| Seuil 1           |  |                                  |
| Sortie            |  |                                  |
| Seuil 2           |  |                                  |
| Sortie            |  |                                  |

#### Envoyer valeur mesurée comme

Ce paramètre est pré-réglé sur *2 octets [virgule flottante EIB]*.

#### Qu'est-ce que la valeur mesurée ?

La valeur mesurée désigne la valeur envoyée sur le bus par la centrale météo. La centrale météo saisit une valeur de capteur, la convertit selon les paramètres définis et l'envoie sur le bus.

#### Plage de mesure [Lux]

La plage de mesure est prédéfinie à *0...1 000*.

**Remarque**

Le capteur crépusculaire n'effectue le changement de la nuit vers le jour qu'après un délai d'une minute et 15 secondes.

### Envoyer valeur mesurée

Options :      Sur demande  
                  Si modification  
                  Cyclique  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Crépuscule* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Crépuscule*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

### La valeur mesurée est envoyée toutes les

Options :      5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

### La valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de x lux

Options :      1...50...250

Ce paramètre permet de déterminer à partir d'une modification de combien de lux la valeur mesurée est envoyée.

Si l'option 50 est sélectionnée, la valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de 50 lux.

### 3.3.6.1 Fenêtre de paramétrage *Crépuscule – Seuil 1*

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

|                |  |                           |
|----------------|--|---------------------------|
| Général        | Utiliser seuil                                       | Oui                       |
| Capteurs       | Bande de tolérance limite inférieure [0...1 000 lux] | 0                         |
| Date/heure     | Bande de tolérance limite supérieure [0...1 000 lux] | 1000                      |
| Logique 1      | Limites modifiables via bus                          | Non                       |
| Logique 2      | Type de données objet seuil                          | 1 bit                     |
| Logique 3      | Envoyer si passage sous le seuil                     | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Logique 4      | Durée minimale du passage sous seuil                 | Aucune                    |
| Crépuscule     | Envoyer si dépassement du seuil                      | Envoyer télégramme MARCHÉ |
| <b>Seuil 1</b> | Durée minimale du dépassement                        | Aucune                    |
| Sortie         |  |                           |
| Seuil 2        |  |                           |
| Sortie         |  |                           |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – Crépuscule seuil 1* apparaît.

#### Bande de tolérance limite inférieure [0...1 000 lux]

Options : 0...1 000

#### Bande de tolérance limite supérieure [0...1 000 lux]

Options : 0...1 000

Ces deux paramètres permettent de définir la limite inférieure et la limite supérieure.

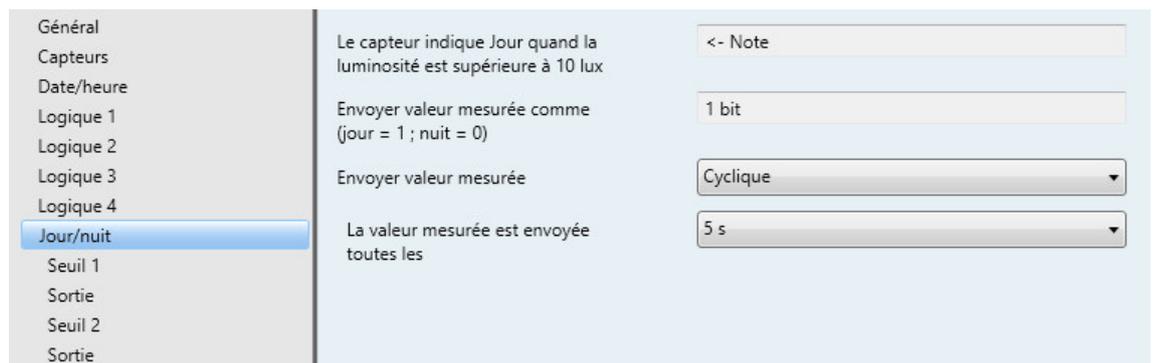
#### Remarque

Pour des descriptions supplémentaires des paramètres, veuillez consulter la description du capteur *Luminosité droite*, dans la [Fenêtre de paramétrage Luminosité droite](#), p. 44.

### 3.3.7 Fenêtre de paramétrage *Jour/nuit*

La section suivante montre et décrit les paramètres qui diffèrent de la description du capteur *Luminosité droite*.

| Remarque   |
|--|
| Les fenêtres de paramétrage pour le capteur <i>Jour/nuit</i> ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser capteur jour/nuit</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |



|                  |   |          |
|------------------|---|----------|
| Général          | Le capteur indique Jour quand la luminosité est supérieure à 10 lux | <- Note  |
| Capteurs         | Envoyer valeur mesurée comme (jour = 1 ; nuit = 0)                  | 1 bit    |
| Date/heure       | Envoyer valeur mesurée  | Cyclique |
| Logique 1        | La valeur mesurée est envoyée toutes les                            | 5 s      |
| Logique 2        |   |          |
| Logique 3        |   |          |
| Logique 4        |   |          |
| <b>Jour/nuit</b> |   |          |
| Seuil 1          |   |          |
| Sortie           |   |          |
| Seuil 2          |   |          |
| Sortie           |   |          |

#### **Le capteur indique Jour quand la luminosité est supérieure à 10 lux**

<- Note

#### **Envoyer valeur mesurée comme (jour = 1 ; nuit = 0)**

Ce paramètre est pré-réglé sur 1 bit.

| Remarque  |
|---|
| Pour des descriptions supplémentaires des paramètres, veuillez consulter la description du capteur <i>Luminosité droite</i> , dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite</a> , p. 44. |

### Envoyer valeur mesurée

Options :      Sur demande  
                  Si modification  
                  Cyclique  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Jour/nuit* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Jour/nuit*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

#### **La valeur mesurée est envoyée toutes les**

Options :      5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

### 3.3.8 Fenêtre de paramétrage *Température*

La section suivante montre et décrit les paramètres qui diffèrent de la description du capteur *Luminosité droite*.

| Remarque  |
|---|
| Les fenêtres de paramétrage pour le capteur de température ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser capteur de température</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |

|                    |  |                                  |
|--------------------|--|----------------------------------|
| Général            | Envoyer valeur mesurée comme                 | 2 octets [virgule flottante EIB] |
| Capteurs           | Plage de mesure [°C]                         | -30,0...+60,0                    |
| Date/heure         | Décalage de température en 0,1 K [-50...+50] | 0                                |
| Logique 1          | Envoyer valeur mesurée                       | Cyclique                         |
| Logique 2          | La valeur mesurée est envoyée toutes les     | 5 s                              |
| Logique 3          |  |                                  |
| Logique 4          |  |                                  |
| <b>Température</b> |  |                                  |
| Seuil 1            |  |                                  |
| Sortie             |  |                                  |
| Seuil 2            |  |                                  |
| Sortie             |  |                                  |

#### Envoyer valeur mesurée comme

Ce paramètre est pré-réglé sur 2 octets [virgule flottante EIB].

#### Qu'est-ce que la valeur mesurée ?

La valeur mesurée désigne la valeur envoyée sur le bus par la centrale météo. La centrale météo saisit une valeur de capteur, la convertit selon les paramètres définis et l'envoie sur le bus.

#### Plage de mesure [°C]

La plage de mesure est prédéfinie à -30,0...+60,0 °C.

#### Décalage de température en 0,1 K [-50...+50]

Options : -50...0...+50

Ce paramètre permet d'ajouter une compensation supplémentaire de  $\pm 5$  K (Kelvin) à la température mesurée.

| Remarque  |
|---|
| La précision dans la plage de $\pm 10$ °C autour du point de fonctionnement est augmentée de $\pm 1$ °C par une comparaison du point de fonctionnement souhaité (p. ex. avec fonction de protection contre le gel +2 °C). |

### Envoyer valeur mesurée

Options :      Sur demande  
                  Si modification  
                  Cyclique  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Température* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Température*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

#### La valeur mesurée est envoyée toutes les

Options :      5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

#### La valeur mesurée est envoyée à partir d'une modif. de x 0,1 °C

Options :      1...10...250

Ce paramètre permet de déterminer à partir d'une modification de combien de °C la valeur mesurée est envoyée.

Si l'option 10 est sélectionnée, la valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de 1 °C.

### 3.3.8.1 Fenêtre de paramétrage *Température – Seuil 1*

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

|             |   |                           |
|-------------|---|---------------------------|
| Général     | Utiliser seuil  | Oui                       |
| Capteurs    | Bande tolér. lim. inf.<br>[-25...+50 °C] Saisie en 0,1 °C | -250                      |
| Date/heure  | Bande tolér. lim. sup.<br>[-25...+50 °C] Saisie en 0,1 °C | 500                       |
| Logique 1   | Limites modifiables via bus                               | Non                       |
| Logique 2   | Type de données objet seuil                               | 1 bit                     |
| Logique 3   | Envoyer si passage sous le seuil                          | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Logique 4   | Durée minimale du passage sous seuil                      | Aucune                    |
| Température | Envoyer si dépassement du seuil                           | Envoyer télégramme MARCHE |
| Seuil 1     | Durée minimale du dépassement                             | Aucune                    |
| Sortie      |   |                           |
| Seuil 2     |   |                           |
| Sortie      |   |                           |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – Température seuil 1* apparaît.

**Bande tolér. lim. inf.**  
[-25...+50 °C] Saisie en 0,1 °C

Options : -250...+500

**Bande tolér. lim. sup.**  
[-25...+50 °C] Saisie en 0,1 °C

Options : -250...+500

Ces deux paramètres permettent de définir la limite inférieure et la limite supérieure de la bande de tolérance.

La saisie s'effectue en incréments de 0,1 °C, c.-à-d. saisir 500 donnera 50 °C.

#### Remarque

Pour des descriptions supplémentaires des paramètres, veuillez consulter la description du capteur *Luminosité droite*, dans la [Fenêtre de paramétrage Luminosité droite](#), p. 44.

### 3.3.9 Fenêtre de paramétrage *Pluie*

La section suivante montre et décrit les paramètres pour le capteur de pluie.

| Remarque  |
|---|
| Les fenêtres de paramétrage pour le capteur de pluie ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser capteur de pluie</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |

|              |  |          |
|--------------|--|----------|
| Général      | Envoyer valeur mesurée comme<br>(pluie = 1 ; pas de pluie = 0) | 1 bit    |
| Capteurs     | Envoyer valeur mesurée   | Cyclique |
| Date/heure   | La valeur mesurée est envoyée<br>toutes les                    | 5 s      |
| Logique 1    |  |          |
| Logique 2    |  |          |
| Logique 3    |  |          |
| Logique 4    |  |          |
| <b>Pluie</b> |  |          |
| Seuil 1      |  |          |
| Sortie       |  |          |
| Seuil 2      |  |          |
| Sortie       |  |          |

#### Envoyer valeur mesurée comme (pluie = 1 ; pas de pluie = 0)

Ce paramètre est pré-régulé sur *1 bit*.

| Remarque  |
|---|
| Après une alarme de pluie, le message de pluie est émis pendant env. 6 minutes. Cette durée dépend de la possibilité que des influences extérieures accélèrent le séchage du capteur. |

Dans certaines conditions climatiques (température  $\geq 40$  °C et humidité de l'air  $\geq 90$  %), il est possible que le capteur de pluie signale de la pluie sans qu'il pleuve réellement. Ce phénomène est dû au principe physique de fonctionnement du capteur de pluie.

C'est pourquoi un dispositif de commutation automatique de sensibilité est intégré dans le capteur de pluie.

Au-dessus de 32 °C, la sensibilité est réduite et, en dessous de 30 °C, elle est à nouveau augmentée.

### Envoyer valeur mesurée

Options :        Sur demande  
                     Si modification  
                     Cyclique  
                     Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Pluie* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Pluie*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

### La valeur mesurée est envoyée toutes les

Options :        5/10/30 s  
                     1/5/10/30 min  
                     1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

### 3.3.9.1 Fenêtre de paramétrage *Pluie – Seuil 1*

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

The screenshot shows a configuration window with a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a list of menu items: Général, Capteurs, Date/heure, Logique 1, Logique 2, Logique 3, Logique 4, Pluie, **Seuil 1**, Sortie, Seuil 2, and Sortie. The main content area is titled 'Utiliser seuil' and contains several parameters, each with a dropdown menu:

| Paramètre                        | Valeur                    |
|----------------------------------|---------------------------|
| Utiliser seuil                   | Oui                       |
| Type de données objet seuil      | 1 bit                     |
| Envoyer si Pluie ARRÊT           | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Durée minimale pour Pluie ARRÊT  | Aucune                    |
| Envoyer si Pluie MARCHÉ          | Envoyer télégramme MARCHÉ |
| Durée minimale pour Pluie MARCHÉ | Aucune                    |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – Pluie seuil 1* apparaît.

#### Type de données objet seuil

Options : 1 bit  
1 octet [0...255]

Si l'option *1 bit* est sélectionnée dans le paramètre *Type de données objet seuil*, les paramètres suivants apparaissent :

#### Envoyer si Pluie ARRÊT

Options : N'envoyer aucun télégramme  
Envoyer télégramme MARCHÉ  
Envoyer télégramme ARRÊT

#### Envoyer si Pluie MARCHÉ

Options : N'envoyer aucun télégramme  
Envoyer télégramme MARCHÉ  
Envoyer télégramme ARRÊT

- *N'envoyer aucun télégramme* : Le système ne réagit pas
- *Envoyer télégramme MARCHÉ* : Envoyer la valeur de télégramme 1
- *Envoyer télégramme ARRÊT* : Envoyer la valeur de télégramme 0

### Durée minimale pour Pluie ARRÊT

### Durée minimale pour Pluie MARCHÉ

Options :     Aucune  
                  5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

- *Aucune* : Envoyer directement le seuil

Les options supplémentaires de temps permettent de sélectionner une durée minimale pour chaque paramètre. Si la condition d'envoi disparaît pendant cette durée minimale, aucun télégramme n'est envoyé.

| Remarque  |
|---|
| Après une alarme de pluie, le message de pluie est émis pendant env. 6 minutes. Cette durée dépend de la possibilité que des influences extérieures accélèrent le séchage du capteur. |

Si l'option *1 octet [0...255]* est sélectionnée dans le paramètre *Type de données objet seuil*, les paramètres suivants apparaissent :

### Envoyer si Pluie ARRÊT [0...255]

Options :     0...255

### Envoyer si Pluie MARCHÉ [0...255]

Options :     0...255

Il est possible d'entrer une valeur de 0 à 255 par incrément de 1.

### Durée minimale pour Pluie ARRÊT

### Durée minimale pour Pluie MARCHÉ

Options :     Aucune  
                  5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

- *Aucune* : Envoyer directement le seuil

Les options supplémentaires de temps permettent de sélectionner une durée minimale pour chaque paramètre. Si la condition d'envoi disparaît pendant cette durée minimale, aucun télégramme n'est envoyé.

### 3.3.9.2 Fenêtre de paramétrage *Pluie – Seuil 1 – Sortie*

La section suivante décrit les paramètres de la sortie du Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour la sortie du Seuil 2.

|               |                                     |                             |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Général       | Envoyer objet seuil                 | Si modification et cyclique |
| Capteurs      | Envoyer si Pluie ARRÊT, toutes les  | 30 s                        |
| Date/heure    | Envoyer si Pluie MARCHÉ, toutes les | 30 s                        |
| Logique 1     |                                     |                             |
| Logique 2     |                                     |                             |
| Logique 3     |                                     |                             |
| Logique 4     |                                     |                             |
| Pluie         |                                     |                             |
| Seuil 1       |                                     |                             |
| <b>Sortie</b> |                                     |                             |
| Seuil 2       |                                     |                             |
| Sortie        |                                     |                             |

#### Envoyer objet seuil

Options :      Si modification  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre sert à déterminer le comportement d'envoi de l'objet seuil.

- *Si modification* : L'objet seuil envoie des données en cas de modification
- *Si modification et cyclique* : L'objet seuil envoie des données en cas de modification et de manière cyclique

#### Remarque

L'objet seuil envoie des données de manière cyclique jusqu'à ce que l'autre limite correspondante soit dépassée ou que la valeur passe sous celle-ci.

Sélection de l'option *Si modification et cyclique* :

Paramètre dépendant :

**Envoyer si Pluie ARRÊT, toutes les**

**Envoyer si Pluie MARCHÉ, toutes les**

Options :      5 s/10 s/30 s/1 min/5 min/10 min/30 min/1 h/6 h/12 h/24 h

Ce paramètre permet de déterminer le moment à partir duquel l'envoi cyclique doit être déclenché en cas de passage sous la limite inférieure ou en cas de dépassement de la limite supérieure.

### 3.3.10 Fenêtre de paramétrage *Vitesse du vent*

La section suivante montre et décrit les paramètres qui diffèrent de la description du capteur *Luminosité droite*.

| Remarque  |
|---|
| Les fenêtres de paramétrage pour le capteur de vitesse du vent ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser capteur de vitesse du vent</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Général                | Envoyer valeur mesurée comme                          | 2 octets [virgule flottante EIB] |
| Capteurs               | Plage de mesure [m/s]                                 | 0,0...50,0                       |
| Date/heure             | Envoyer valeur mesurée                                | Cyclique                         |
| Logique 1              | La valeur mesurée est envoyée toutes les              | 5 s                              |
| Logique 2              | Défaut capteur de vent (seulement pour WES/A 3.1)     | Non                              |
| Logique 3              | Capteur de vent défectueux (seulement pour WES/A 3.1) | Non                              |
| Logique 4              |   |                                  |
| <b>Vitesse du vent</b> |   |                                  |
| Seuil 1                |   |                                  |
| Sortie                 |   |                                  |
| Seuil 2                |   |                                  |
| Sortie                 |   |                                  |

#### Envoyer valeur mesurée comme

Ce paramètre est pré réglé sur 2 octets [virgule flottante EIB].

#### Qu'est-ce que la valeur mesurée ?

La valeur mesurée désigne la valeur envoyée sur le bus par la centrale météo. La centrale météo saisit une valeur de capteur, la convertit selon les paramètres définis et l'envoie sur le bus.

#### Plage de mesure [m/s]

La plage de mesure est prédéfinie à 0,0...+50,0 m/s.

### Envoyer valeur mesurée

Options :      Sur demande  
                  Si modification  
                  Cyclique  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – Vitesse du vent* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – Vitesse du vent*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

#### La valeur mesurée est envoyée toutes les

Options :      5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

#### La valeur mesurée est envoyée à partir d'une modif. de x \* 0,1 m/s

Options :      1...10...250

Ce paramètre permet de déterminer à partir d'une modification de combien de m/s la valeur mesurée est envoyée.

Si l'option 10 est sélectionnée, la valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de 1 m/s.

### Défaut capteur de vent (seulement pour WES/A 3.1)

Options :      Oui  
                 Non

- *Oui* : Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Défaut capteur de vent* apparaît.

Paramètre dépendant :

#### Durée de surveillance en h

Options :      1...4...24

Ce paramètre permet de définir la durée de surveillance. Si la vitesse du vent mesurée ne change pas pendant la durée paramétrée, c.-à-d. si par exemple une vitesse constante de 3 m/s est mesurée pendant cette durée, l'objet de communication *Capteur de vent défectueux* envoie un " 1 " une seule fois sur le bus.

### Capteur de vent défectueux (seulement pour WES/A 3.1)

Options :      Oui  
                 Non

- *Oui* : Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Capteur de vent défectueux* apparaît.

Paramètre dépendant :

#### Durée de surveillance en h

Options :      1...24...96

Ce paramètre permet de définir la durée de surveillance. Si la vitesse du vent mesurée ne change pas pendant la durée paramétrée, c.-à-d. si par exemple une vitesse constante de 3 m/s est mesurée pendant cette durée, l'objet de communication *Capteur de vent défectueux* envoie un " 1 " une seule fois sur le bus.

La valeur mesurée maximale du capteur de vent est aussi envoyée simultanément. Cette valeur est ensuite utilisée comme base de calcul pour le seuil.

#### Remarque

La durée de surveillance redémarre en cas de retour de la tension d'alimentation ou de la tension du bus.

#### Remarque

En cas d'émission du contenu des objets de communication *Défaut capteur de vent* et/ou *Capteur de vent défectueux*, l'appareil évalue la durée de surveillance paramétrée et suppose la présence d'un défaut ou d'une défaillance.

Si les conditions de vent sont défavorables (p. ex. absence de vent pendant la période de surveillance paramétrée, emplacement de montage défavorable), un défaut ou une défaillance peut être signalé alors que le capteur fonctionne correctement.

Dans ces cas, la durée de surveillance doit être augmentée ou les paramètres *Défaut capteur de vent* et/ou *Capteur de vent défectueux* doivent être désactivés, car aucune analyse n'est possible.

Dans tous les cas, il est nécessaire d'inspecter le capteur sur place et de vérifier que la roue peut tourner librement et n'est pas endommagée.

### 3.3.10.1 Fenêtre de paramétrage *Vitesse du vent – Seuil 1*

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| Général         | Utiliser seuil   | Oui                       |
| Capteurs        | Bande tolér. lim. inf.<br>[2,5...24,0 m/s] Saisie en 0,1 m/s | 25                        |
| Date/heure      | Bande tolér. lim. sup.<br>[2,5...24,0 m/s] Saisie en 0,1 m/s | 240                       |
| Logique 1       | Limites modifiables via bus                                  | Non                       |
| Logique 2       | Type de données objet seuil                                  | 1 bit                     |
| Logique 3       | Envoyer si passage sous le seuil                             | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Logique 4       | Durée minimale du passage sous seuil                         | Aucune                    |
| Vitesse du vent | Envoyer si dépassement du seuil                              | Envoyer télégramme MARCHÉ |
| <b>Seuil 1</b>  | Durée minimale du dépassement                                | Aucune                    |
| Sortie          |  |                           |
| Seuil 2         |  |                           |
| Sortie          |  |                           |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – Vitesse du vent seuil 1* apparaît.

**Bande tolér. lim. inf.**  
**[2,5...24,0 m/s] Saisie en 0,1 m/s**

Options : 25...240

**Bande tolér. lim. sup.**  
**[2,5...24,0 m/s] Saisie en 0,1 m/s**

Options : 25...240

Ces deux paramètres permettent de définir la limite inférieure et la limite supérieure.

#### Remarque

Pour des descriptions supplémentaires des paramètres, veuillez consulter la description du capteur *Luminosité droite*, dans la [Fenêtre de paramétrage Luminosité droite](#), p. 44.

### 3.3.11 Fenêtre de paramétrage PT1000 à 2 fils

La section suivante montre et décrit les paramètres du capteur PT1000.

| Remarque   |  |
|--|--|
| Les fenêtres de paramétrage pour le capteur PT1000 ne sont activées que si l'option <i>Oui</i> est sélectionnée pour le paramètre <i>Utiliser PT1000 à 2 fils</i> dans la <a href="#">Fenêtre de paramétrage Capteurs</a> , p. 29. |  |

|                        |  |                                  |
|------------------------|--|----------------------------------|
| Général                | Envoyer valeur mesurée comme           | 2 octets [virgule flottante EIB] |
| Capteurs               | Plage de mesure [°C]                   | -50...+150                       |
| Date/heure             | Décalage tempér. en 0,1 K [-50...+150] | 0                                |
| Logique 1              | Envoyer valeur mesurée                 | Cyclique                         |
| Logique 2              | La valeur mesurée est envoyée          | 5 s                              |
| Logique 3              | toutes les                             |                                  |
| Logique 4              |  |                                  |
| <b>PT1000 à 2 fils</b> |  |                                  |
| Seuil 1                |  |                                  |
| Sortie                 |  |                                  |
| Seuil 2                |  |                                  |
| Sortie                 |  |                                  |

#### Envoyer valeur mesurée comme

Ce paramètre est pré réglé sur 2 octets [virgule flottante EIB].

#### Qu'est-ce que la valeur mesurée ?

La valeur mesurée désigne la valeur envoyée sur le bus par la centrale météo. La centrale météo saisit une valeur de capteur, la convertit selon les paramètres définis et l'envoie sur le bus.

#### Plage de mesure [°C]

La plage de mesure est prédéfinie à -50...+150 °C.

#### Décalage tempér. en 0,1 K [-50...+150]

Options : -50...0...+150

Ce paramètre permet d'ajouter une compensation supplémentaire de  $\pm 15$  K (Kelvin) à la température mesurée.

### Envoyer valeur mesurée

Options :      Sur demande  
                  Si modification  
                  Cyclique  
                  Si modification et cyclique

Ce paramètre permet de définir la façon dont la valeur mesurée est envoyée.

- *Sur demande* : Envoyer la valeur mesurée sur demande

Si l'option *Sur demande* est sélectionnée, l'objet de communication *Demander valeur mesurée – PT1000* apparaît.

Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication *Valeur mesurée – PT1000*.

- *Si modification* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification
- *Cyclique* : Envoyer la valeur mesurée de manière cyclique
- *Si modification et cyclique* : Envoyer la valeur mesurée en cas de modification et de manière cyclique

Sélection de l'option *Si modification*, *Cyclique* ou *Si modification et cyclique*

Paramètre dépendant :

#### **La valeur mesurée est envoyée toutes les**

Options :      5/10/30 s  
                  1/5/10/30 min  
                  1/6/12/24 h

Ce paramètre supplémentaire permet de définir l'intervalle d'envoi cyclique de données.

#### **La valeur mesurée est envoyée à partir d'une modif. de x 0,1 °C**

Options :      1...10...250

Ce paramètre permet de déterminer à partir d'une modification de combien de °C la valeur mesurée est envoyée.

Si l'option 10 est sélectionnée, la valeur mesurée est envoyée à partir d'une modification de 1 °C.

### 3.3.12 Fenêtre de paramétrage PT1000 à 2 fils – Seuil 1

La section suivante décrit les paramètres pour le Seuil 1. Ces descriptions sont également valables pour le Seuil 2.

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| Général         | Utiliser seuil   | Oui                       |
| Capteurs        | Bande tolér. lim. inf.<br>[-50...+150 °C] Saisie en 0,1 °C | -500                      |
| Date/heure      | Bande tolér. lim. sup.<br>[-50...+150 °C] Saisie en 0,1 °C | 1500                      |
| Logique 1       | Limites modifiables via bus                                | Non                       |
| Logique 2       | Type de données objet seuil                                | 1 bit                     |
| Logique 3       | Envoyer si passage sous le seuil                           | Envoyer télégramme ARRÊT  |
| Logique 4       | Durée minimale du passage sous seuil                       | Aucune                    |
| PT1000 à 2 fils | Envoyer si dépassement du seuil                            | Envoyer télégramme MARCHE |
| <b>Seuil 1</b>  | Durée minimale du dépassement                              | Aucune                    |
| Sortie          |  |                           |
| Seuil 2         |  |                           |
| Sortie          |  |                           |

#### Utiliser seuil

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si le Seuil 1 doit être utilisé ou non.

Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Seuil – PT1000 Seuil 1* apparaît.

**Bande tolér. lim. inf.**  
[-50...+150 °C] Saisie en 0,1 °C

Options : -500...1 500

**Bande tolér. lim. sup.**  
[-50...+150 °C] Saisie en 0,1 °C

Options : -500...1 500

Ces deux paramètres permettent de définir la limite inférieure et la limite supérieure de la bande de tolérance.

La saisie s'effectue en incréments de 0,1 °C, c.-à-d. saisir 1500 donnera 150 °C.

#### Remarque

Pour des descriptions supplémentaires des paramètres, veuillez consulter la description du capteur *Luminosité droite*, dans la [Fenêtre de paramétrage Luminosité droite](#), p. 44.

### 3.3.13 Fenêtre de paramétrage *Mémoire de valeurs 1*

La section suivante décrit les paramètres pour la *Mémoire de valeurs 1*. Ces explications sont également valables pour les Mémoires de valeurs 2, 3 et 4.

#### Remarque

Les fenêtres de paramétrage pour la Mémoire de valeur 1 ne sont activées que si l'option *Oui* est sélectionnée pour le paramètre *Utiliser mémoire de valeurs* dans la [Fenêtre de paramétrage Général](#), p. 26.

En cas de coupure de la tension réseau, les valeurs de présélection enregistrées sont perdues.

|                             |   |                 |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Général                     | Utiliser mémoire de valeurs 1   | Oui             |
| Capteurs                    | 24 valeurs max. par mémoire de val.<br>enregistrées dans un tampon circulaire | <- Note         |
| Date/heure                  | Source  | Température     |
| Logique 1                   | Enregistrement de   | Valeur maximale |
| Logique 2                   | Remplir mémoire de valeurs  | Cyclique        |
| Logique 3                   | Selon un intervalle de  | 1 h             |
| Logique 4                   |   |                 |
| <b>Mémoire de valeurs 1</b> |   |                 |
| Mémoire de valeurs 2        |   |                 |
| Mémoire de valeurs 3        |   |                 |
| Mémoire de valeurs 4        |   |                 |

#### Utiliser mémoire de valeurs 1

Options : Non  
Oui

Ce paramètre permet de déterminer si la Mémoire de valeurs 1 doit être utilisée ou non. Si l'option *Oui* est sélectionnée, l'objet de communication *Enregistrer valeur – Mémoire de valeurs 1* apparaît.

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

### 24 valeurs max. par mémoire de val. enregistrées dans un tampon circulaire

<- Note

#### Remarque

Les valeurs sont enregistrées au format 2 octets [virgule flottante EIB] et envoyées sur le bus au format 2 octets [virgule flottante EIB]. La mémoire de valeurs peut enregistrer 24 entrées. Lors du processus d'enregistrement, si la mémoire de valeurs est déjà pleine, l'entrée la plus ancienne est écrasée.

Chaque valeur enregistrée comprend également l'heure. Les secondes ne sont pas prises en compte.

#### Exemple

Exemple : Une valeur est enregistrée à 12:41:30. L'heure enregistrée dans la mémoire de valeurs sera 12:41:00.

#### Remarque

La mémoire de valeurs ne fonctionne pas sans synchronisation temporelle.

#### Source

Options :  
Luminosité droite  
Luminosité milieu  
Luminosité gauche  
Crépuscule  
Température  
Vent  
PT100 à 2 fils

Ce paramètre permet de sélectionner le capteur dont les valeurs doivent être enregistrées dans la mémoire de valeurs.

#### Remarque

La pluie et le jour/la nuit ne peuvent pas être enregistrés.

### Enregistrement de

Options : Valeur mesurée  
Valeur minimale  
Valeur maximale  
Valeur moyenne

Ce paramètre permet de déterminer si la valeur moyenne, la valeur minimale ou la valeur maximale doit être enregistrée.

- *Valeur mesurée* : La valeur de mesure actuelle présente sur l'entrée au moment de l'enregistrement est enregistrée.
- *Valeur minimale/Valeur maximale* : La valeur minimale/maximale du dernier intervalle d'enregistrement est enregistrée. Si, par exemple, une valeur est sélectionnée à toutes les heures, la valeur minimale/maximale de la dernière heure est enregistrée.
- *Valeur moyenne* : La valeur moyenne du dernier intervalle d'enregistrement est enregistrée. Si, par exemple, une valeur est sélectionnée toutes les 10 minutes, la valeur moyenne des dernières 10 minutes est enregistrée.

### Remplir mémoire de valeurs

Options : Sur demande  
Cyclique

Ce paramètre permet de déterminer la manière dont la mémoire de valeurs doit être remplie.

- *Sur demande* : Remplir la mémoire de valeurs sur demande. Une valeur est enregistrée pour chaque demande. L'intervalle de temps entre deux demandes doit être  $\geq 1$  s.

Sélection de l'option *Cyclique* :

Paramètre dépendant :

#### Selon un intervalle de

Options : 10 min  
30 min  
1 h

Ce paramètre permet de définir l'intervalle d'enregistrement de valeurs.

L'enregistrement des valeurs commence toujours à l'heure juste, c.-à-d. que, par exemple, si l'option 10 minutes est sélectionnée, l'enregistrement débute à xx h 00 et la prochaine valeur sera enregistrée à xx h 10.

Si, par exemple, l'application de la centrale météo est chargée dans l'appareil à 8 h 20 et que le paramètre *Remplir mémoire de valeurs* est réglé sur *Cyclique* à un intervalle de 10 minutes, la première valeur sera enregistrée à l'heure juste, donc à 9 h 00, la deuxième valeur à 9 h 10, etc.

L'option *1 h* permet d'enregistrer un rythme quotidien.

### 3.3.13.1 Lecture de mémoires de valeurs

|   | Nombre # | Nom   | Fonction d'objet             | Longueur | ... | R | W | T | U |
|---|----------|---|------------------------------|----------|-----|---|---|---|---|
| ➔ | 98       | Mémoire de valeurs sélection                      | Numéro de mémoire            | 1 Byte   | C   | - | W | - | - |
| ➔ | 99       | Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection | Nombre de valeurs en mémoire | 1 Byte   | C   | R | - | T | - |
| ➔ | 100      | Mémoire de valeurs demande de lecture             | Heure et valeur              | 1 bit    | C   | - | W | - | - |
| ➔ | 101      | Mémoire de valeurs réponse                        | Heure                        | 3 Byte   | C   | R | - | T | - |
| ➔ | 102      | Mémoire de valeurs réponse                        | Valeur                       | 2 Byte   | C   | R | - | T | - |

Les mémoires de valeurs ne peuvent être lues que via des objets de communication. La valeur enregistrée est envoyée sur le bus dans le format 2 octets [virgule flottante EIB].

#### Sélection

L'objet de communication *Numéro de mémoire – Mémoire de valeurs sélection* permet de sélectionner une mémoire de valeurs de 1 à 4.

#### Retour d'état

Le nombre de données actuellement enregistrées pour la mémoire de valeurs sélectionnée est envoyé automatiquement sur l'objet de communication *Nombre de valeurs en mémoire – Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection*.

#### Remarque

Si une mémoire de valeurs non existante (0, 5...255) ou une mémoire de valeurs non activée est sélectionnée, l'objet de communication *Nombre de valeurs en mémoire – Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection* répond avec la valeur 255.

#### Envoyer la première valeur et l'heure

Après la sélection de la mémoire de valeurs, la première valeur enregistrée et l'heure correspondante sont envoyées automatiquement sur les objets de communication *Heure – Mémoire de valeurs réponse* et *Valeur – Mémoire de valeurs réponse*.

#### Envoyer d'autres valeurs et heures

Il est possible de demander les autres valeurs et heures via l'objet de communication *Heure et valeur – Mémoire de valeurs demande de lecture*.

Après l'envoi réussi de la demande de lecture, l'heure enregistrée est envoyée sur l'objet de communication *Heure – Mémoire de valeurs réponse* et la valeur enregistrée est envoyée sur l'objet de communication *Valeur – Mémoire de valeurs réponse*. La valeur 1 permet de lire vers l'avant, la valeur 0 vers l'arrière.

#### Remarque

Si, au moment de la demande, seulement 8 des 24 éléments de mémoire contiennent des valeurs et que les 8 premières valeurs sont demandées, la première valeur enregistrée sera affichée à nouveau lors de la prochaine demande de lecture. Les valeurs en mémoire peuvent uniquement être écrasées. Elles ne peuvent pas être supprimées.

#### Schéma du processus

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Sélection                               | 1,2,3 ou 4 (0, 5...255 ou mémoire de valeurs non activée)  |
| 2 | Retour d'état                           | 0...24 (valeur 255 = mémoire de valeurs non existante)   |
| 3 | Première valeur<br>Heure correspondante | Envoyée automatiquement<br>Envoyée automatiquement   |
| 4 | Demande de lecture                      | Lecture des autres valeurs et heures<br>Télégramme 1 lire vers l'avant<br>Télégramme 0 lire vers l'arrière |

### 3.4 Objets de communication

#### 3.4.1 Aperçu des objets de communication

| N° | Fonction                                       | Nom   | Type de point de données (DPT) | Longueur | Indicateurs |   |   |   |   |
|----|--|---|--------------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|
|    |  |   |                                |          | C           | R | W | T | U |
| 0  | En service                                     | Général                                       | 1.002                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 1  | Octet d'état mesure                            | Général                                       | Non DPT                        | 1 octet  | x           | x |   | x |   |
| 2  | Octet d'état capteurs                          | Général                                       | Non DPT                        | 1 octet  | x           | x |   | x |   |
| 3  | Défaillance de capteur                         | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 4  | Aucune synchronisation tempor.                 | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 5  | Capteur en mode programmation                  | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 6  | PT1000 Val. mesurée hors plage                 | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 7  | Erreur communication interne                   | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 8  | Défaut capteur lum. droit (lum. = luminosité)  | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 9  | Défaut capteur lum. milieu (lum. = luminosité) | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 10 | Défaut capteur lum. gauche (lum. = luminosité) | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 11 | Défaut capteur crépusculaire                   | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 12 | Défaut capteur jour/nuit                       | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 13 | Non attribué                                   |   |                                |          |             |   |   |   |   |
| 14 | Non attribué                                   |   |                                |          |             |   |   |   |   |
| 15 | Défaut capteur de vent                         | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 16 | Capteur de vent défectueux                     | Général                                       | 1.011                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 17 | Envoyer  | Date (mode d'exploitation Maître)             | 11.001                         | 3 octets | x           | x |   | x |   |
|    | Recevoir                                       | Date (mode d'exploitation Esclave)            | 11.001                         | 3 octets | x           |   | x |   | x |
| 18 | Envoyer  | Heure (mode d'exploitation Maître)            | 10 001                         | 3 octets | x           | x |   | x |   |
|    | Recevoir                                       | Heure (mode d'exploitation Esclave)           | 10 001                         | 3 octets | x           |   | x |   | x |
| 19 | Recevoir                                       | Demande d'heure (mode d'exploitation Maître)  | 1.001                          | 1 bit    | x           |   |   | x |   |
|    | Envoyer  | Demande d'heure (mode d'exploitation Esclave) | 1.001                          | 1 bit    | x           |   |   | x |   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

| N° | Fonction                | Nom  | Type de point de données (DPT) | Longueur | Indicateurs |   |   |   |   |
|----|-------------------------|--|--------------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|
|    |                         |  |                                |          | C           | R | W | T | U |
| 20 | Valeur mesurée          | Luminosité droite                              | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 21 | Demander valeur mesurée | Luminosité droite                              | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 22 | Seuil                   | Luminosité droite<br>Seuil 1                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 23 | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 1 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 24 | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 1 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 25 | Seuil                   | Luminosité droite<br>Seuil 2                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 26 | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 2 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 27 | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 2 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 28 | Valeur mesurée          | Luminosité milieu                              | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 29 | Demander valeur mesurée | Luminosité milieu                              | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 30 | Seuil                   | Luminosité milieu<br>Seuil 1                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 31 | Changer                 | Luminosité milieu<br>Seuil 1 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 32 | Changer                 | Luminosité milieu<br>Seuil 1 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 33 | Seuil                   | Luminosité milieu<br>Seuil 2                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 34 | Changer                 | Luminosité milieu<br>Seuil 2 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 35 | Changer                 | Luminosité milieu<br>Seuil 2 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 36 | Valeur mesurée          | Luminosité gauche                              | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 37 | Demander valeur mesurée | Luminosité gauche                              | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 38 | Seuil                   | Luminosité gauche<br>Seuil 1                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 39 | Changer                 | Luminosité gauche<br>Seuil 1 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 40 | Changer                 | Luminosité gauche<br>Seuil 1 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 41 | Seuil                   | Luminosité gauche<br>Seuil 2                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 42 | Changer                 | Luminosité gauche<br>Seuil 2 limite inférieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 43 | Changer                 | Luminosité gauche<br>Seuil 2 limite supérieure | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

| N° | Fonction                | Nom                                      | Type de point de données (DPT) | Longueur | Indicateurs |   |   |   |   |
|----|-------------------------|--|--------------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|
|    |                         |  |                                |          | C           | R | W | T | U |
| 44 | Valeur mesurée          | Crépuscule                               | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 45 | Demander valeur mesurée | Crépuscule                               | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 46 | Seuil                   | Crépuscule<br>Seuil 1                    | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 47 | Changer                 | Crépuscule<br>Seuil 1 limite inférieure  | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 48 | Changer                 | Crépuscule<br>Seuil 1 limite supérieure  | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 49 | Seuil                   | Crépuscule<br>Seuil 2                    | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 50 | Changer                 | Crépuscule<br>Seuil 2 limite inférieure  | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 51 | Changer                 | Crépuscule<br>Seuil 2 limite supérieure  | 9.004                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 52 | Valeur mesurée          | Jour/nuit                                | 1.001                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 53 | Demander valeur mesurée | Jour/nuit                                | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 54 | Seuil                   | Jour/nuit<br>Seuil 1                     | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 55 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 56 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 57 | Seuil                   | Jour/nuit<br>Seuil 2                     | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 58 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 59 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 60 | Valeur mesurée          | Température                              | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 61 | Demander valeur mesurée | Température                              | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 62 | Seuil                   | Température<br>Seuil 1                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 63 | Changer                 | Température<br>Seuil 1 limite inférieure | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 64 | Changer                 | Température<br>Seuil 1 limite supérieure | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 65 | Seuil                   | Température<br>Seuil 2                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 66 | Changer                 | Température<br>Seuil 2 limite inférieure | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 67 | Changer                 | Température<br>Seuil 2 limite supérieure | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 68 | Valeur mesurée          | Pluie                                    | 1.001                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 69 | Demander valeur mesurée | Pluie                                    | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 70 | Seuil                   | Pluie<br>Seuil 1                         | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 71 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 72 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 73 | Seuil                   | Pluie<br>Seuil 2                         | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 74 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |
| 75 | Non attribué            |  |                                |          |             |   |   |   |   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

| N° | Fonction                | Nom  | Type de point de données (DPT) | Longueur | Indicateurs |   |   |   |   |
|----|-------------------------|--|--------------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|
|    |                         |  |                                |          | C           | R | W | T | U |
| 76 | Valeur mesurée          | Vitesse du vent                              | 9.005                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 77 | Demander valeur mesurée | Vitesse du vent                              | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 78 | Seuil                   | Vitesse du vent<br>Seuil 1                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 79 | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 1 limite inférieure | 9.005                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 80 | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 1 limite supérieure | 9.005                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 81 | Seuil                   | Vitesse du vent<br>Seuil 2                   | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 82 | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 2 limite inférieure | 9.005                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 83 | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 2 limite supérieure | 9.005                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 84 | Valeur mesurée          | PT1000                                       | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 85 | Demander valeur mesurée | PT1000                                       | 1.009                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 86 | Seuil                   | PT1000<br>Seuil 1                            | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 87 | Changer                 | PT1000<br>Seuil 1 limite inférieure          | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 88 | Changer                 | PT1000<br>Seuil 1 limite supérieure          | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 89 | Seuil                   | PT1000<br>Seuil 2                            | Variable                       | Variable | x           | x |   | x |   |
| 90 | Changer                 | PT1000<br>Seuil 2 limite inférieure          | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 91 | Changer                 | PT1000<br>Seuil 2 limite supérieure          | 9.001                          | 2 octets | x           | x |   | x |   |

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

| N°  | Fonction                     | Nom   | Type de point de données (DPT) | Longueur | Indicateurs |   |   |   |   |
|-----|------------------------------|---|--------------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|
|     |                              |   |                                |          | C           | R | W | T | U |
| 92  | Envoyer sortie               | Logique 1   | 1.002                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 93  | Envoyer sortie               | Logique 2   | 1.002                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 94  | Envoyer sortie               | Logique 3   | 1.002                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 95  | Envoyer sortie               | Logique 4   | 1.002                          | 1 bit    | x           | x |   | x |   |
| 96  | Entrée 1                     | Logique   | 1.002                          | 1 bit    | x           |   | x |   | x |
| 97  | Entrée 2                     | Logique   | 1.002                          | 1 bit    | x           |   | x |   | x |
| 98  | Numéro de mémoire            | Mémoire de valeurs sélection                      | 5.010                          | 1 octet  | x           |   | x |   |   |
| 99  | Nombre de valeurs en mémoire | Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection | 5.010                          | 1 octet  | x           | x |   | x |   |
| 100 | Heure et valeur              | Mémoire de valeurs demande de lecture             | 1.017                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 101 | Heure                        | Mémoire de valeurs réponse                        | 10 001                         | 3 octets | x           | x |   | x |   |
| 102 | Valeur                       | Mémoire de valeurs réponse                        | Variable                       | 2 octets | x           | x |   | x |   |
| 103 | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 1                              | 1.003                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 104 | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 2                              | 1.003                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 105 | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 3                              | 1.003                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |
| 106 | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 4                              | 1.003                          | 1 bit    | x           |   | x |   |   |



| N°  | Fonction                     | Nom de l'objet | Type de données            | Indicateurs    |
|---|------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| <b>2</b>  | <b>Octet d'état capteurs</b> | <b>Général</b> | <b>1 octet<br/>Non DPT</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Cet objet de communication sert à déterminer si les capteurs du WES/A 3.1 ont rencontré un défaut.<br/>           Les contenus ou les bits individuels sont actualisés dans cet objet de communication même si les différents capteurs ne sont pas déverrouillés dans l'application. Ainsi, un capteur défectueux, par exemple, est toujours affiché à l'écran.<br/>           Les bits d'état des différents capteurs sont réglés sur 1 lorsque le capteur correspondant rencontre un défaut, lorsque le capteur est en mode programmation ou lorsqu'il y a un défaut de communication avec le capteur météo.</p> <p>Séquence de bits 76543210</p> <p>Bit 7 : Capteur de vent défectueux<br/>           0: Pas défectueux<br/>           1: Défectueux</p> <p>Bit 6 : Défaut capteur de vent<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Bit 5 : Non attribué</p> <p>Bit 4 : Défaut capteur jour/nuit<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Bit 3 : Défaut capteur crépusculaire<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Bit 2 : Défaut capteur de luminosité gauche<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Bit 1 : Défaut capteur de luminosité du milieu<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Bit 0 : Défaut capteur de luminosité droit<br/>           0: Pas de défaut<br/>           1: Défaut</p> <p>Vous trouverez un <a href="#">Tableau des valeurs de l'objet de communication Octet d'état – Capteur</a> en annexe, p. 108.<br/>           Lorsque le système fonctionne correctement, la valeur de l'octet d'état est zéro.</p> |                              |                |                            |                |

| N°  | Fonction                              | Nom de l'objet | Type de données            | Indicateurs    |
|---|---------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| <b>3</b>  | <b>Défaillance de capteur</b>         | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Ces objets de communication servent à déterminer si le capteur météo est défectueux.</p> <p>Valeur de télégramme :    0 = Capteur météo non défectueux<br/>                                  1 = Capteur météo défectueux</p> <p>Cet objet de communication doit toujours être lu et affiché pour que les installations en aval, p. ex. des stores, puissent être protégées.</p>   |                                       |                |                            |                |
| <b>4</b>  | <b>Aucune synchronisation tempor.</b> | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Cet objet de communication est activé lorsque les options suivantes sont sélectionnées pour le paramètre <i>Mode d'exploitation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Date/heure</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Maître (synchronisation via capteur)</i></li> <li>• <i>Interne (synchronisation via capteur)</i></li> <li>• <i>Esclave (synchronisation via bus)</i></li> </ul> <p>Valeur de télégramme :    0 = Synchronisation temporelle présente<br/>                                  1 = Aucune synchronisation temporelle</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b></p> <p>L'objet de communication <i>Aucune synchronisation tempor.</i> doit être lu après la mise en service de la centrale météo et du capteur météo. Cela permet de vérifier que le récepteur reçoit un signal GPS valide. Si la réception est bonne, le capteur nécessite env. 2 à 3 minutes pour se synchroniser avec le signal.</p> </div> |                                       |                |                            |                |
| <b>5</b>  | <b>Capteur en mode programmation</b>  | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Cet objet de communication est activé lorsque le capteur météo est en mode de démarrage.</p> <p>Il est à nouveau désactivé une fois la mise à jour terminée avec succès et l'application du capteur en cours d'exécution.</p> <p>Valeur de télégramme :    0 = Capteur pas en mode programmation<br/>                                  1 = Capteur en mode programmation</p>   |                                       |                |                            |                |
| <b>6</b>  | <b>PT1000 Val. mesurée hors plage</b> | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Lorsque le capteur PT1000 est activé dans l'application ETS, cet objet de communication est activé en cas d'erreur.</p> <p>Une rupture de câble, un court-circuit ou un capteur mal raccordé sont des exemples d'erreurs pouvant survenir.</p> <p>Valeur de télégramme :    0 = Le PT1000 est OK<br/>                                  1 = La valeur mesurée par le PT1000 est hors plage</p>  |                                       |                |                            |                |
| <b>7</b>  | <b>Erreur communication interne</b>   | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| <p>Cet objet de communication est activé en cas de défaut de communication interne entre le Master Controller du WZ/S et le module de mesure.</p> <p>Lorsque cet objet de communication est affiché, les LED ne peuvent plus être contrôlées et les valeurs de mesure du PT1000 ne sont plus transmises.</p> <p>Valeur de télégramme :    0 = Aucune erreur de communication interne<br/>                                  1 = Erreur de communication interne</p>  |                                       |                |                            |                |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

| N°   | Fonction   | Nom de l'objet | Type de données                  | Indicateurs    |
|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|
| <b>8</b>   | <b>Défaut capteur lum. droit</b><br>(lum. = luminosité)  | <b>Général</b> | <b>1 bit</b><br><b>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant 24 h.<br>Cette période de 24 h ne peut pas être modifiée dans les paramètres de l'application.<br>Valeur de télégramme :     0 = Pas de défaut<br>1 = Défaut |  |                |                                  |                |
| <b>9</b>   | <b>Défaut capteur lum. milieu</b><br>(lum. = luminosité) | <b>Général</b> | <b>1 bit</b><br><b>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant 24 h.<br>Cette période de 24 h ne peut pas être modifiée dans les paramètres de l'application.<br>Valeur de télégramme :     0 = Pas de défaut<br>1 = Défaut |  |                |                                  |                |
| <b>10</b>  | <b>Défaut capteur lum. gauche</b><br>(lum. = luminosité) | <b>Général</b> | <b>1 bit</b><br><b>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant 24 h.<br>Cette période de 24 h ne peut pas être modifiée dans les paramètres de l'application.<br>Valeur de télégramme :     0 = Pas de défaut<br>1 = Défaut |  |                |                                  |                |
| <b>11</b>  | <b>Défaut capteur crépusculaire</b>                      | <b>Général</b> | <b>1 bit</b><br><b>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant 24 h.<br>Cette période de 24 h ne peut pas être modifiée dans les paramètres de l'application.<br>Valeur de télégramme :     0 = Pas de défaut<br>1 = Défaut |  |                |                                  |                |
| <b>12</b>  | <b>Défaut capteur jour/nuit</b>                          | <b>Général</b> | <b>1 bit</b><br><b>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant 24 h.<br>Cette période de 24 h ne peut pas être modifiée dans les paramètres de l'application.<br>Valeur de télégramme :     0 = Pas de défaut<br>1 = Défaut |  |                |                                  |                |
| <b>13</b>  | <b>Non attribué</b>                                      |                |                                  |                |
| <b>14</b>  | <b>Non attribué</b>                                      |                |                                  |                |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

| N°  | Fonction                          | Nom de l'objet | Type de données            | Indicateurs    |                 |   |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------|---|
| <b>15</b>   | <b>Défaut capteur de vent</b>     | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |                 |   |
| <p>Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant une certaine période, p. ex. 4 h. Le compteur de temps recommence à compter à partir de zéro en cas de retour de la tension d'alimentation ou de la tension du bus.</p> <p>Valeur de télégramme :      0 = Pas de défaut<br/>   1 = Défaut</p>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Remarque</b></td> </tr> <tr> <td>Si aucune valeur n'est modifiée pendant la durée de surveillance, c.-à-d. que si une valeur constante, par exemple de 3 m/s, est mesurée, la valeur mesurée maximale est envoyée sur le bus.</td> </tr> </table>  |                                   |                |                            |                | <b>Remarque</b> | Si aucune valeur n'est modifiée pendant la durée de surveillance, c.-à-d. que si une valeur constante, par exemple de 3 m/s, est mesurée, la valeur mesurée maximale est envoyée sur le bus.  |
| <b>Remarque</b>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| Si aucune valeur n'est modifiée pendant la durée de surveillance, c.-à-d. que si une valeur constante, par exemple de 3 m/s, est mesurée, la valeur mesurée maximale est envoyée sur le bus.  |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Remarque</b></td> </tr> <tr> <td> <p>En cas d'émission du contenu des objets de communication <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i>, l'appareil évalue la durée de surveillance paramétrée et suppose la présence d'un défaut ou d'une défaillance.</p> <p>Si les conditions de vent sont défavorables (p. ex. absence de vent pendant la période de surveillance paramétrée, emplacement de montage défavorable), un défaut ou une défaillance peut être signalé alors que le capteur fonctionne correctement.</p> <p>Dans ces cas, la durée de surveillance doit être augmentée ou les paramètres <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i> doivent être désactivés, car aucune analyse n'est possible.</p> <p>Dans tous les cas, il est nécessaire d'inspecter le capteur sur place et de vérifier que la roue peut tourner librement et n'est pas endommagée.</p> </td> </tr> </table> |                                   |                |                            |                | <b>Remarque</b> | <p>En cas d'émission du contenu des objets de communication <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i>, l'appareil évalue la durée de surveillance paramétrée et suppose la présence d'un défaut ou d'une défaillance.</p> <p>Si les conditions de vent sont défavorables (p. ex. absence de vent pendant la période de surveillance paramétrée, emplacement de montage défavorable), un défaut ou une défaillance peut être signalé alors que le capteur fonctionne correctement.</p> <p>Dans ces cas, la durée de surveillance doit être augmentée ou les paramètres <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i> doivent être désactivés, car aucune analyse n'est possible.</p> <p>Dans tous les cas, il est nécessaire d'inspecter le capteur sur place et de vérifier que la roue peut tourner librement et n'est pas endommagée.</p> |
| <b>Remarque</b>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <p>En cas d'émission du contenu des objets de communication <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i>, l'appareil évalue la durée de surveillance paramétrée et suppose la présence d'un défaut ou d'une défaillance.</p> <p>Si les conditions de vent sont défavorables (p. ex. absence de vent pendant la période de surveillance paramétrée, emplacement de montage défavorable), un défaut ou une défaillance peut être signalé alors que le capteur fonctionne correctement.</p> <p>Dans ces cas, la durée de surveillance doit être augmentée ou les paramètres <i>Défaut capteur de vent</i> et/ou <i>Capteur de vent défectueux</i> doivent être désactivés, car aucune analyse n'est possible.</p> <p>Dans tous les cas, il est nécessaire d'inspecter le capteur sur place et de vérifier que la roue peut tourner librement et n'est pas endommagée.</p>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <b>16</b>   | <b>Capteur de vent défectueux</b> | <b>Général</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.011</b> | <b>C, R, T</b> |                 |   |
| <p>Cet objet de communication est envoyé lorsque la valeur mesurée demeure constante pendant une certaine période, p. ex. 24 h. Le compteur de temps recommence à compter à partir de zéro en cas de retour de la tension d'alimentation ou de la tension du bus.</p> <p>Valeur de télégramme :      0 = Pas défectueux<br/>   1 = Défectueux</p>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Remarque</b></td> </tr> <tr> <td> <p>Si le capteur de vent WES/A 3.1 rencontre une erreur, cet objet de communication est activé et la valeur mesurée est placée sur 50 m/s.</p> <p>Dès que l'erreur est enrayée, la vitesse actuelle du vent est affichée.</p> </td> </tr> </table>   |                                   |                |                            |                | <b>Remarque</b> | <p>Si le capteur de vent WES/A 3.1 rencontre une erreur, cet objet de communication est activé et la valeur mesurée est placée sur 50 m/s.</p> <p>Dès que l'erreur est enrayée, la vitesse actuelle du vent est affichée.</p>   |
| <b>Remarque</b>   |                                   |                |                            |                |                 |   |
| <p>Si le capteur de vent WES/A 3.1 rencontre une erreur, cet objet de communication est activé et la valeur mesurée est placée sur 50 m/s.</p> <p>Dès que l'erreur est enrayée, la vitesse actuelle du vent est affichée.</p>   |                                   |                |                            |                |                 |   |

### 3.4.3 Objets de communication *Date/heure* et le WES/A 1.1 en mode d'exploitation *Maître*

| N°  | Fonction        | Nom de l'objet         | Type de données                | Indicateurs    |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
| 17  | <b>Envoyer</b>  | <b>Date</b>            | <b>3 octets<br/>DPT 11.001</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication sert à envoyer la date sur le bus.   |                 |                        |                                |                |
| 18  | <b>Envoyer</b>  | <b>Heure</b>           | <b>3 octets<br/>DPT 10.001</b> | <b>C, R, T</b> |
| Cet objet de communication sert à envoyer l'heure sur le bus.   |                 |                        |                                |                |
| 19  | <b>Recevoir</b> | <b>Demande d'heure</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.001</b>     | <b>C, T</b>    |
| Cet objet de communication sert à recevoir la demande d'heure.<br>Valeur de télégramme :      1 = Recevoir<br>0 = Ne pas recevoir |                 |                        |                                |                |

### 3.4.4 Objets de communication *Date/heure* WES/A 1.1 en mode d'exploitation *Esclave*

| N°   | Fonction        | Nom de l'objet         | Type de données                | Indicateurs    |
|--|-----------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
| 17   | <b>Recevoir</b> | <b>Date</b>            | <b>3 octets<br/>DPT 10.001</b> | <b>C, W, U</b> |
| Cet objet de communication sert à recevoir la date.  |                 |                        |                                |                |
| 18   | <b>Recevoir</b> | <b>Heure</b>           | <b>3 octets<br/>DPT 11.001</b> | <b>C, W, U</b> |
| Cet objet de communication sert à recevoir l'heure.  |                 |                        |                                |                |
| 19   | <b>Envoyer</b>  | <b>Demande d'heure</b> | <b>1 bit<br/>DPT 1.001</b>     | <b>C, T</b>    |
| Cet objet de communication sert à demander la date/l'heure après le retour de la tension du bus et après une programmation.<br>Valeur de télégramme :      1 = Envoyer<br>0 = Ne pas envoyer |                 |                        |                                |                |

### 3.4.5

#### Objets de communication *Luminosité droite*

| N°   | Fonction                | Nom de l'objet                                    | Type de données          | Indicateurs |                  |  |
|--|-------------------------|---|--------------------------|-------------|------------------|--|
| 20   | Valeur mesurée          | Luminosité droite                                 | 2 octets<br>DPT 9.004    | C, R, T     |                  |  |
| Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.  |                         |   |                          |             |                  |  |
| 21   | Demander valeur mesurée | Luminosité droite                                 | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |                  |  |
| Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i> .<br>Dès qu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, l'objet de communication <i>Valeur mesurée – Luminosité droite</i> envoie une fois la valeur mesurée actuelle.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 22   | Seuil                   | Luminosité droite<br>Seuil 1                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :<br>Valeur 1 bit [0/1]                      DPT 1.001<br>Valeur 1 octet [0...+255]              DPT 5.010<br>La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Luminosité droite – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a> , p. 46). |                         |   |                          |             |                  |  |
| 23   | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 1<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.004    | C, R, T     |                  |  |
| 24   | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 1<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Les limites supérieures et inférieures du Seuil 1 peuvent être modifiées via le bus.<br>En cas de coupure de la tension du bus ou de la tension réseau, les limites de seuil modifiées sont enregistrées. Les limites de seuil ne sont écrasées qu'en cas de nouveau téléchargement de l'application.  |                         |   |                          |             |                  |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Important</b></td> </tr> <tr> <td>La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.</td> </tr> </table>  |                         |   |                          |             | <b>Important</b> | La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure. |
| <b>Important</b>   |                         |   |                          |             |                  |  |
| La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 25   | Seuil                   | Luminosité droite<br>Seuil 2                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :<br>Valeur 1 bit [0/1]                      DPT 1.001<br>Valeur 1 octet [0...+255]              DPT 5.010<br>La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Luminosité droite – Seuil 2</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a> , p. 46). |                         |   |                          |             |                  |  |
| 26   | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 2<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.004    | C, R, T     |                  |  |
| 27   | Changer                 | Luminosité droite<br>Seuil 2<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Les limites supérieures et inférieures du Seuil 2 peuvent être modifiées via le bus.<br>En cas de coupure de la tension du bus ou de la tension réseau, les limites de seuil modifiées sont enregistrées. Les limites de seuil ne sont écrasées qu'en cas de nouveau téléchargement de l'application.  |                         |   |                          |             |                  |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Important</b></td> </tr> <tr> <td>La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.</td> </tr> </table>  |                         |   |                          |             | <b>Important</b> | La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure. |
| <b>Important</b>   |                         |   |                          |             |                  |  |
| La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.   |                         |   |                          |             |                  |  |

### 3.4.6 Objets de communication *Luminosité milieu*

| N°  | Fonction | Nom de l'objet    | Type de données       | Indicateurs |
|---|----------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 28...35                                   |          | Luminosité milieu | 2 octets<br>DPT 9.004 | C, R, T     |
| Voir les objets de communication 20...27. |          |                   |                       |             |

### 3.4.7 Objets de communication *Luminosité gauche*

| N°  | Fonction | Nom de l'objet    | Type de données       | Indicateurs |
|---|----------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 36...43                                   |          | Luminosité gauche | 2 octets<br>DPT 9.004 | C, R, T     |
| Voir les objets de communication 20...27. |          |                   |                       |             |

### 3.4.8 Objets de communication *Crépuscule*

| N°  | Fonction | Nom de l'objet | Type de données       | Indicateurs |
|---|----------|----------------|-----------------------|-------------|
| 44...51                                   |          | Crépuscule     | 2 octets<br>DPT 9.004 | C, R, T     |
| Voir les objets de communication 20...27. |          |                |                       |             |

3.4.9 Objets de communication *Jour/nuit*

| N°   | Fonction                | Nom de l'objet       | Type de données          | Indicateurs |
|--|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| 52   | Valeur mesurée          | Jour/nuit            | 1 bit<br>DPT 1.001       | C, R, T     |
| <p>Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.<br/>La valeur mesurée est prédéfinie sur 1 bit et ne peut pas être changée.</p> <p>Valeur de télégramme :       1 = Jour<br/>  0 = Nuit</p>   |                         |                      |                          |             |
| 53   | Demander valeur mesurée | Jour/nuit            | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |
| <p>Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i>.<br/>Lorsqu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication <i>Valeur mesurée – Jour/nuit</i>.</p>   |                         |                      |                          |             |
| 54   | Seuil                   | Jour/nuit<br>Seuil 1 | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |
| <p>Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :</p> <p style="padding-left: 40px;">Valeur 1 bit [0/1]                   DPT 1.001<br/>Valeur 1 octet [0...+255]       DPT 5.010</p> <p>La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br/>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Jour/nuit – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a>, p. 46).</p> |                         |                      |                          |             |
| 55...56  | Non attribué            |                      |                          |             |
| 57   | Seuil                   | Jour/nuit<br>Seuil 2 | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |
| Voir Objet de communication 54   |                         |                      |                          |             |
| 58...59  | Non attribué            |                      |                          |             |

### 3.4.10

### Objets de communication *Température*

| N°   | Fonction                | Nom de l'objet                              | Type de données          | Indicateurs |                  |  |
|--|-------------------------|---|--------------------------|-------------|------------------|--|
| 60   | Valeur mesurée          | Température                                 | 2 octets<br>DPT 9.001    | C, R, T     |                  |  |
| Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.<br>La valeur mesurée est pré-réglée sur 2 octets.  |                         |   |                          |             |                  |  |
| 61   | Demander valeur mesurée | Température                                 | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |                  |  |
| Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i> .<br>Lorsqu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication <i>Valeur mesurée – Température</i> .   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 62   | Seuil                   | Température<br>Seuil 1                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :<br>Valeur 1 bit [0/1]                      DPT 1.001<br>Valeur 1 octet [0...+255]              DPT 5.010<br>La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Température – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a> , p. 46). |                         |   |                          |             |                  |  |
| 63   | Changer                 | Température<br>Seuil 1<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.001    | C, R, T     |                  |  |
| 64   | Changer                 | Température<br>Seuil 1<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Les limites supérieures et inférieures du Seuil 1 peuvent être modifiées via le bus.<br>En cas de coupure de la tension du bus ou de la tension réseau, les limites de seuil modifiées sont enregistrées. Les limites de seuil ne sont écrasées qu'en cas de nouveau téléchargement de l'application.<br>Le type de données de ces objets de communication est pré-réglé sur 2 octets.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Important</b></td> </tr> <tr> <td>La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.</td> </tr> </table>  |                         |   |                          |             | <b>Important</b> | La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure. |
| <b>Important</b>   |                         |   |                          |             |                  |  |
| La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 65   | Seuil                   | Température<br>Seuil 2                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Voir Objet de communication 62   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 66   | Changer                 | Température<br>Seuil 2<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.001    | C, R, T     |                  |  |
| 67   | Changer                 | Température<br>Seuil 2<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Voir les objets de communication 63 et 64  |                         |   |                          |             |                  |  |

3.4.11

Objets de communication *Pluie*

| N°   | Fonction                | Nom de l'objet   | Type de données          | Indicateurs |
|--|-------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 68   | Valeur mesurée          | Pluie            | 1 bit<br>DPT 1.001       | C, R, T     |
| <p>Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.<br/>La valeur mesurée est prédéfinie sur 1 bit et ne peut pas être changée.</p> <p>Valeur de télégramme :    0 = Pas de pluie<br/>                                  1 = Pluie</p>   |                         |                  |                          |             |
| 69   | Demander valeur mesurée | Pluie            | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |
| <p>Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i>.<br/>Lorsqu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication <i>Valeur mesurée – Pluie</i>.</p>   |                         |                  |                          |             |
| 70   | Seuil                   | Pluie<br>Seuil 1 | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |
| <p>Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :</p> <p style="padding-left: 40px;">Valeur 1 bit [0/1]                   DPT 1.001<br/>Valeur 1 octet [0...+255]           DPT 5.010</p> <p>La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br/>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Pluie – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a>, p. 46).</p> |                         |                  |                          |             |
| 71...72  | Non attribué            |                  |                          |             |
| 73   | Seuil                   | Pluie<br>Seuil 2 | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |
| Voir Objet de communication 70   |                         |                  |                          |             |
| 74...75  | Non attribué            |                  |                          |             |

3.4.12 Objets de communication *Vitesse du vent*

| N°  | Fonction                | Nom de l'objet                                  | Type de données          | Indicateurs |                  |  |
|---|-------------------------|---|--------------------------|-------------|------------------|--|
| 76  | Valeur mesurée          | Vitesse du vent                                 | 2 octets<br>DPT 9.005    | C, R, T     |                  |  |
| Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| 77  | Demander valeur mesurée | Vitesse du vent                                 | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |                  |  |
| Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i> .<br>Lorsqu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication <i>Valeur mesurée – Vitesse du vent</i> .  |                         |   |                          |             |                  |  |
| 78  | Seuil                   | Vitesse du vent<br>Seuil 1                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, la valeur suivante peut être envoyée :<br><div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Valeur 1 bit [0/1]                      DPT 1.001</div> <div>Valeur 1 octet [0...+255]              DPT 5.010</div> </div> La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet).<br>Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>Vitesse du vent – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a> , p. 46). |                         |   |                          |             |                  |  |
| 79  | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 1<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.005    | C, R, T     |                  |  |
| 80  | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 1<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Les limites supérieures et inférieures du Seuil 1 peuvent être modifiées via le bus.<br>En cas de coupure de la tension du bus ou de la tension réseau, les limites de seuil modifiées sont enregistrées. Les limites de seuil ne sont écrasées qu'en cas de nouveau téléchargement de l'application.   |                         |   |                          |             |                  |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Important</b></td> </tr> <tr> <td>La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.</td> </tr> </table>   |                         |   |                          |             | <b>Important</b> | La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure. |
| <b>Important</b>  |                         |   |                          |             |                  |  |
| La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.  |                         |   |                          |             |                  |  |
| 81  | Seuil                   | Vitesse du vent<br>Seuil 2                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                  |  |
| Voir Objet de communication 78  |                         |   |                          |             |                  |  |
| 82  | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 2<br>limite inférieure | 2 octets<br>DPT 9.005    | C, R, T     |                  |  |
| 83  | Changer                 | Vitesse du vent<br>Seuil 2<br>limite supérieure |                          |             |                  |  |
| Voir les objets de communication 79 et 80   |                         |   |                          |             |                  |  |

3.4.13

Objets de communication *PT1000*

| N°  | Fonction                | Nom de l'objet                         | Type de données          | Indicateurs |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------|--------------------|--|-----|-------|----------------------------|-------|-----|-------|
| 84  | Valeur mesurée          | PT1000                                 | 2 octets<br>DPT 9.001    | C, R, T     |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Cet objet de communication sert à envoyer la valeur mesurée sur le bus.<br>La valeur mesurée est pré-réglée sur 2 octets.   |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 85  | Demander valeur mesurée | PT1000                                 | 1 bit<br>DPT 1.009       | C, W        |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Cet objet de communication apparaît lorsque la valeur mesurée doit être envoyée <i>Sur demande</i> .<br>Lorsqu'une valeur 1 est reçue sur cet objet de communication, la valeur mesurée actuelle est envoyée une seule fois sur l'objet de communication <i>Valeur mesurée – PT1000</i> .   |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 86  | Seuil                   | PT1000<br>Seuil 1                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Dès que la luminosité passe sous le seuil paramétré ou dépasse celui-ci, les valeurs suivantes peuvent être envoyées :<br><table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>Valeur 1 bit [0/1]</td> <td>EIS 1</td> <td>DPT</td> <td>1.001</td> </tr> <tr> <td>Valeur 1 octets [0...+255]</td> <td>EIS 6</td> <td>DPT</td> <td>5.001</td> </tr> </table> La valeur de l'objet dépend du paramètre <i>Type de données objet seuil</i> (1 bit, 1 octet). Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage <i>PT1000 à 2 fils – Seuil 1</i> (pour une description, voir <a href="#">Fenêtre de paramétrage Luminosité droite – Seuil 1</a> , p. 46). |                         |  |                          |             | Valeur 1 bit [0/1] | EIS 1  | DPT | 1.001 | Valeur 1 octets [0...+255] | EIS 6 | DPT | 5.001 |
| Valeur 1 bit [0/1]  | EIS 1                   | DPT                                    | 1.001                    |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Valeur 1 octets [0...+255]  | EIS 6                   | DPT                                    | 5.001                    |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 87  | Changer                 | PT1000<br>Seuil 1<br>limite inférieure | Variable<br>DPT 9.001    | C, R, T     |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 88  | Changer                 | PT1000<br>Seuil 1<br>limite supérieure |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Les limites supérieures et inférieures du Seuil 1 peuvent être modifiées via le bus.<br>Le type de données de ces objets de communication dépend du type de données paramétré pour l'objet de communication <i>Valeur mesurée – PT1000</i> .  |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Important</b></td> </tr> <tr> <td>La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.</td> </tr> </table>   |                         |  |                          |             | <b>Important</b>   | La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure. |     |       |                            |       |     |       |
| <b>Important</b>  |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| La limite inférieure sélectionnée doit être inférieure à la limite supérieure.  |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 89  | Seuil                   | PT1000<br>Seuil 2                      | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Voir Objet de communication 86  |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 90  | Changer                 | PT1000<br>Seuil 2<br>limite inférieure | Variable<br>DPT variable | C, R, T     |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| 91  | Changer                 | PT1000<br>Seuil 2<br>limite supérieure |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |
| Voir les objets de communication 87 et 88   |                         |  |                          |             |                    |  |     |       |                            |       |     |       |

### 3.4.14 Objets de communication *Logique 1, 2, 3 et 4*

| N°   | Fonction       | Nom de l'objet | Type de données    | Indicateurs |
|--|----------------|----------------|--------------------|-------------|
| 92   | Envoyer sortie | Logique 1      | 1 bit<br>DPT 1.002 | C, R, T     |
| Cet objet de communication permet d'envoyer le résultat de liaison de la Logique 1.  |                |                |                    |             |
| 93   | Envoyer sortie | Logique 2      | 1 bit<br>DPT 1.002 | C, R, T     |
| 94   | Envoyer sortie | Logique 3      |                    |             |
| 95   | Envoyer sortie | Logique 4      |                    |             |
| Voir Objet de communication 85   |                |                |                    |             |
| 96   | Entrée 1       | Logique        | 1 bit<br>DPT 1.002 | C, W, U     |
| 97   | Entrée 2       | Logique        |                    |             |
| Ces deux objets de communication peuvent être utilisés comme entrées externes pour la logique interne.<br>Lorsqu'un télégramme avec la valeur 0 ou 1 est reçu sur ces objets de communication, la valeur 0 ou 1 est affectée à la logique interne. |                |                |                    |             |

3.4.15

Objets de communication *Mémoire de valeurs*

| N°   | Fonction                     | Nom de l'objet                                    | Type de données          | Indicateurs |
|--|------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| 98   | Numéro de mémoire            | Mémoire de valeurs                                | 1 octet<br>DPT 5.010     | C, W        |
| <p>Cet objet de communication sert à sélectionner la mémoire de valeurs.<br/>La valeur mesurée est prédéfinie sur 1 bit et ne peut pas être changée.</p> <p>Valeur de télégramme :      1 = Mémoire de valeurs 1<br/>   2 = Mémoire de valeurs 2<br/>   3 = Mémoire de valeurs 3<br/>   4 = Mémoire de valeurs 4</p> <p>Si une mémoire de valeurs non existante (0, 5...255) ou une mémoire de valeurs non activée est sélectionnée, l'objet de communication <i>Nombre de valeurs en mémoire – Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection</i> répond avec la valeur 255.</p> |                              |   |                          |             |
| 99   | Nombre de valeurs en mémoire | Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection | 1 octet<br>DPT 5.010     | C, R, T     |
| <p>Cet objet de communication permet de transmettre le nombre maximal de valeurs enregistrées pour la mémoire de valeurs sélectionnée.</p>   |                              |   |                          |             |
| 100  | Heure et valeur              | Mémoire de valeurs demande de lecture             | 1 bit<br>DPT 1.017       | C, W        |
| <p>Cet objet de communication sert à lire les valeurs enregistrées dans la mémoire de valeurs sélectionnée.<br/>La valeur mesurée est prédéfinie sur 1 bit et ne peut pas être changée.</p> <p>Valeur de télégramme :      1 = Lire vers l'avant<br/>   0 = Lire vers l'arrière</p>  |                              |   |                          |             |
| 101  | Heure                        | Mémoire de valeurs réponse                        | 3 octets<br>DPT 10.001   | C, R, T     |
| <p>Après une demande de lecture réussie, cet objet de communication envoie l'heure enregistrée sur le bus.</p>   |                              |   |                          |             |
| 102  | Valeur                       | Mémoire de valeurs réponse                        | 2 octets<br>DPT variable | C, R, T     |
| <p>Après une demande de lecture réussie, la valeur enregistrée sur cet objet de communication est envoyée sur le bus.<br/>Si une mémoire de valeurs non existante (0, 5...255) ou une mémoire de valeurs non activée est sélectionnée, l'objet de communication <i>Nombre de valeurs en mémoire – Mémoire de valeurs feed-back lors de la sélection</i> répond avec la valeur 255.</p>   |                              |   |                          |             |
| 103  | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 1                              | 1 bit<br>DPT 1.003       | C, W        |
| <p>Cet objet de communication n'apparaît que si l'option <i>Sur demande</i> est sélectionnée dans le paramètre <i>Remplir mémoire de valeurs</i>. Cet objet de communication permet d'enregistrer des valeurs sur demande.<br/>Des demandes successives envoyées à moins d'une seconde d'écart sont traitées comme une seule demande.</p>  |                              |   |                          |             |
| 104  | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 2                              | 1 bit<br>DPT 1.003       | C, W        |
| 105  | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 3                              |                          |             |
| 106  | Enregistrer valeur           | Mémoire de valeurs 4                              |                          |             |
| <p>Voir Objet de communication 103</p>   |                              |   |                          |             |



## 4 Planification et mise en œuvre

### 4.1 Centrale météo

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 peut être utilisée partout où il est nécessaire de protéger des composants d'installations contre les intempéries ou de les surveiller. Les données mesurées peuvent, par exemple, être affichées sur un écran. L'utilisateur peut ainsi être informé des conditions météo actuelles.

Les capteurs suivants servent à la protection, à la surveillance et à la commande d'un bâtiment :

- Capteur de crépuscule pour allumer ou éteindre des installations d'éclairage extérieures ou intérieures et pour utilisation comme mesure d'économie d'énergie via détection du début et de la fin du jour
- Capteur de luminosité pour ombrager des fenêtres (éventuellement un capteur de luminosité directionnel pour la commande de plusieurs façades et la commande de luminaires)
- Capteur de pluie pour la protection d'auvents, de volets roulants, de stores et de fenêtres de toit
- Capteur de température pour le réglage de systèmes de chauffage, de climatisation et d'aération
- Capteur de vitesse du vent pour la protection de systèmes de stores

### 4.2 Capteur météo

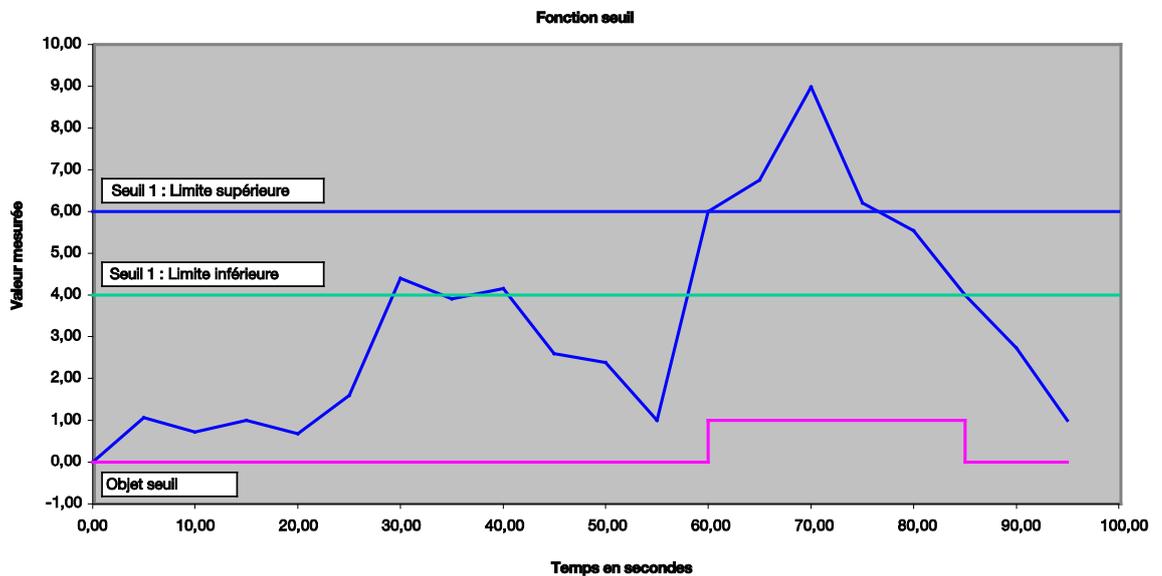
Lors de la planification d'une centrale météo avec capteur météo, certaines conditions doivent être prises en considération et être vérifiées sur place.

- Où le capteur météo peut-il être fixé contre/sur le bâtiment, p. ex. sur la toiture ?
- La structure du bâtiment risque-t-elle de nuire au bon fonctionnement du capteur météo, p. ex. en raison d'une conduite d'évacuation d'air ?
- L'emplacement de montage et d'installation du capteur météo est-il exempt d'ombrage causé, p. ex. par la croissance d'un arbre ?
- Des structures supplémentaires sont-elles nécessaires à la fixation de l'appareil ?
- L'installation du câblage sur le bâtiment est-elle sécuritaire ?
- Le passage des câbles entre la centrale météo et le capteur météo est-il sécuritaire, p. ex. les câbles peuvent-ils être protégés contre les rayons UV ?
- Les conditions sur place de protection contre la foudre doivent être prises en considération lors du montage de l'appareil.

| Remarque  |
|---|
| Les points énumérés ci-dessus ne représentent qu'une sélection non exhaustive de critères s'appliquant au montage du capteur météo. Pour des descriptions supplémentaires, voir le chapitre <a href="#">2 Description technique de l'appareil</a> . |

### 4.3 Description de la fonction seuil

#### Comment fonctionne la fonction seuil



Le graphique ci-dessus montre le début de la valeur de mesure "quelque part", à 0 dans cet exemple. L'objet de communication pour le *Seuil 1* a la valeur 0 et est envoyé de manière cyclique, si paramétré dans l'application.

L'objet de communication *Seuil 1* a la valeur 0 tant que la valeur mesurée ne dépasse pas la limite supérieure du Seuil 1.

Dès que la valeur mesurée dépasse la limite supérieure du Seuil 1,

La valeur 1 demeure dans l'objet de communication *Seuil 1* jusqu'à ce que la valeur mesurée passe à nouveau sous la limite inférieure du Seuil 1.

## A Annexe

### A.1 Contenu de la livraison

#### Centrale météo

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 est livrée avec les éléments suivants. Veuillez vérifier que tous les éléments mentionnés dans la liste suivante ont été livrés.

- 1 x WZ/S 1.3.1.2, Centrale météo, 1 voie, MRD
- 1 x Notice de montage et d'utilisation
- 1 x Borne de raccordement du bus (rouge/noir)

#### Capteur météo

Le capteur météo WES/A 3.1 est livré avec les éléments suivants. Veuillez vérifier que tous les éléments mentionnés dans la liste suivante ont été livrés.

- 1 x WES/A 3.1, Capteur météo, MS
- 1 x Notice de montage et d'utilisation
- 1 paquet contenant 2 vis et 2 chevilles
- 1 paquet contenant 2 rondelles

## A.2 Fuseaux horaires

|  |             |
|--|-------------|
| Égypte                                 | UTC + 2 h   |
| Guinée équatoriale                     | UTC + 1 h   |
| Éthiopie                               | UTC + 3 h   |
| Afghanistan                            | UTC + 4,5 h |
| Albanie                                | UTC + 1 h   |
| Algérie                                | UTC + 1 h   |
| Îles Vierges des États-Unis            | UTC – 4 h   |
| Angola                                 | UTC + 1 h   |
| Anguilla                               | UTC – 4 h   |
| Antigua-et-Barbuda                     | UTC – 4 h   |
| Argentine                              | UTC – 3 h   |
| Arménie                                | UTC + 3 h   |
| Aruba                                  | UTC – 4 h   |
| Azerbaïdjan                            | UTC + 4 h   |
| Australie                              |             |
| Australie-Occidentale                  | UTC + 8 h   |
| Territoire du Nord                     | UTC + 9,5 h |
| Australie-Méridionale                  | UTC + 9,5 h |
| Queensland                             | UTC + 10 h  |
| Nouvelle-Galles du Sud                 | UTC + 10 h  |
| Territoire de la capitale australienne | UTC + 10 h  |
| Victoria                               | UTC + 10 h  |
| Tasmanie                               | UTC + 10 h  |
| Bahamas                                | UTC – 5 h   |
| Bahreïn                                | UTC + 3 h   |
| Bangladesh                             | UTC + 6 h   |
| Barbade                                | UTC – 4 h   |
| Biélorussie                            | UTC + 2 h   |
| Belgique                               | UTC + 1 h   |
| Bénin                                  | UTC + 1 h   |
| Bermudes                               | UTC – 4 h   |
| Bolivie                                | UTC – 4 h   |
| Bosnie-Herzégovine                     | UTC + 1 h   |
| Botswana                               | UTC + 2 h   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Brésil                          |            |
| Ouest du Brésil                 | UTC – 5 h  |
| Centre du Brésil                | UTC – 4 h  |
| États côtiers dont Minas Gerais |            |
| Goiás et capitale               | UTC – 3 h  |
| Îles Vierges britanniques       | UTC + 4 h  |
| Brunei Darussalam               | UTC + 9 h  |
| Bulgarie                        | UTC + 2 h  |
| Burkina Faso                    | UTC        |
| Burundi                         | UTC + 2 h  |
| Chili                           | UTC – 4 h  |
| Chine                           | UTC + 8 h  |
| Costa Rica                      | UTC – 6 h  |
| Côte d'Ivoire                   | UTC        |
| Curaçao                         | UTC – 4 h  |
| Danemark                        | UTC + 1 h  |
| Allemagne                       | UTC + 1 h  |
| République dominicaine          | UTC – 4 h  |
| Djibouti                        | UTC + 3 h  |
| Équateur                        | UTC – 5 h  |
| El Salvador                     | UTC – 6 h  |
| Érythrée                        | UTC + 3 h  |
| Estonie                         | UTC + 2 h  |
| Fidji                           | UTC + 12 h |
| Finlande                        | UTC + 2 h  |
| France                          | UTC + 1 h  |
| Gabon                           | UTC + 1 h  |
| Gambie                          | UTC        |
| Géorgie                         | UTC + 4 h  |
| Ghana                           | UTC        |
| Grenade                         | UTC – 4 h  |
| Grèce                           | UTC + 2 h  |
| Royaume-Uni                     | UTC        |
| Guatemala                       | UTC – 6 h  |
| Guinée                          | UTC        |
| Guinée-Bissau                   | UTC        |
| Guyana                          | UTC – 3 h  |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Haïti                 | UTC – 5 h   |
| Honduras              | UTC – 6 h   |
| Hong Kong             | UTC + 8 h   |
| Inde                  | UTC + 5,5 h |
| Indonésie             |             |
| Ouest                 | UTC + 7 h   |
| Nord et centre        | UTC + 8 h   |
| Est                   | UTC + 9 h   |
| Iran                  | UTC + 3,5 h |
| Irlande               | UTC         |
| Islande               | UTC         |
| Israël                | UTC + 2 h   |
| Italie                | UTC + 1 h   |
| Jamaïque              | UTC – 5 h   |
| Japon                 | UTC + 9 h   |
| Yémen                 | UTC + 3 h   |
| Jordanie              | UTC + 2 h   |
| Serbie-et-Monténégro  | UTC + 1 h   |
| Îles Caïmans          | UTC – 5 h   |
| Cambodge              | UTC + 7 h   |
| Cameroun              | UTC + 1 h   |
| Canada                |             |
| Heure du Pacifique    | UTC – 8 h   |
| Heure des Rocheuses   | UTC – 7 h   |
| Heure du Centre       | UTC – 6 h   |
| Heure de l'Est        | UTC – 5 h   |
| Heure de l'Atlantique | UTC – 4 h   |
| Terre-Neuve           | UTC – 3,5 h |
| Cap-Vert              | UTC – 1 h   |
| Kazakhstan            |             |
| Ouest du Kazakhstan   | UTC + 5 h   |
| Est du Kazakhstan     | UTC + 6 h   |
| Qatar                 | UTC + 3 h   |
| Kenya                 | UTC + 3 h   |
| Kirghizistan          | UTC + 5 h   |
| Colombie              | UTC – 5 h   |
| Comores               | UTC + 3 h   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Congo (Rép. dém.)          |           |
| Est                        | UTC + 2 h |
| Ouest                      | UTC + 1 h |
| Congo (Braz.)              | UTC + 1 h |
| Corée (Dém.)               | UTC + 9 h |
| Corée (Rép.)               | UTC + 9 h |
| Croatie                    | UTC + 1 h |
| Cuba                       | UTC – 5 h |
| Koweït                     | UTC + 3 h |
| Laos                       | UTC + 7 h |
| Lesotho                    | UTC + 2 h |
| Lettonie                   | UTC + 2 h |
| Liban                      | UTC + 2 h |
| Liberia                    | UTC       |
| Libye                      | UTC + 2 h |
| Liechtenstein              | UTC + 1 h |
| Lituanie                   | UTC + 1 h |
| Luxemburg                  | UTC + 1 h |
| Macao                      | UTC + 8 h |
| Madagascar                 | UTC + 3 h |
| Malawi                     | UTC + 2 h |
| Malaisie                   | UTC + 8 h |
| Mali                       | UTC       |
| Malte                      | UTC + 1 h |
| Maroc                      | UTC       |
| Mauritanie                 | UTC       |
| Maurice                    | UTC + 4 h |
| Macédoine                  | UTC + 1 h |
| <br>                       |           |
| Mexique                    |           |
| Quintana Roo               | UTC – 5 h |
| Baja California Norte      | UTC – 6 h |
| Baja California Sur        | UTC – 7 h |
| Sonora                     | UTC – 7 h |
| Sinaola                    | UTC – 7 h |
| Nayarit                    | UTC – 7 h |
| Centre et ouest du Mexique | UTC – 8 h |
| Moldavie                   | UTC + 2 h |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

|  |              |
|--|--------------|
| Mongolie   |              |
| Ouest de la Mongolie                                   | UTC + 7 h    |
| Centre de la Mongolie                                  | UTC + 8 h    |
| Est de la Mongolie                                     | UTC + 9 h    |
| Montserrat   | UTC – 4 h    |
| Mozambique   | UTC + 2 h    |
| Birmanie   | UTC + 6,5 h  |
| Namibie  | UTC + 2 h    |
| Népal  | UTC + 5,75 h |
| Nouvelle-Zélande                                       | UTC + 12 h   |
| Nicaragua  | UTC – 6 h    |
| Pays-Bas   | UTC + 1 h    |
| Niger  | UTC + 1 h    |
| Nigeria  | UTC + 1 h    |
| Norvège  | UTC + 1 h    |
| Autriche   | UTC + 1 h    |
| Oman   | UTC + 4 h    |
| Pakistan   | UTC + 5 h    |
| Territoires palestiniens                               | UTC + 2 h    |
| Panama   | UTC – 5 h    |
| Papouasie-Nouvelle-Guinée                              | UTC + 10 h   |
| Paraguay   | UTC – 4 h    |
| Pérou  | UTC – 5 h    |
| Philippines  | UTC + 8 h    |
| Pologne  | UTC + 1 h    |
| Portugal   | UTC          |
| Porto Rico   | UTC – 4 h    |
| Réunion  | UTC + 4 h    |
| Rwanda   | UTC + 2 h    |
| Roumanie   | UTC + 2 h    |
| Russie   |              |
| Partie européenne                                      | UTC + 3 h    |
| Plus petits territoires du milieu de la Volga          | UTC + 4 h    |
| Région de l'Oural et parties de la Sibérie occidentale | UTC + 5 h    |
| Sibérie occidentale et parties de la Sibérie centrale  | UTC + 6 h    |
| Parties de la Sibérie centrale                         | UTC + 7 h    |
| Parties de la Sibérie orientale                        | UTC + 8 h    |
| Parties de la Sibérie orientale et de l'Extrême-Orient | UTC + 9 h    |
| Parties de l'Extrême-Orient                            | UTC + 10 h   |
| Parties de l'Extrême-Orient                            | UTC + 11 h   |
| Parties de l'Extrême-Orient                            | UTC + 12 h   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

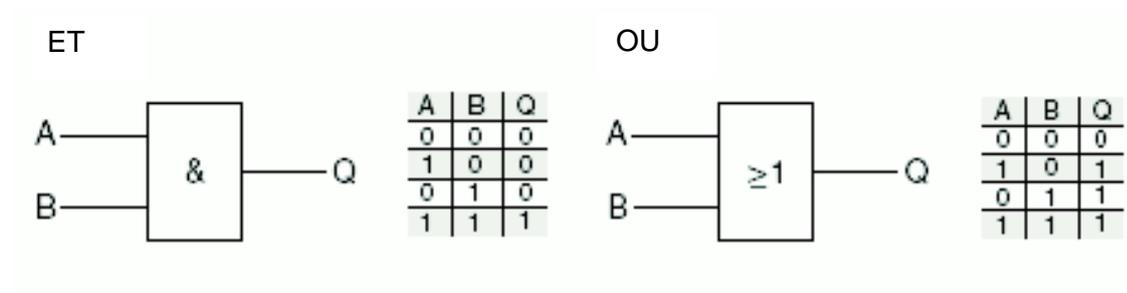
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Zambie                          | UTC + 2 h   |
| Arabie saoudite                 | UTC + 3 h   |
| Suède                           | UTC + 1 h   |
| Suisse                          | UTC + 1 h   |
| Sénégal                         | UTC         |
| Seychelles                      | UTC + 4 h   |
| Sierra Leone                    | UTC         |
| Zimbabwe                        | UTC + 2 h   |
| Singapour                       | UTC + 8 h   |
| Slovaquie                       | UTC + 1 h   |
| Slovénie                        | UTC + 1 h   |
| Somalie                         | UTC + 3 h   |
| Espagne                         | UTC + 1 h   |
| Sri Lanka                       | UTC + 5,5 h |
| Saint-Christophe-et-Niévès      | UTC – 4 h   |
| Sainte-Lucie                    | UTC – 4 h   |
| Saint-Vincent-et-les-Grenadines | UTC – 4 h   |
| Soudan                          | UTC + 2 h   |
| Afrique du Sud                  | UTC + 2 h   |
| Suriname                        | UTC – 3,5 h |
| Swaziland                       | UTC + 2 h   |
| Syrie                           | UTC + 2 h   |
| Tadjikistan                     | UTC + 5 h   |
| Taïwan                          | UTC + 8 h   |
| Tanzanie                        | UTC + 3 h   |
| Thaïlande                       | UTC + 7 h   |
| Togo                            | UTC         |
| Trinité-et-Tobago               | UTC – 4 h   |
| Tchad                           | UTC + 1 h   |
| République tchèque              | UTC + 1 h   |
| Turquie                         | UTC + 2 h   |
| Tunisie                         | UTC + 1 h   |
| Turkménistan                    | UTC + 5 h   |
| Ouganda                         | UTC + 3 h   |
| Ukraine                         | UTC + 2 h   |
| Hongrie                         | UTC + 1 h   |
| Uruguay                         | UTC – 3 h   |

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

|  |            |
|--|------------|
| États-Unis d'Amérique                  |            |
| Heure d'Hawaï-Aléoutiennes             | UTC – 10 h |
| Heure d'Alaska                         | UTC – 9 h  |
| Heure du Pacifique                     | UTC – 8 h  |
| Heure des Rocheuses                    | UTC – 7 h  |
| Heure du Centre                        | UTC – 6 h  |
| Heure de l'Est                         | UTC – 5 h  |
| Heure de l'Atlantique                  | UTC – 4 h  |
| Ouzbékistan                            | UTC + 5 h  |
| Venezuela                              | UTC – 4 h  |
| Émirats arabes unis                    | UTC + 4 h  |
| Viêt Nam                               | UTC + 7 h  |
| République centrafricaine              | UTC + 1 h  |
| Chypre                                 | UTC + 2 h  |
| Chypre (Rép. turque de Chypre du Nord) | UTC + 2 h  |

### A.3 Table de vérité de la logique



Les fonctions logiques et les tableaux ci-dessus décrivent les états des sorties pour 2 entrées. Si plusieurs entrées sont utilisées, le tableau doit être étendu de manière appropriée.

#### A.4 Aperçu des vitesses du vent

| Force du vent<br>(Beaufort) | m/s  |      | km/h |     | Noeuds<br>(NM/h) |     | mi/h |     | pi/min |        |
|-----------------------------|------|------|------|-----|------------------|-----|------|-----|--------|--------|
|                             | de   | à    | de   | à   | de               | à   | de   | à   | de     | à      |
| 0                           | 0    | 0    | 0    | 0   | 0                | 0   | 0    | 0   | 0      | 0      |
| 1                           | 0,3  | 1,5  | 1    | 5   | 1                | 3   | 1    | 4   | 59     | 295    |
| 2                           | 1,6  | 3,3  | 6    | 11  | 4                | 6   | 4    | 7   | 315    | 650    |
| 3                           | 3,4  | 5,4  | 12   | 19  | 7                | 10  | 8    | 12  | 669    | 1 063  |
| 4                           | 5,5  | 7,9  | 20   | 28  | 11               | 15  | 12   | 18  | 1 083  | 1 555  |
| 5                           | 8    | 10,7 | 29   | 38  | 16               | 21  | 18   | 25  | 1 575  | 2 106  |
| 6                           | 10,8 | 13,8 | 39   | 49  | 22               | 27  | 25   | 32  | 2 126  | 2 717  |
| 7                           | 13,9 | 17,1 | 50   | 61  | 28               | 33  | 32   | 38  | 2 736  | 3 366  |
| 8                           | 17,2 | 20,7 | 62   | 74  | 34               | 40  | 39   | 47  | 3 386  | 4 075  |
| 9                           | 20,8 | 24,4 | 75   | 87  | 41               | 47  | 47   | 55  | 4 094  | 4 803  |
| 10                          | 24,5 | 28,4 | 88   | 102 | 48               | 55  | 55   | 64  | 4 823  | 5 591  |
| 11                          | 28,5 | 32,6 | 103  | 117 | 56               | 63  | 64   | 73  | 5 610  | 6 417  |
| 12                          | 32,7 | 36,9 | 118  | 132 | 64               | 72  | 74   | 83  | 6 437  | 7 264  |
| 13                          | 37   | 41,4 | 133  | 149 | 73               | 80  | 85   | 93  | 7 283  | 8 150  |
| 14                          | 41,5 | 46,1 | 149  | 165 | 81               | 90  | 94   | 104 | 8 169  | 9 075  |
| 15                          | 46,2 | 50,9 | 166  | 183 | 90               | 99  | 104  | 114 | 6 094  | 10 020 |
| 16                          | 51   | 56   | 184  | 201 | 99               | 109 | 114  | 126 | 10 039 | 11 024 |
| 17                          | 56   |      | 202  |     | 109              |     | 126  |     | 11 024 |        |

**A.5 Tableau des valeurs de l'objet de communication Octet d'état – Mesure**

| Bit n°        | 7            | 6                 | 5                              | 4                                      | 3                                   | 2                  | 1                                    | 0                              |                         |
|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Valeur 8 bits | Hexadécimale | Calibrage interne | PT1000 Val. mesurée hors plage | Défaut de communication avec l'esclave | Communication avec le capteur météo | Capteur défectueux | Aucune information temporelle valide | Aucune synchronisation tempor. | Aucun signal DCF ou GPS |
| 0             | 00           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      |                                |                         |
| 1             | 01           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 2             | 02           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 3             | 03           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 4             | 04           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 5             | 05           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 6             | 06           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 7             | 07           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 8             | 08           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 9             | 09           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 10            | 0A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 11            | 0B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 12            | 0C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 13            | 0D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 14            | 0E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 15            | 0F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 16            | 10           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 17            | 11           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 18            | 12           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 19            | 13           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 20            | 14           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 21            | 15           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 22            | 16           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 23            | 17           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 24            | 18           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 25            | 19           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 26            | 1A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 27            | 1B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 28            | 1C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 29            | 1D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 30            | 1E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 31            | 1F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 32            | 20           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 33            | 21           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 34            | 22           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 35            | 23           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 36            | 24           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 37            | 25           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 38            | 26           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 39            | 27           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 40            | 28           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 41            | 29           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 42            | 2A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 43            | 2B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 44            | 2C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 45            | 2D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 46            | 2E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 47            | 2F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 48            | 30           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 49            | 31           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 50            | 32           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 51            | 33           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 52            | 34           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 53            | 35           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 54            | 36           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 55            | 37           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 56            | 38           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 57            | 39           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 58            | 3A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 59            | 3B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 60            | 3C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 61            | 3D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 62            | 3E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 63            | 3F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 64            | 40           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 65            | 41           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 66            | 42           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 67            | 43           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 68            | 44           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 69            | 45           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 70            | 46           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 71            | 47           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 72            | 48           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 73            | 49           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 74            | 4A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 75            | 4B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 76            | 4C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 77            | 4D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 78            | 4E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 79            | 4F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 80            | 50           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 81            | 51           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 82            | 52           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 83            | 53           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 84            | 54           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 85            | 55           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |

| Bit n°        | 7            | 6                 | 5                              | 4                                      | 3                                   | 2                  | 1                                    | 0                              |                         |
|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Valeur 8 bits | Hexadécimale | Calibrage interne | PT1000 Val. mesurée hors plage | Défaut de communication avec l'esclave | Communication avec le capteur météo | Capteur défectueux | Aucune information temporelle valide | Aucune synchronisation tempor. | Aucun signal DCF ou GPS |
| 86            | 56           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      |                                |                         |
| 87            | 57           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 88            | 58           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 89            | 59           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 90            | 5A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 91            | 5B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 92            | 5C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 93            | 5D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 94            | 5E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 95            | 5F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 96            | 60           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 97            | 61           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 98            | 62           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 99            | 63           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 100           | 64           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 101           | 65           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 102           | 66           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 103           | 67           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 104           | 68           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 105           | 69           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 106           | 6A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 107           | 6B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 108           | 6C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 109           | 6D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 110           | 6E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 111           | 6F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 112           | 70           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 113           | 71           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 114           | 72           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 115           | 73           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 116           | 74           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 117           | 75           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 118           | 76           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 119           | 77           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 120           | 78           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 121           | 79           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 122           | 7A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 123           | 7B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 124           | 7C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 125           | 7D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 126           | 7E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 127           | 7F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 128           | 80           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 129           | 81           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 130           | 82           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 131           | 83           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 132           | 84           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 133           | 85           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 134           | 86           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 135           | 87           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 136           | 88           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 137           | 89           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 138           | 8A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 139           | 8B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 140           | 8C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 141           | 8D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 142           | 8E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 143           | 8F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 144           | 90           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 145           | 91           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 146           | 92           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 147           | 93           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 148           | 94           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 149           | 95           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 150           | 96           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 151           | 97           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 152           | 98           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 153           | 99           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 154           | 9A           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 155           | 9B           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 156           | 9C           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 157           | 9D           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 158           | 9E           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 159           | 9F           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 160           | A0           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 161           | A1           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 162           | A2           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 163           | A3           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 164           | A4           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 165           | A5           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 166           | A6           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 167           | A7           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 168           | A8           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 169           | A9           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 170           | AA           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 171           | AB           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |

| Bit n°        | 7            | 6                 | 5                              | 4                                      | 3                                   | 2                  | 1                                    | 0                              |                         |
|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Valeur 8 bits | Hexadécimale | Calibrage interne | PT1000 Val. mesurée hors plage | Défaut de communication avec l'esclave | Communication avec le capteur météo | Capteur défectueux | Aucune information temporelle valide | Aucune synchronisation tempor. | Aucun signal DCF ou GPS |
| 172           | CA           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 173           | AD           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 174           | AE           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 175           | AF           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 176           | B0           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 177           | B1           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 178           | B2           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 179           | B3           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 180           | B4           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 181           | B5           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 182           | B6           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 183           | B7           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 184           | B8           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 185           | B9           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 186           | BA           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 187           | BB           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 188           | BC           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 189           | BD           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 190           | BE           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 191           | BF           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 192           | C0           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 193           | C1           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 194           | C2           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 195           | C3           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 196           | C4           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 197           | C5           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 198           | C6           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 199           | C7           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 200           | C8           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 201           | C9           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 202           | CA           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 203           | CB           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 204           | CC           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 205           | CD           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 206           | CE           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 207           | CF           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 208           | D0           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 209           | D1           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 210           | D2           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 211           | D3           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 212           | D4           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 213           | D5           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 214           | D6           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 215           | D7           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 216           | D8           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 217           | D9           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 218           | DA           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 219           | DB           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 220           | DC           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 221           | DD           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 222           | DE           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 223           | DF           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 224           | E0           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 225           | E1           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 226           | E2           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 227           | E3           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 228           | E4           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 229           | E5           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 230           | E6           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 231           | E7           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 232           | E8           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
| 233           | E9           |                   |                                |  |                                     |                    |                                      | ■                              |                         |
|               |              |                   |                                |  |                                     |                    |                                      |                                |                         |



## A.7 Pour passer commande

| Type produit        | Désignation                 | Référence commerciale | bbn 40 16779<br>EAN | Poids 1<br>pce.<br>[kg] | Unité d'emb.<br>[pce.] |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>WZ/S 1.3.1.2</b> | Centrale météo, 1 voie, MRD | 2CDG110184R0011       | <b>92 8977</b>      | 0,2                     | 1                      |
|                     |                             |                       |                     |                         |                        |
| <b>WES/A 3.1</b>    | Capteur météo, MS           | 2CDG120046R0011       | <b>92 8939</b>      | 0,17                    | 1                      |

# Contact

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone : +49 (0)6221 701 607

Télécopie : +49 (0)6221 701 724

Email : [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

## **Plus d'informations et contact :**

**[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)**

## **Remarque :**

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document ou s'il est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.

Copyright © 2015 ABB

Tous droits réservés

Référence de document 2CDC504090D0301 (04.15)