

Description de l'application B006 (MTN682991 / station météo)

Objets

Les objets sont générés automatiquement selon la fonction paramétrée. Ces objets peuvent être connectés avec des adresses de groupe issues d'un pool d'adresses de groupe par glisser-déposer. Il est également possible de créer des nouvelles adresses de groupe. En plus du pool d'adresses de groupe, il existe un autre pool pour les connexions virtuelles qui peut être utilisé pour connecter des objets en interne sans fonctionnalité KNX.

Le nombre maximum d'objet est 200.

L'ID du point de données (DPT-ID) est déterminé conformément au document « Datapoint Types » (Types de points de données) dans le standard KONNEX, volume 3, partie 7, chapitre 2, version v1.0.



Description des objets Régulateur d'opération logique (module logiciel)

| Nom de l'objet : | Fonction : | Type : | DPT-ID : | Drapeau : |
|-------------------------------------|------------------------------|--------|----------|-----------|
| Entrée (max. 8/ portail logique) | Entrée de portail logique | 1 bit | 1.001 | C, E |
| Sortie | Sortie de portail logique | 1 bit | 1.001 | C, T |



Description des objets Entrée analogique (1..4) (module logiciel)

| Nom de l'objet : | Fonction : | Type : | DPT-ID : | Drapeau : |
|---|----------------------|-------------|----------|-----------|
| Objet d'alarme, 1 octet (si octet d'alarme = envoyé) | Entrée analogique | 1 octet | 6.020 | C, T |
| Objet d'alarme, 1 bit (si bit d'alarme = envoyé) | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur mesurée (si type d'objet = 16 bits) | Entrée analogique | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur mesurée (si type d'objet = 8 bits) | Entrée analogique | 1 octet | 5.010 | C, E |
| Valeur limite 1 | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 2 | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite externe 1 (si type d'objet = 16 bits) | Entrée analogique | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 1 (si type d'objet = 8 bits) | Entrée analogique | 1 octet | 5.001 | C, E |

Valeur limite
externe 2 (si type
d'objet = 16 bits)

Entrée
analogique

2
octets

9.0xx

C, E

Valeur limite
externe 2 (si type
d'objet = 8 bits)

Entrée
analogique

1 octet

5.001

C, E



Description des objets Capteur combiné (module sub bus)

| Nom de l'objet : | Fonction : | Type : | DPT-ID : | Drapeau : |
|---|--------------------|---------|----------|-----------|
| Objet d'alarme, 1 octet (si octet d'alarme = envoyé) | Capteur combiné | 1 octet | 6.020 | C, T |
| Erreur1 anémomètre (éventuell. givré) (si signal vent = moniteur) | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Erreur2 signal de vent (si signal vent = moniteur) | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Erreur connexion capteur combiné (si connexion avec capteur combiné = moniteur) | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |



Crépuscule

| | | | | |
|--|--------------------|-------------|-------|------|
| Valeur mesurée crépuscule | Capteur combiné | 2 octets | 9.004 | C, T |
| Valeur limite 1, crépuscule | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 2, crépuscule | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite externe 1, crépuscule (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 1, crépuscule (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E |
| Valeur limite externe 2, crépuscule (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 2, crépuscule (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E |



Soleil Est

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------|------|
| Valeur mesurée, soleil Est | Capteur combiné | 2 octets | 9.004 | C, T |
| Valeur limite 1, soleil Est | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 2, soleil Est | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|-------|------|---|-----------------|----------|-------|------|
| Valeur limite externe 1, soleil Est (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | Valeur limite externe 2, soleil Ouest (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E |
| Valeur limite externe 1, soleil Est (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E | | | | | |
| Valeur limite externe 2, soleil Est (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | | | | | |
| Valeur limite externe 2, soleil Est (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E | | | | | |
| Soleil Sud | | | | | Vent | | | | |
| Valeur mesurée, soleil Sud | Capteur combiné | 2 octets | 9.004 | C, T | Valeur mesurée, vent | Capteur combiné | 2 octets | 9.005 | C, T |
| Valeur limite 1, soleil Sud | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T | Valeur limite 1, vent | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 2, soleil Sud | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T | Valeur limite 2, vent | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite externe 1, soleil Sud (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | Valeur limite externe 1, vent (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 1, soleil Sud (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E | Valeur limite externe 1, vent (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E |
| Valeur limite externe 2, soleil Sud (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | Valeur limite externe 2, vent (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 2, soleil Sud (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E | Valeur limite externe 2, vent (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E |
| Soleil Ouest | | | | | Précipitations | | | | |
| Valeur mesurée, soleil Ouest | Capteur combiné | 2 octets | 9.004 | C, T | Précipitations | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 1, soleil Ouest | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T | Ombre | | | | |
| Valeur limite 2, soleil Ouest | Capteur combiné | 1 bit | 1.001 | C, T | Ombre, façade 1 (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné | 1 bit | 1.008 | C, T |
| Valeur limite externe 1, soleil Ouest (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | Ombre, façade 2 (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné | 1 bit | 1.008 | C, T |
| Valeur limite externe 1, soleil Ouest (si type d'objet = 8 bits) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, E | Ombre, façade 3 (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné | 1 bit | 1.008 | C, T |
| Valeur limite externe 2, soleil Ouest (si type d'objet = 16 bits) | Capteur combiné | 2 octets | 9.0xx | C, E | Ombre, façade 4 (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné | 1 bit | 1.008 | C, T |
| | | | | | Angle d'ouverture, façade 1 (si DCF77/pos. des lamelles = activé + angle d'ouverture au soleil = externe) | Capteur combiné | 1 octet | 5.003 | C, T |

| | | | | |
|---|-------------------------|----------|--------|------|
| Angle d'ouverture, façade 2 (si DCF77/pos. des lamelles = activé + angle d'ouverture au soleil = externe) | Capteur combiné | 1 octet | 5.003 | C, T |
| Angle d'ouverture, façade 3 (si DCF77/pos. des lamelles = activé + angle d'ouverture au soleil = externe) | Capteur combiné | 1 octet | 5.003 | C, T |
| Angle d'ouverture, façade 4 (si DCF77/pos. des lamelles = activé + angle d'ouverture au soleil = externe) | Capteur combiné | 1 octet | 5.003 | C, T |
| Position lamelles (si DCF77/pos. lamelles = activé + position absolue des lamelles = pourcentage) | Capteur combiné | 1 octet | 5.001 | C, T |
| Position lamelles (si DCF77/pos. lamelles = activé + position absolue des lamelles = degré) | Capteur combiné | 1 octet | 5.003 | C, T |
| Heure (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné – DCF77 | 3 octets | 10.001 | C, T |
| Date (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné – DCF77 | 3 octets | 11.001 | C, T |
| Demande date/heure (si DCF77/pos. des lamelles = activé) | Capteur combiné – DCF77 | 1 bit | 1.001 | C, E |

Le drapeau d'objet date et heure doit toujours être défini de manière à ne pas pouvoir être lu ! Ceci permet d'éviter la lecture de valeurs non valides. Les réponses aux demandes date/heure peuvent prendre jusqu'à une minute.



Description des objets Module d'entrée analogique (module e2i)

| Nom de l'objet : | Fonction : | Type : | DPT-ID : | Drapeau : |
|--|-------------------|----------|----------|-----------|
| Objet d'alarme, 1 octet (si octet d'alarme = envoyé) | Entrée analogique | 1 octet | 6.020 | C, T |
| Objet d'alarme, 1 bit (si bit d'alarme = envoyé) | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur mesurée (si type d'objet = 16 bits) | Entrée analogique | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur mesurée (si type d'objet = 8 bits) | Entrée analogique | 1 octet | 5.010 | C, E |
| Valeur limite 1 | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite 2 | Entrée analogique | 1 bit | 1.001 | C, T |
| Valeur limite externe 1 (si type d'objet = 16 bits) | Entrée analogique | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 1 (si type d'objet = 8 bits) | Entrée analogique | 1 octet | 5.001 | C, E |
| Valeur limite externe 2 (si type d'objet = 16 bits) | Entrée analogique | 2 octets | 9.0xx | C, E |
| Valeur limite externe 2 (si type d'objet = 8 bits) | Entrée analogique | 1 octet | 5.001 | C, E |


Structure des paramètres



Modules de verrouillage

La station météorologique possède jusqu'à 16 modules de verrouillage. Le nombre exact de modules de verrouillage disponibles dépend toutefois du nombre d'objets KNX existants. L'ajout de modules s'effectue en sélectionnant l'option Verrouiller module (Disable module) par clic droit ou en appuyant sur le bouton d'accès rapide.

À chaque module de verrouillage est affecté un objet d'entrée, un objet de sortie et un objet de verrouillage. L'entrée peut être séparée de la sortie par l'objet de verrouillage. Si le module de verrouillage est bloqué, la valeur d'entrée n'est pas écrite pour la sortie.

 Le nombre d'objets, y compris les modules connectés, compris dans la station météorologique ne doit pas dépasser 200.

Module de verrouillage

Description

Une description peut être jointe au module de verrouillage (et est seulement visible dans l'application), p. ex. à des fins de documentation.

Comportement d'objet de verrouillage

Utilisé pour définir le comportement de verrouillage. Vous pouvez choisir entre

- verrouiller en cas de télégramme « 0 »
- verrouiller en cas de télégramme « 1 »

comme valeur objet pour laquelle la sortie sera verrouillée.

Comportement de verrouillage à l'initialisation

Utilisé pour définir le comportement de verrouillage à l'initialisation. Vous pouvez choisir entre

- verrouillé
- activé

comme comportement au déclenchement.

Type d'objet entrée/sortie

Utilisé pour définir les types d'objet entrée et sortie. Vous pouvez choisir entre

- EIS1 (commutation -1 bit)
- EIS5 (valeur – 2 octets)
- EIS6 (valeur rel. – 1 octet)


comme types d'objet.



Régulateur d'opération logique

Le nombre de portails logiques disponibles ainsi que le nombre d'entrées dépendent principalement du nombre d'objets KNX existants. L'ajout s'effectue en sélectionnant l'option Régulateur d'opération logique (Logic operation controller) par clic droit ou en appuyant sur le bouton d'accès rapide. Chaque portail logique peut être paramétré comme OU, ET ou encore OU exclusif. Il est possible d'affecter jusqu'à 8 entrées à chaque portail logique. L'ajout s'effectue en sélectionnant l'option Editer le portail logique (Edit logic gate) par clic droit ou en appuyant sur le bouton d'accès rapide. Sur un portail logique, chaque entrée et sortie peut être inversée.

Les portails peuvent aussi être activés dans une configuration en cascade. La génération d'opérations logiques circulaires (boucles d'asservissement) n'est pas empêchée.

 Le nombre d'objets, y compris les modules connectés, compris dans la station météorologique ne doit pas dépasser 200.

Portail logique

Description


Une description peut être jointe au portail logique (et est seulement visible dans l'application), p. ex. à des fins de documentation.

Type de combinaison

Utilisé pour définir le type de combinaison. Vous pouvez choisir entre

 portail ET

 portail OU

 portail OU exclusif
comme composants logiques.

Envoyer à (Send at)

Utilisé pour définir le comportement de transmission des portails. Les deux options sont « Envoyer à chaque événement entrée » ou « Envoyer à chaque modification de sortie ».

Entrée 1... max. 8

Description

Une description peut être jointe au portail logique (et est seulement visible dans l'application), p. ex. à des fins de documentation.

Comportement de l'entrée

Utilisé pour définir le comportement de l'entrée.

Il est possible de définir un comportement normal ou inversé. Le réglage choisi est affiché graphiquement (point > inversé, pas de point > normal, p. ex. pas inversé) au niveau de l'entrée du symbole dans les trois fenêtres de visualisation.

Sortie

Description

Une description peut être jointe au portail logique (et est seulement visible dans l'application), p. ex. à des fins de documentation.

Comportement de la sortie

Utilisé pour définir le comportement de la sortie.

Il est possible de définir un comportement normal ou inversé. Le réglage choisi est affiché graphiquement (point > inversé, pas de point > normal, p. ex. pas inversé) au niveau de la sortie du symbole dans les trois fenêtres de visualisation.

Temporisation de commutation

« Pas de télégramme » (No telegram)

Aucun télégramme « ON » (commutation) n'est envoyé quelles que soient les circonstances.

« Temporisation activée » (Delay active)

Un télégramme « ON » (commutation) n'est envoyé qu'après un certain délai défini par une base et un facteur. La plage de valeurs de la temporisation est comprise entre 100 ms et 100 min (de 1 x 100 ms à 100 x 1 min).

« Pas de temporisation » (No delay)

Un télégramme « ON » (commutation) est envoyé immédiatement.

Temporisation d'extinction

« Pas de télégramme » (No telegram)

Aucun télégramme « OFF » (extinction) n'est envoyé quelles que soient les circonstances.

« Temporisation activée » (Delay active)

Un télégramme « OFF » (extinction) n'est envoyé qu'après un certain délai défini par une base et un facteur. La plage de valeurs de la temporisation est comprise entre 100 ms et 100 min (de 1 x 100 ms à 100 x 1 min).

« Pas de temporisation » (No delay)

Un télégramme « OFF » (extinction) est envoyé immédiatement.

Envoi cyclique de la sortie (x 10 s)

En plus du comportement d'envoi réglé du portail « Envoyé à » (Send at), la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

Exemple : Réglage sur 5, p. ex. la valeur mesurée est envoyée à un intervalle de 50 secondes (5 x10 s).

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Si « Pas de télégramme » (no telegram) (sortie) est réglé dans les champs de la temporisation de commutation ou d'extinction, le télégramme de l'entrée ou de la sortie n'est pas, non plus, envoyé de manière cyclique.



Entrées analogiques internes

Permet de configurer les 4 sorties analogiques intégrées dans la station météorologique.

Signal d'alarme

- Ne pas envoyer
- Envoyer octet d'alarme

Description de l'octet d'alarme :

L'octet d'alarme a le format de point de données 6.020 conformément à KONNEX, « Statut avec mode » (Status with Mode) :

| Bit | Bit | Bit | Bit | Bit | Bit | Bit | Bit |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| A | B | C | D | E | F | F | F |

Plage : A, B, C, D, E={0, 1}
FFF = {001_b, 010_b, 100_b}

Décodage :

A, B, C, D, E: 0 = réglé, 1 = vide
FFF : 001_b = mode 1 actif,
010_b = mode 1 actif,
100_b = mode 2 actif,

Utilisation dans la station météorologique :

A : 1 = surcharge, 0 = pas de surcharge(court-circuit/surcharge

- Envoyer bit d'alarme

Paramétrage de « Envoyer bit d'alarme » (Send alarm bit)

L'objet a le format de point de données 1.001 conformément à KONNEX, « boléen » (Boolean) :

une alarme est déclenchée lorsqu'une surtension est mesurée au niveau d'une sortie ou qu'une surcharge est détectée au niveau de la tension d'alimentation des capteurs externes (+Us). La valeur objet du bit d'alarme est défini. Lorsque le signal d'alarme est donné au moyen du bit d'alarme, la cause de l'erreur ne peut pas être diagnostiquée.

Valeur objet 0 Pas d'alarme
Valeur objet 1 Il y a raison à alarme

Paramétrage de « Envoyer octet d'alarme » (Send alarm byte)

Tous les messages d'erreur possibles pour l'entrée analogique quadruple interne sont contenus dans cet octet. Le message d'erreur pertinent peut ainsi être notifié à un point central, p. ex. par affichage d'informations.

Les valeurs de paramètre « Envoyer » (Send) ou « Ne pas envoyer » (Do not send) déterminent si l'octet d'alarme doit être envoyé ou non.

dans l'alimentation du capteur ou le capteur combiné)

B : 1 = canal 4 dépassement de capacité, 0 = canal 4 pas de dépassement de capacité
(signal mesuré supérieur à la plage de mesure)

C : 1 = canal 3 dépassement de capacité, 0 = canal 3 pas de dépassement de capacité
(signal mesuré supérieur à la plage de mesure)

D : 1 = canal 2 dépassement de capacité, 0 = canal 2 pas de dépassement de capacité
(signal mesuré supérieur à la plage de mesure)

E : 1 = canal 1 dépassement de capacité, 0 = canal 1 pas de dépassement de capacité
(signal mesuré supérieur à la plage de mesure)

FFF : 001_b = mode normal,
010_b = réservé,
100_b = réservé,

Entrée analogique

Généralités

Type de capteur

Sélectionner le capteur de système dont vous avez besoin. Ces capteurs sont préconfigurés et envoyés avec une valeur de bit de 16 (sauf le détecteur de pluie, dont la valeur de bit est 1).

Les capteurs suivants sont disponibles :



Anémomètre



Capteur de luminosité



Capteur crépusculaire



Capteur thermique



Détecteur de pluie



Capteur d'humidité



Capteur de pression d'air

Les options possibles



Capteur 0...1 V



Capteur 0...10 V



Capteur 0...20 mA



Capteur 4...20 mA

désignent les capteurs généraux d'autres fabricants qui ne font pas partie intégrante du système. Ceux-ci ne sont pas préconfigurés.



Il est possible de surveiller la continuité de l'entrée de 4 à 20 mA.

« Pas de capteur » (No sensor) signale une entrée analogique qui n'est pas actuellement en usage.

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5 %, 1 %, 3 %, 10 %.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Exemple : Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : écart entre les valeurs mesurées de 3 %. La dernière valeur mesurée est 100, la valeur suivante qui doit être envoyée est donc ≤ 97 ou ≥ 103 .

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Exemple : Réglage sur 5, p. ex. la valeur mesurée est envoyée à un intervalle de 50 secondes (5 x 10 s).

Format des valeurs mesurées (Measured value format) (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)

Sélectionnez ici le format (8 ou 16 bits) dans lequel la valeur mesurée doit être envoyée au KNX.



La valeur 16 bits offre la meilleure précision de transmission.

Base de la valeur mesurée 0 % (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)

Entrez ici la plus petite valeur mesurée pour le capteur.

Format de la valeur mesurée = 8 bits valeur réglée : 0...255

Format de la valeur mesurée = 16 bits valeur réglée :- 32768...

(0)...32767

Base de la valeur mesurée 100 % (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)

Entrez ici la plus grande valeur mesurée pour le capteur.

Format de la valeur mesurée = 8 bits valeur réglée : 0...255

Format de la valeur mesurée = 16 bits valeur réglée :- 32768...

(1000)...32767

Facteur de plage de mesure (Measurement range factor) (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA et le format de valeur mesurée = 16 bits)

Entrez ici le plus petit facteur (valeur de base x facteur = valeur mesurée) avec lequel la plage de mesure du capteur peut être affichée complètement.

i Pour obtenir la plus grande précision possible, sélectionnez une valeur de base aussi grande que possible (absolue) et un facteur aussi petit que possible.

Exemple : Un transducteur de pression a une plage de mesure de -50 Pa à +150 Pa. Son signal de sortie est compris entre 0 et 10 V. Sélectionnez la valeur de base pour 0 % de la valeur mesurée (tension d'entrée de 0 V = plus petite valeur mesurée du capteur) avec -5 000 (-5 000 x 0,01 = -50,00 Pa) et la valeur de base pour 100 % de la valeur mesurée (tension d'entrée de 10 V = plus grande valeur mesurée du capteur) : 15 000 (15 000 x 0,01 = 150,00 Pa)

i Remarque : Dans l'exemple présenté, il est également possible de choisir -500/1 500/0,1. Dans ce cas toutefois, seule une décimale sera détectée (de -50,0 Pa à 150,0 Pa).

Si un capteur préconfiguré est sélectionné, la valeur mesurée est toujours dans le format 16 bits (sauf pour le détecteur de pluie). En fonction du capteur choisi, les unités de valeur mesurée suivantes sont configurées/peuvent être sélectionnées :

- Anémomètre : m/s, km/h
- Capteur de luminosité kLux
- Capteur crépusculaire Lux
- Capteur thermique ° Celsius, ° Fahrenheit
- Capteur d'humidité hPa (mbar)
- Capteur de pression d'air %

Valeur limite 1/2

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. En présence de capteurs préconfigurés, les valeurs limites sont données en absolu dans l'unité correspondante. Pour les capteurs 0...1 V et 0...5 V, la valeur limite est présentée en V et en mA pour les capteurs 0...20 mA et 4...20 mA.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis. En présence de capteurs préconfigurés, elles sont données en absolu dans l'unité correspondante. Pour les capteurs 0...1 V et 0...5 V, l'hystérésis est présentée en V et en mA pour les capteurs 0...20 mA et 4...20 mA.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis)

ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.+hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.+hys.=ON

Veillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

i Veuillez noter qu'il n'est pas possible de définir une valeur inférieure à la butée gauche ou supérieure à la butée droite. Dans de tels cas, la valeur objet reste constante après avoir été modifiée une fois si nécessaire.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

i Utilisez les valeurs en pourcentage (dans des crochets) pour les valeurs limites et l'hystérésis comme guides. Incluez 1 % de tolérance afin que les valeurs ne soient pas trop grandes ou trop petites.

i Activation valeur limite


...-Hyst => ajout de l'hystérésis à la valeur finale inférieure,


...+Hyst => soustraction de l'hystérésis à la valeur finale supérieure,

Exemple : Valeur limite interne 5[50 %], valeur limite de l'hystérésis 0,5[5 %], dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF. Pour cet exemple, limitez la plage des valeurs limites externes de 6 % (1 % de tolérance + 5 % d'hystérésis) à 99 % (100 % - 1 % de tolérance).

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

 Incluez une petite valeur de tolérance afin que les valeurs ne soient pas trop grandes ou trop petites.

 Activation valeur limite
 ...-Hyst => ajout de l'hystérésis à la valeur finale inférieure,
 ...+Hyst => soustraction de l'hystérésis à la valeur finale supérieure,

Exemple : Capteur de luminosité de 0 à 60 kLux, valeur limité de l'hystérésis 5 kLux, dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF. Pour cet exemple, limitez la plage des valeurs limites externes de 5,2 kLux (0,2 kLux de tolérance + 5 kLux d'hystérésis) à 58,9 kLux (60 kLux - 0.2 kLux de tolérance).

Continuité

Contrôle de la continuité

Si le capteur 4... 20 mA est choisi, le contrôle de la continuité peut être activé. En fonction du paramétrage, un télégramme « 0 » ou « 1 » peut être envoyé via un objet 1 bit.

Capteur combiné

Les réglages pour un capteur météorologique combiné (réf. 663692), qui peut être connecté à une station météorologique pour mesurer la force du vent, luminosité (triple), crépuscule et pluie, avec un récepteur DCF77, peuvent être réalisés ici.

Signal d'alarme

- Ne pas envoyer
- Envoyer octet d'alarme

Tous les messages d'erreur possibles pour les capteurs combinés sont contenus dans cet octet. Le message d'erreur pertinent peut ainsi être notifié à un point central, p. ex. par affichage d'informations.

Les valeurs de paramètre « Envoyer » (Send) ou « Ne pas envoyer » (Do not send) déterminent si l'octet d'alarme doit être envoyé ou non.

Description de l'octet d'alarme, voir plus haut.

DCF77/Position lamelles

Les fonctions de

- positionnement de l'angle des lamelles en fonction de la position du soleil (fonction astro) et
- d'envoi de l'heure légale du DCF77 au KNX
- peuvent être activées.

Activé

Active le contrôle des lamelles en fonction du soleil et la transmission de l'heure légale du DCF77 (date et heure). Cette fonction peut être utilisée uniquement avec un capteur combiné avec l'option DCF77

Verrouillé

Sélectionnez « verrouillé » dans la liste si vous utilisez un capteur combiné sans option DCF77.

DCF77 (visible uniquement si DCF77/Position lamelles est activé)

Le capteur combiné effectue automatiquement une synchronisation après une réinitialisation ou tous les jours à 04:00. Si la synchronisation a réussi, il continue à mesurer l'heure en interne avec une précision de 40 ppm (env. 4 s/24 h) jusqu'à la synchronisation suivante, le lendemain matin. Si la synchronisation a échoué, le capteur combiné retente une synchronisation toutes les heures.

Envoi date et heure

Vous pouvez déterminer ici si l'heure légale du DCF77 doit être envoyée au KNX et quand.

Le drapeau d'objet date et heure doit toujours être défini de manière à ne pas pouvoir être lu ! Ceci permet d'éviter la lecture de valeurs non valides.

Valeurs possibles :

- Ne pas envoyer,
- Envoi sur demande,
- à 1 minute d'intervalle,
- à 1 heure d'intervalle,
- à 24 heures d'intervalle,

Demande heure/date par

En plus de l'intervalle de temps réglé pour « Envoi date et heure » (Send date and time), l'heure et la date sont envoyés au KNX moins d'1 minute après réception d'un télégramme 1 ou 0.

La station météorologique attend que la minute qui vient de commencer soit écoulée pour envoyer la date et l'heure actuelles.

Si l'objet date et/ou heure contient des valeurs non valables, aucune réponse n'est envoyée à un télégramme de demande.

Le drapeau d'objet date et heure doit toujours être défini de manière à ne pas pouvoir être lu ! Ceci permet d'éviter la lecture de valeurs non valides.

Position du soleil, envoi cycl. (0 = off, base = 10 s)

L'intervalle de temps défini ici détermine la fréquence d'envoi des valeurs au KNX pour les objets altitude et azimut.

L'envoi cyclique de la position du soleil s'effectue uniquement si l'heure et la date ont été transmis, cette date étant requise pour calculer les valeurs d'altitude et d'azimut.

Plage de valeurs 0...255 (correspond à 0 à 2 500 s, p. ex. 0...42,5 min)

« 0 » signifie que les valeurs calculées ne sont pas envoyées de manière cyclique.

Exemple : réglage de 96, p. ex. les valeurs calculées sont envoyées à un intervalle de 960 secondes (96 x 10 s), soit toutes les 16 min. (960/60).

Contrôle des lamelles (visible uniquement si DCF77/Position lamelles est activé)

La transmission cyclique de télégrammes de contrôle des lamelles s'effectue uniquement si l'heure et la date ont été transmis, cette date étant requise pour calculer les valeurs de contrôle des lamelles.

Le processus de contrôle de l'ombre doit avoir été effectué avec un store au moins avant que les lamelles puissent être orientées.

Longitude géographique du bâtiment

Cliquez sur le bouton [...] pour accéder au menu d'entrée de la latitude et de la longitude géographiques du bâtiment.

Latitude géographique du bâtiment

Cliquez sur le bouton [...] pour accéder au menu d'entrée de la latitude et de la longitude géographiques du bâtiment.

Position absolue des lamelles

Sélectionnez « Degré » (Degree) ou « Pourcentage » (Percent) en fonction de l'actionneur de stores KNX que vous utilisez. Les réglages faits ici sont détaillés dans les caractéristiques techniques relatives à l'actionneur de stores.

Plage de valeurs en degrés : -90°...0°...+90°

Plage de valeurs en pourcentage : 0 %...100 %

Décalage de l'orientation des lamelles

En fonction des stores utilisés ou de leurs spécifications, (protection antiéblouissante max.,

luminosité max., isolation thermique max.), il peut être nécessaire de saisir une valeur de correction.

i L'orientation des lamelles en fonction de la position du soleil positionne les lamelles perpendiculairement au soleil.

Transmission cycl. (x 10 s)

L'intervalle de temps défini ici détermine la fréquence d'envoi d'un télégramme de positionnement au KNX.

Plage de valeurs 0...255 (correspond à 0...2 550 s, soit 0... env. 42 min)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Exemple : réglage de 96, p. ex. les valeurs mesurées sont envoyées à un intervalle de 960 secondes (96 x 10 s), soit toutes les 16 min. (960/60).

i Il convient de ne pas régler un intervalle de temps trop court. En effet, en fonction du store utilisé, chaque télégramme de positionnement peut provoquer un « jerk » clairement audible.

Surveillance

Connexion au capteur combiné

La connexion électrique entre la station météorologique et le capteur combiné est surveillée en permanence dans le but de protéger les tentures, stores, ect. qui peuvent être très coûteux. Si la connexion est interrompue, un télégramme d'erreur de connexion 1 bit et (si activé) un octet d'alarme du capteur combiné sont envoyés au KNX. Il est possible de prendre des mesures de protection : p. ex. les tentures peuvent être rentrées. Pour activer cette fonction, sélectionnez « Surveillance » (monitor).

Signal de vent

En sélectionnant « Surveillance » (monitor), vous activez également le contrôle de cohérence des signaux d'anémomètre. La surveillance des signaux de vent est particulièrement importante pour protéger les tentures, stores, ect. qui peuvent être très coûteux. Si les signaux sont reconnus comme « incohérent » (incoherent) (voir « Temps max. pour pas de vent » [Max. time for no wind] et « Temps max. pour vent constant » [Max. time for wind constant]), 1 télégramme d'erreur 1 ou d'erreur 2 à 1 bit ainsi que l'octet d'alarme du capteur combiné sont envoyés au KNX. Il est possible de prendre des mesures de protection : p. ex. les tentures peuvent être rentrées.

Temps max. pour « pas de vent » (no wind) en heures

Contrôle de cohérence pour le signaux d'anémomètre afin de déterminer si ce capteur est givré ou présente des défauts mécaniques. Si une valeur zéro est reçue pendant un temps supérieur à celui réglé, le signal est classé comme « incohérent » et il est supposé qu'une erreur s'est produite. Pour déclencher des mesures de protection, un télégramme d'erreur 1 à 1 bit et (si activé) un octet d'alarme du capteur combiné sont envoyés au KNX.

Plage de valeurs : de 0 à 180 (10) heures

« 0 » signifie que les télégrammes d'erreur ne sont pas envoyés.

i Ne réglez pas un temps trop petit, car cela pourrait entraîner des gênes et le déclenchement d'actions inutiles. Demandez une valeur sensible pour la location du bâtiment à la station météorologique locale.

Temps max. pour « vent constant » (wind constant) en minutes

Contrôle de cohérence pour le signaux d'anémomètre afin de déterminer si ce capteur présente des défauts électriques. Si une valeur constante est reçue pendant un temps supérieur à celui réglé, le signal est classé comme « incohérent » et il est supposé qu'une erreur s'est produite. Pour déclencher des mesures de protection, un télégramme d'erreur 2 à 1 bit et (si activé) un octet d'alarme du capteur combiné sont envoyés au KNX.

Plage de valeurs : de 0 à 255 (10) minutes

« 0 » signifie que les télégrammes d'erreur ne sont pas envoyés.

i Ne réglez pas un temps trop petit, car cela pourrait entraîner des gênes et le déclenchement d'actions inutiles. Demandez une valeur sensible pour la location du bâtiment à la station météorologique locale.



Ombrage des façades 1-4

Généralités

Seuil de luminosité de base

Sélectionnez « externe » (external) si les utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier le seuil de luminosité de base pendant l'utilisation (comparateur externe requis !).

Ombrage de la luminosité de base [kLux]

Hystérésis de la luminosité de base [kLux]

Transmission cycl. (x 10 s)

La luminosité de base réglée est envoyée au KNX à l'intervalle configuré ici.

Plage de valeurs 0...255 (correspond à 0...2 550 s, soit env. 42 min)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Angle d'ombrage des façades 1.4

Orientation de la façade 1

0/360° correspond au Nord

90° correspond à l'Est

180° correspond au Sud

270° correspond à l'Ouest

Angle d'ouverture au soleil

Interne

Sélectionnez « interne » (internal) si l'angle d'ouverture* au soleil doit être prédéterminé.

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).

Externe

Sélectionnez « externe » (external) si les utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier l'angle d'ouverture* pendant l'utilisation (comparateur externe requis !).

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

*) Angle (azimut) vertical à la façade. Si le soleil se trouve dans cet angle d'ouverture, il y a création d'ombre.

Exemple 1 : Angle d'ouverture 1°, p. ex. il y a création d'ombre uniquement lorsque le soleil se trouve à la verticale de la façade.

```

|
| O
|

```

Exemple 2 : Angle d'ouverture 179°, p. ex. il y a création d'ombre dès que le soleil touche la fenêtre même à un angle minimal.

```

S
| O
| O
| O
S

```

Angle d'ouverture en ° pour la façade 1

Angle interne d'ouverture* prédéfini et fixé par cette application.

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).

Orientation de la façade 2

0/360° correspond au Nord

90° correspond à l'Est

180° correspond au Sud

270° correspond à l'Ouest

Angle d'ouverture au soleil

Interne

Sélectionnez « interne » (internal) si l'angle d'ouverture* au soleil doit être prédéterminé.


Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).

Externe

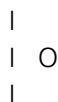
Sélectionnez « externe » (external) si les utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier l'angle d'ouverture* pendant l'utilisation (comparateur externe requis !).

Plage de valeurs : 0...180°
 « 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade »
 (No shading of this facade).

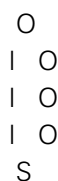
 **Attention** : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

*) Angle (azimut) vertical à la façade. Si le soleil se trouve dans cet angle d'ouverture, il y a création d'ombre.

Exemple 1 : Angle d'ouverture 1°, p. ex. il y a création d'ombre uniquement lorsque le soleil se trouve à la verticale de la façade.



Exemple 2 : Angle d'ouverture 179°, p. ex. il y a création d'ombre dès que le soleil touche la fenêtre même à un angle minimal.



Angle d'ouverture en ° pour la façade 2

Angle interne d'ouverture* prédéfini et fixé par cette application.

Plage de valeurs : 0...180°
 « 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade »
 (No shading of this facade).

Orientation de la façade 3

- 0/360° correspond au Nord
- 90° correspond à l'Est
- 180° correspond au Sud
- 270° correspond à l'Ouest

Angle d'ouverture au soleil


Interne
 Sélectionnez « interne » (internal) si l'angle d'ouverture* au soleil doit être prédéterminé.

Plage de valeurs : 0...180°
 « 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade »
 (No shading of this facade).

Externe

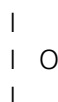
Sélectionnez « externe » (external) si les utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier l'angle d'ouverture* pendant l'utilisation (comparateur externe requis !).

Plage de valeurs : 0...180°
 « 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade »
 (No shading of this facade).

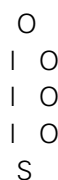
 **Attention** : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

*) Angle (azimut) vertical à la façade. Si le soleil se trouve dans cet angle d'ouverture, il y a création d'ombre.

Exemple 1 : Angle d'ouverture 1°, p. ex. il y a création d'ombre uniquement lorsque le soleil se trouve à la verticale de la façade.



Exemple 2 : Angle d'ouverture 179°, p. ex. il y a création d'ombre dès que le soleil touche la fenêtre même à un angle minimal.



Angle d'ouverture en ° pour la façade 3

Angle interne d'ouverture* prédéfini et fixé par cette application.

Plage de valeurs : 0...180°
 « 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade »
 (No shading of this facade).

Orientation de la façade 4

- 0/360° correspond au Nord
- 90° correspond à l'Est
- 180° correspond au Sud
- 270° correspond à l'Ouest

Angle d'ouverture au soleil

Interne

Sélectionnez « interne » (internal) si l'angle d'ouverture* au soleil doit être prédéterminé.

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).

Externe

Sélectionnez « externe » (external) si les utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier l'angle d'ouverture* pendant l'utilisation (comparateur externe requis !).

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

*) Angle (azimut) vertical à la façade. Si le soleil se trouve dans cet angle d'ouverture, il y a création d'ombre.

Exemple 1 : Angle d'ouverture 1°, p. ex. il y a création d'ombre uniquement lorsque le soleil se trouve à la verticale de la façade.

|
| 0
|

Exemple 2 : Angle d'ouverture 179°, p. ex. il y a création d'ombre dès que le soleil touche la fenêtre même à un angle minimal.

O
| O
| O
| O
S

Angle d'ouverture en ° pour la façade 4

Angle interne d'ouverture* prédéfini et fixé par cette application.

Plage de valeurs : 0...180°

« 0 » correspond à « Pas d'ombrage de cette façade » (No shading of this facade).



Crépuscule

Les réglages pour le capteur crépusculaire intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. Les valeurs limites sont données en absolu en Lux.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis en absolu en Lux.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis) ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON

Veillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la

valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

Précipitations

Les réglages pour le détecteur de pluie intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

La pluie est détectée optiquement et il n'existe pas de temporisation de commutation dans le capteur. Le capteur dispose d'une temporisation d'extinction d'env. 3 min.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Sortie

Détermine la valeur objet pour la pluie (pas de précipitations = 0, précipitations = 1 ou pas de précipitations = 1, précipitations = 0).

Soleil Est

Les réglages pour le capteur de luminosité orienté vers l'Est intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. Les valeurs limites sont données en absolu en kLux.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis en absolu en kLux.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis) ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON

Veuillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.



Soleil Sud

Les réglages pour le capteur de luminosité orienté vers le Sud intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. Les valeurs limites sont données en absolu en kLux.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis en absolu en kLux.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis) ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON

Veillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

Soleil Ouest

Les réglages pour le capteur de luminosité orienté vers l'Ouest intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. Les valeurs limites sont données en absolu en kLux.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis en absolu en kLux.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis) ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON

Veillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

Vent

Les réglages pour l'anémomètre intégré dans le capteur combiné peuvent être faits ici.

Généralités

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.

Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Unité des valeurs mesurées

L'unité pour l'anémomètre est déterminée ici (m/s ou km/h).



Attention la valeur envoyée dépend fortement de l'unité choisie.

Exemple : Valeur mesurée 6 m/s. Si l'unité m/s est réglée, une valeur de 6 est envoyée, mais si l'unité km/h est réglée, une valeur de 21,6 sera envoyée.

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. Ces valeurs limites sont données en absolu en m/s ou km/h.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis en absolu en m/s ou km/h.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis) ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON

Veuillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

Valeur limite externe 1/2

Sélectionnez ici 8 bits valeur (8 bit value) ou 16 bits valeur (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).



Attention : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

Démarrage

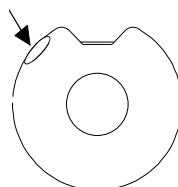
Connexion

Le capteur combiné est doté d'un câble de connexion de 10 m. Le câble peut être rallongé jusqu'à 50 m max. Les câbles de connexion du capteur combiné possèdent des codes de couleur pour la connexion à la station météorologique.

| | |
|------------|--|
| vert (1) | : tension du système 24 V CC, > 15 mA, + |
| jaune (2) | : données |
| blanc (3) | : cycle d'horloge du bus |
| marron (4) | raccordement à la terre du système (24 V CC, > 15 mA, -) |
| rose ink | : tension d'alimentation 24 V CA/CC, 600 mA, + |
| gris | : Bloc d'alimentation terre |

Log on

Après raccordement et commutation de la tension, le capteur combiné doit être connecté à la station météorologique. Le capteur combiné indique cet état par deux brèves tonalités acoustiques qui se répètent toutes les 5 s. Le contact Reed intégré (voir flèche) peut être activé au moyen d'un petit aimant, permettant ainsi d'entendre cinq tonalités brèves.



Une fois l'aimant retiré, le capteur combiné est connecté et envoie des données à la station météorologique. La station météorologique enregistre les données. La station météorologique et le capteur combiné effectuent ensuite une réinitialisation. Le capteur combiné le signale par une brève tonalité.

Orientation des antennes

Si le capteur combiné est équipé d'un récepteur DCF77, la prochaine tâche consiste à orienter l'antenne. Ceci se passe après la connexion.

Pour contrôler la réception d'un signal temps du DCF77, le contact Reed est réactivé au moyen de l'aimant jusqu'à ce que cinq tonalités retentissent. L'aimant doit être maintenu dans la même position. Le capteur combiné indique alors que le signal temps est reçu par une brève tonalité acoustique. Lorsque la réception est parfaite, le signal temps complet résonne.

Le signal temps doit émettre un bref bip toutes les secondes. Une pause d'une tonalité est faite pour marquer chaque minute complète. Les tonalités sont de différentes longueurs en fonction des informations binaires.

Si les signaux ne retentissent pas ou résonnent de manière irrégulière seulement, l'antenne de réception doit être orientée. L'antenne est accessible par le dessous du capteur combiné. Elle peut être tournée de 45° et orientée au moyen d'un petit tournevis jusqu'à ce que le signal retentisse chaque seconde.

L'aimant est à présent retiré. Pour clore le processus, le capteur combiné l'acquiesce par une tonalité de 5 secondes. Il est alors prêt à fonctionner.



Module d'entrée analogique

Un module d'entrée analogique quadruple/REG, réf. 682192 peut être connecté à la station météorologique, ce qui permet d'ajouter jusqu'à quatre capteurs analogiques supplémentaires. Ce module est paramétré dans ce nœud.

Signal d'alarme

- Ne pas envoyer
- Envoyer octet d'alarme
- Envoyer bit d'alarme

Paramétrage de « Envoyer bit d'alarme » (Send alarm bit)

L'objet a le format de point de données 1.001 conformément à KONNEX, « boléen » (Boolean) :

une alarme est déclenchée lorsqu'une surtension est mesurée au niveau d'une sortie ou qu'une surcharge est détectée au niveau de la tension d'alimentation des capteurs externes (+Us). La valeur objet du bit d'alarme est défini. Lorsque le signal d'alarme est donné au moyen du bit d'alarme, la cause de l'erreur ne peut pas être diagnostiquée.

- Valeur objet 0 Pas d'alarme
- Valeur objet 1 Il y a raison à alarme

Paramétrage de « Envoyer octet d'alarme » (Send alarm byte)

Tous les messages d'erreur possibles pour le module d'entrée analogique sont contenus dans cet octet. Le message d'erreur pertinent peut ainsi être notifié à un point central, p. ex. par affichage d'informations.

Les valeurs de paramètre « Envoyer » (Send) ou « Ne pas envoyer » (Do not send) déterminent si l'octet d'alarme doit être envoyé ou non.

Description de l'octet d'alarme, voir plus haut.

Entrée analogique

Généralités

Type de capteur

Sélectionner le capteur de système dont vous avez besoin. Ces capteurs sont préconfigurés et envoyés avec une valeur de bit de 16 (sauf le détecteur de pluie, dont la valeur de bit est 1).

Les capteurs suivants sont disponibles :



Anémomètre



Capteur de luminosité



Capteur crépusculaire



Capteur thermique



Détecteur de pluie



Capteur d'humidité



Capteur de pression d'air

Les options possibles



Capteur 0...1 V



Capteur 0...10 V



Capteur 0...20 mA



Capteur 4...20 mA

désignent les capteurs généraux d'autres fabricants qui ne font pas partie intégrante du système. Ceux-ci ne sont pas préconfigurés.



Il est possible de surveiller la continuité de l'entrée de 4 à 20 mA.

« Pas de capteur » (No sensor) signale une entrée analogique qui n'est pas actuellement en usage.

Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : (temporisation d'envoi de 10 s)

Valeurs possibles : 0,5%, 1%, 3%, 10%.

La valeur mesurée suivante est seulement envoyée si l'écart par rapport à la dernière valeur envoyée, qui est réglé ici, est dépassée.

Exemple : Envoyer valeur mesurée à (Send measured value at) : écart entre les valeurs mesurées de 3 %. La dernière valeur mesurée est 100, la valeur suivante qui doit être envoyée est donc ≤ 97 ou ≥ 103 .

Envoi cyclique de la valeur mesurée (x 10 s)

En plus de la fonction d'envoi des valeurs mesurées en fonction de l'écart entre les valeurs, la valeur mesurée peut aussi être envoyée au KNX à un intervalle qui peut être défini ici.


Plage de valeurs de 0...120 (correspond à 0... 1 200 s)

« 0 » signifie que la valeur mesurée n'est pas envoyée de manière cyclique.

Exemple : Réglage sur 5, p. ex. la valeur mesurée est envoyée à un intervalle de 50 secondes (5 x 10 s).

Format des valeurs mesurées (Measured value format) (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)

Sélectionnez ici le format (8 ou 16 bits) dans lequel la valeur mesurée doit être envoyée au KNX.

 Le format 16 bits valeur offre la meilleure précision de transmission.

Base de la valeur mesurée 0 % (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)

Entrez ici la plus petite valeur mesurée pour le capteur.

Format de la valeur mesurée = 8 bits valeur réglée : 0...255

Format de la valeur mesurée = 16 bits valeur réglée :- 32768... (0)...32767

Base de la valeur mesurée 100 % (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA)


Entrez ici la plus grande valeur mesurée pour le capteur.

Format de la valeur mesurée = 8 bits valeur réglée : 0...255


Format de la valeur mesurée = 16 bits valeur réglée :- 32768... (1000)...32767

Facteur de plage de mesure (Measurement range factor) (seulement pour 0...1 V, 0...5 V, 0...20 mA et 4...20 mA et le format de valeur mesurée = 16 bits)

Entrez ici le plus petit facteur (valeur de base x facteur = valeur mesurée) avec lequel la plage de mesure du capteur peut être affichée complètement.


 Pour obtenir la plus grande précision possible, sélectionnez une valeur de base aussi grande que possible (absolue) et un facteur aussi petit que possible.

Exemple : Un transducteur de pression a une plage de mesure de -50 Pa à +150 Pa. Son signal de sortie est compris entre 0 et 10 V. Sélectionnez la valeur de base pour 0 % de la valeur mesurée (tension d'entrée de 0 V = plus petite valeur mesurée du capteur) avec -5 000 (-5 000 x 0,01 = -50,00 Pa) et la valeur de base pour 100 % de la valeur mesurée (tension d'entrée de 10 V = plus grande valeur mesurée du capteur) : 15 000 (15 000 x 0,01 = 150,00 Pa)


 Remarque : Dans l'exemple présenté, il est également possible de choisir -500/1 500/0,1. Dans ce cas toutefois, seule une décimale sera détectée (de -50,0 Pa à 150,0 Pa).


Si un capteur préconfiguré est sélectionné, la valeur est toujours dans le format 16 bits (sauf pour le détecteur de pluie). En fonction du capteur choisi, les unités de valeur mesurée suivantes sont configurées/peuvent être sélectionnées :


 Anémomètre :m/s, km/h

 Capteur de luminositékLux

 Capteur crépusculaireLux

 Capteur thermique° Celsius, ° Fahrenheit

 Capteur d'humidité%

 Capteur de pression d'airhPa (mbar)

Valeur limite 1/2

Valeur limite 1/2

Détermine la valeur de consigne. En présence de capteurs préconfigurés, les valeurs limites sont données en absolu dans l'unité correspondante. Pour les capteurs 0...1 V et 0...5 V, la valeur limite est présentée en V et en mA pour les capteurs 0...20 mA et 4...20 mA.

Hystérésis 1/2

Détermine l'hystérésis. En présence de capteurs préconfigurés, elles sont données en absolu dans l'unité correspondante. Pour les capteurs 0...1 V et 0...5 V, l'hystérésis est présentée en V et en mA pour les capteurs 0...20 mA et 4...20 mA.

Activation de la valeur limite 1/2

Détermine si la valeur limite doit être activée si elle est dépassée (désactivation si valeur limite – hystérésis)


ou si elle n'est pas atteinte (désactivation si valeur limite + hystérésis) et définit la valeur de la valeur limite active.

Réglages possibles :

- Dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV2*)
- Dépass.Val. Lim.=OFF, non att.Val. Lim.-hys.=ON
- Non att.Val. Lim.=ON, dépass.Val. Lim.-hys.=OFF(*défaut pour LV1*)
- Non att.Val. Lim.=OFF, dépass.Val. Lim.-hys.=ON


Veillez cliquer sur le bouton [...] pour régler les hystérésis et les valeurs limites internes. La fenêtre de réglage des valeurs limites s'ouvre. Les valeurs limites et les hystérésis sont définies avec les règles de calcul. Sélectionnez si la valeur limite doit être activée, p. ex. un 0 ou 1 envoyé, dans le champ d'activation de la valeur limite (Limit value activation). Sélectionnez le comportement requis dans la liste.

Le comportement défini est représenté graphiquement dans le champ Vue d'ensemble (Overview). Les valeurs limites peuvent se chevaucher.

 Veuillez noter qu'il n'est pas possible de définir une valeur inférieure à la butée gauche ou supérieure à la butée droite. Dans de tels cas, la valeur objet reste constante après avoir été modifiée une fois si nécessaire.


Valeur limite externe 1/2


Cliquez sur le bouton [?] pour sélectionner « 8 bits valeur » (8 bit value) ou « 16 bits valeur » (16 bit value) si des utilisateurs du bâtiment doivent pouvoir modifier la valeur limite pendant l'utilisation (comparateur externe requis).

 **Attention** : La valeur externe écrase la valeur interne. La valeur interne ne sera réactivée qu'après un nouveau téléchargement du projet.

8 bits valeur

Une valeur comprise entre 0 et 100 % de la valeur finale du capteur est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Ce faisant, veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.


 Utilisez les valeurs en pourcentage (dans des crochets) pour les valeurs limites et l'hystérésis comme guides. Incluez 1 % de tolérance afin que les valeurs ne soient pas trop grandes ou trop petites.


 Activation valeur limite
 ...-Hyst => ajout de l'hystérésis à la valeur finale inférieure,
 ...+Hyst => soustraction de l'hystérésis à la valeur finale supérieure,

Exemple : Valeur limite interne 5 [50 %], valeur limite de l'hystérésis 0,5 [5 %], dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF. Pour cet exemple, limitez la plage des valeurs limites externes de 6 % (1 % de tolérance + 5 % d'hystérésis) à 99 % (100 % - 1 % de tolérance).

16 bits valeur

La valeur finale réelle du capteur (en unité phys.) est attendue ici. Veuillez configurer le comparateur externe afin d'éviter tout conflit avec la valeur limite +/- hystérésis. La plage de valeurs du comparateur doit également être limitée en conséquence. Veuillez vous assurer que le réglage ne se trouve pas au-dessous de la valeur initiale du capteur.

 Incluez une petite valeur de tolérance afin que les valeurs ne soient pas trop grandes ou trop petites.

 Activation valeur limite
 ...-Hyst => ajout de l'hystérésis à la valeur finale inférieure,
 ...+Hyst => soustraction de l'hystérésis à la valeur finale supérieure,

Exemple : Capteur de luminosité de 0 à 60 kLux, valeur limité de l'hystérésis 5 kLux, dépass.Val. Lim.=ON, non att.Val. Lim.-hys.=OFF. Pour cet exemple, limitez la plage des valeurs limites externes de 5,2 kLux (0,2 kLux de tolérance + 5 kLux d'hystérésis) à 58,9 kLux (60 kLux - 0.2 kLux de tolérance).

Continuité

Contrôle de la continuité

Si le capteur 4... 20 mA est choisi, le contrôle de la continuité peut être activé. En fonction du paramétrage, un télégramme « 0 » ou « 1 » peut être envoyé via un objet 1 bit.