

# Cala KNX T 201 Sunblind, Cala KNX T 202 Sunblind Thermostat d'ambiance, bouton pour ombrage

---



Cala KNX T 201 Sunblind  
Numéros d'article  
70990 (blanc),  
70992 (noir)



Cala KNX T 202 Sunblind  
Numéros d'article  
71050 (blanc),  
71052 (noir)



<b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>3</b>
2.0.1. Fonction de surface .....	4
<b>3. Mise en service .....</b>	<b>5</b>
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus .....	5
<b>4. Affichage et commande sur l'appareil .....</b>	<b>6</b>
4.1. Ajustez la température ambiante (en utilisant l'exemple de Cala KNX T 201 Sunblind) 6	
<b>5. Protocole de transfert .....</b>	<b>9</b>
5.1. Liste de tous les objets de communication .....	9
<b>6. Réglage des paramètres .....</b>	<b>13</b>
6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....	13
6.2. Réglages généraux .....	13
6.3. Valeur de mesure de la température .....	14
6.4. Valeurs seuils de la température .....	14
6.4.1. Valeur seuil 1, 2 .....	14
6.5. Régulation de la température PI .....	17
6.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2 .....	24
6.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2 .....	26
6.6. LED .....	29
6.7. Bouton-poussoir .....	30
6.7.1. Moteur .....	31
6.7.2. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement .....	35
6.8. Logique .....	36
6.8.1. Logique ET 1/2 et logique OU 1/2 .....	37

Le présent manuel est régulièrement modifié et adapté aux versions les plus récentes du logiciel. La version des modifications (version du logiciel et date) est indiquée en pied de page de la table des matières.

Si vous employez un appareil dont la version du logiciel est plus récente, consultez le site **www.elsner-elektronik.de** sous la rubrique « Service » et vérifiez si une nouvelle version du manuel est disponible.

## Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



Consignes de sécurité pour les travaux sur les raccords électriques, composants, etc.

### **DANGER !**

... signale la présence d'une situation dangereuse imminente pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

### **AVERTISSEMENT !**

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

### **ATTENTION !**

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères ou mineures si elle n'est pas évitée.



### **ATTENTION !**

... signale une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

### ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

# 1. Consignes de sécurité et d'utilisation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



## **ATTENTION !** **Tension électrique !**

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie.

N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

**Les informations relatives à l'installation, à l'entretien, à l'élimination, à l'étendue de la livraison et aux données techniques se trouvent dans les indications d'installation.**

## 2. Description

Le **Bouton-poussoir Cala KNX T 201/202 Sunblind** comporte des touches tactiles, qui permettent d'exécuter les fonctions dans le système de bus de bâtiment KNX. La surface en verre est imprimée avec des zones de réglage de la température et de la protection solaire. Une LED blanche est intégrée dans ces zones et son comportement peut être défini.

Un capteur de température est intégré dans le **Cala KNX T 201/202 Sunblind**. À l'aide du bus, l'appareil peut recevoir une valeur de mesure de la température externe et la traiter avec ses propres données pour obtenir une température globale (valeur mixte).

Le **Cala KNX T 201/202 Sunblind** dispose d'un régulateur PI pour un chauffage et un refroidissement. Les touches tactiles « + » et « - » permettent de modifier la température de consigne.

Les objets de communication peuvent être associés à l'aide des trames logiques ET et OU.

L'appareil est complété avec un cadre d'une série d'interrupteurs utilisée dans le bâtiment et s'intègre ainsi parfaitement dans l'équipement intérieur.

#### **Fonctions :**

- **Zone de commande pour la régulation de la température** avec 2 touches (plus chaud, plus froid)
- **LED réglables.** Toutes les LED éteintes, toutes les LED comme éclairage d'ambiance, toutes les LED peuvent être commandées individuellement
- **Fonction de surface** en touchant deux boutons-poussoir ou plus. Configurable comme interrupteur, commutateur, comme codeur 8 ou 16 bits ou pour exécuter des scénarios
- Mesure de la **température. Valeur mixte** de la valeur de mesure propre et des valeurs externes (proportion réglable en pourcentage), édition des valeur minimum et maximum
- **Régulateur PI pour le chauffage** (un ou deux niveaux) et **refroidissement** (un ou deux niveaux) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne séparées ou une température de consigne de base
- **2 trames logiques ET et 2 trames logiques OU** avec respectivement 4 entrées. Comme entrées pour la trame logique, il est possible d'utiliser 8 entrées logiques sous la forme d'objets de communication. La sortie de chaque trame peut être configurée au choix comme 1 bit ou comme 2 x 8 bits.

#### **Fonctions supplémentaires Cala KNX T 201 Sunblind :**

- **1 zone de commande pour store**, auvent, volets roulants ou fenêtre avec 2 touches (haut/bas avec une différence court/long)

#### **Fonctions supplémentaires Cala KNX T 202 Sunblind :**

- **2 zones de commande pour store**, auvent, volets roulants ou fenêtre avec 2 touches (haut/bas avec une différence court/long)

## **2.0.1. Fonction de surface**

---

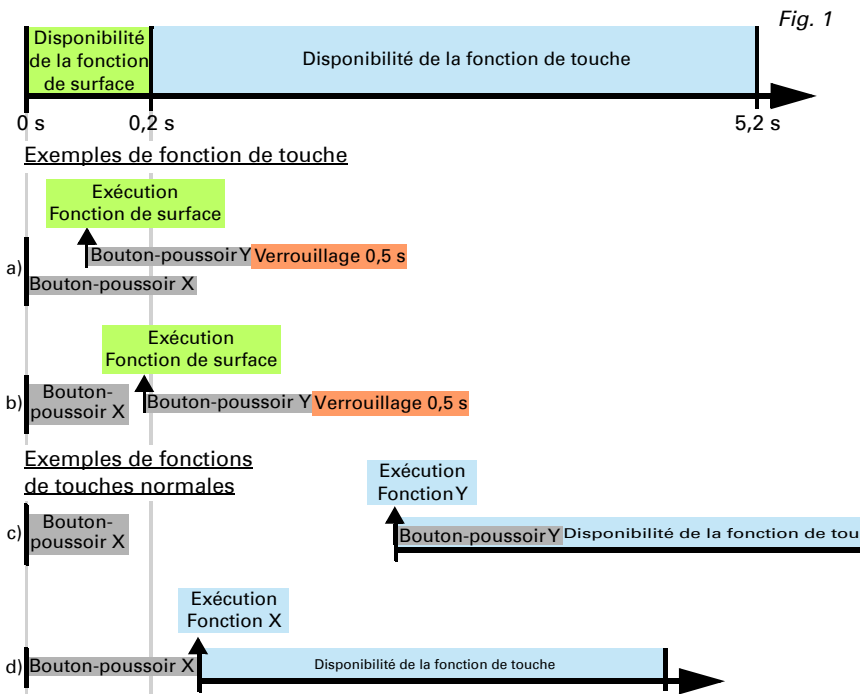
Si la fonction de surface a été activée dans l'ETS, en plus des fonctions de touches normales, une autre fonction est disponible. Elle est déclenchée en touchant plusieurs touches, par ex. si l'on appuie sur la touche entièrement avec la paume de la main.

#### **Utiliser la fonction de surface**

Si une touche est enfoncée et qu'une (autre) touche est enfoncée dans un délai de 0,2 secondes, l'action définie dans l'ETS pour l'utilisation de surface est exécutée (Voir Fig. 1 a) et b)). Les touches sont ensuite bloquées pendant 0,5 secondes.

#### **Utiliser une fonction de touche normale**

Si une touche est enfoncée et qu'aucune autre touche n'est actionnée pendant 0,2 secondes, la fonction de touche normale est activée/mise à disposition pendant 5 secondes (Voir Fig. 1 c) et d)). Elle est prolongée de 5 secondes à chaque pression sur la touche.



Si la fonction de surface est désactivée dans l'ETS, les touches peuvent être utilisées normalement à tout moment.

### 3. Mise en service

La configuration se réalise par le logiciel KNX à partir de l'ETS 5. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement dans le catalogue en ligne ETS et sur la page d'accueil de Elsner Elektronik [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de).

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 5 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

#### 3.1. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.255. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

La touche de programmation est accessible via l'ouverture à l'arrière du boîtier et encastrée. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique de 1,5 mm<sup>2</sup>.

## 4. Affichage et commande sur l'appareil

### 4.1. Ajustez la température ambiante (en utilisant l'exemple de Cala KNX T 201 Sunblind)

En fonction du réglage du paramètre « Affichage d'écran » de l'application de l'appareil, le **Bouton-poussoir Cala KNX T 201/202 Sunblind** affiche la valeur actuelle de la température ambiante (ou la valeur mixte), la valeur consigne ou le décalage par rapport à la valeur consigne de base. Le bus permet de varier l'éclairage de l'affichage et de l'éteindre, de manière à ce *qu'aucune* valeur ne soit affichée.

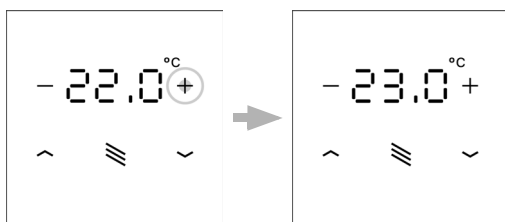
#### **Possibilité A : Affichage de la température réelle (température ambiante)**

La température ambiante actuelle est affichée. Changement manuel de la température ambiante *impossible* via les touches +/-.

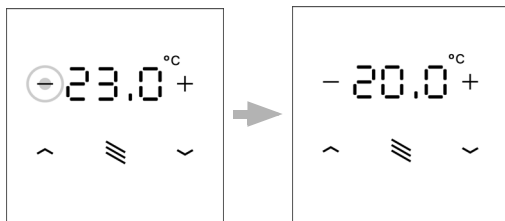
#### **Possibilité B : Affichage de la température consigne ou du décalage de la valeur consigne de base**

En fonction du réglage, la valeur consigne actuelle ou le décalage par rapport à la valeur consigne de base peut être affiché. En effleurant les touches +/-, la température peut être changée.

Affichage de la **valeur consigne** (valeur absolue) :

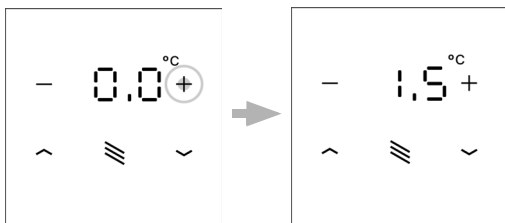


Appuyer sur + :  
Augmenter la température ambiante  
(la température consigne est augmentée)

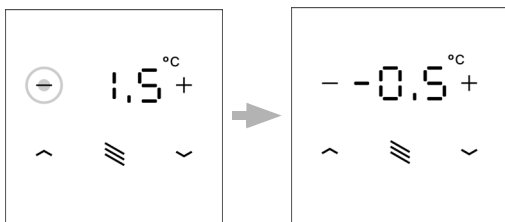


Appuyer sur - :  
Baisser la température ambiante  
(la température consigne est baissée)

Affichage du **décalage de la valeur consigne de base** (modification par rapport à la valeur consigne de base de la régulation) :



Appuyer sur + :  
Augmenter la température ambiante  
(décalage de la valeur consigne de base Direction PLUS)



Appuyer sur - :  
Baisser la température ambiante  
(décalage de la valeur consigne de base Direction MINUS)

**Possibilité C : Affichage de la température réelle et de la température consigne / du décalage de la valeur consigne de base**

En mode normal, la température ambiante actuelle est affichée. En effleurant les touches, l'affichage passe en fonction des préréglages à la température consigne ou au décalage de la valeur consigne de base. Les modifications effectuées avec + ou - sont visibles. L'affichage repasse à la température ambiante si aucune touche tactile n'est effleurée pendant 7 secondes.



Effleurer brièvement la touche tactile **+ ou -** : La **température consigne** actuelle (ou le décalage de valeur consigne de base) est affiché(e).

Appuyer sur + : Augmenter la température ambiante  
(la température consigne / le décalage de valeur consigne de base est augmenté).

Appuyer sur - : Baisser la température ambiante  
(la température consigne / le décalage de valeur consigne de base est baissé).

**Généralités :**

Le pas de progression applicable aux modifications et la plage de réglage possible sont définis dans l'application de l'appareil (ETS). Cette dernière définit également si les valeurs manuellement modifiées avec un changement de mode (par ex. mode Eco nocturne) sont conservées ou réinitialisées aux valeurs saisies.

Les fonctions des touches peuvent être verrouillées à cause d'un mode d'exploitation avec la priorité 1.

## 5. Protocole de transfert

### Unités :

Températures en degrés Celsius

### 5.1. Liste de tous les objets de communication

#### Abréviations balises :

C Communication

L Lecture

E Écriture

T Transmission

A Actualiser

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
0	Version de logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
20	Capteur de température: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
21	Capteur de température: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
22	Capteur de température: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
23	Capteur de température: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
24	Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
25	Capteur de température: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
26	Capteur de température: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
27	Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
30	Val. limite temp. 1: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
31	Val. limite temp. 1: (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Val. limite temp. 1: report commutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 Bytes
33	Val. limite temp. 1: report commutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 Bytes
34	Val. limite temp. 1: sortie commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
35	Val. limite temp. 1: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balis es	Type de DPT	Taille
36	Val. limite temp. 2: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
37	Val. limite temp. 2: (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
38	Val. limite temp. 2: report commutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
39	Val. limite temp. 2: report commutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
40	Val. limite temp. 2: sortie commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
41	Val. limite temp. 2: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
50	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée / Sortie	LECT	selon le réglage	1 Byte
51	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée / Sortie	LECT	selon le réglage	1 Byte
52	Rég.temp. : Mode activ. protection antigel/therm.	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
53	Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
54	Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
55	Rég.temp. : Commut. (0 : chauff.,1 : refroidiss.)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
56	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
57	Rég.temp. : Val. de cons. chauff.conf.(1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
58	Rég.temp. : Valeur de cons. refroidissement conf.	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
59	Rég.temp. : Valeur de cons.refroid. conf.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
60	Rég.temp. : Décalage val. de cons. de base 16 bits	Entrée	-EC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
61	Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
62	Rég.temp. : Val. de cons. veille chauff.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
63	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
64	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidiss.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
65	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
66	Rég.temp. : Val. de cons.chauff. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
67	Rég.temp. : Val. de cons. refroidissement Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
68	Rég.temp. : Val.de cons. refroidiss.Eco(1 :+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
69	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
70	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff.(2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
71	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
72	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
73	Rég. temp. : Var. de contr. pour soup. 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
74	Rég.temp. :État chauffage niv.1(1=ENCL.0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
75	Rég.temp. :État chauffage niv.2(1=ENCL.0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
76	Rég.temp.: État du refroid.niv.1(1=ENCL.0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
77	Rég.temp.:État du refroid.niv.2(1=ENCL.0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
78	Rég.temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
79	Rég.temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 Bytes
80	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 0 à 3	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
81	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 1	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
82	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 2	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
83	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 3	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
84	Régulateur de temp. : Fan Coil auto=1 manuel=0	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
86	Toutes les LED Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
87	Toutes les LED Luminosité	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
88	LEDs Affichage de la température Marche / Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balis es	Type de DPT	Taille
89	LEDs Affichage de la température Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
90	LED 1 Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
91	LED 1 Barrière	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
92	LED 2 Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
93	LED 2 Barrière	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Uniquement pour Cala KNX T 202 Sunblind					
94	LED 3 Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
95	LED 3 Barrière	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
96	LED 4 Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
97	LED 4 Barrière	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Pour tous les modèles					
99	Opération de zone Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
100	Opération de zone Sortie: Interrupteur	Sortie	L-CT	selon le réglage	2 Bytes
101	Moteur 1 long	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
102	Moteur 1 court	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
Uniquement pour Cala KNX T 202 Sunblind					
103	Moteur 2 long	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
104	Moteur 2 court	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
Pour tous les modèles					
107	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
108	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
109	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
110	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
111	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
112	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
113	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
114	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
117	Logique 1 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
118	Logique 1 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
119	Logique 1 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
120	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
121	Logique 2 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
122	Logique 2 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
123	Logique 2 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
124	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
125	Logique 1 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
126	Logique 1 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
127	Logique 1 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
128	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
129	Logique 2 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
130	Logique 2 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
131	Logique 2 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
132	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

## 6. Réglage des paramètres

### 6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension

#### **Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :**

L'appareil ne transmet rien.

#### **Comportement au retour de la tension de bus ou de la tension auxiliaire et suivant la programmation ou la réinitialisation :**

L'appareil transmet toutes les valeurs de sortie de commutation mesurées conformément au comportement de transmission configuré dans le bloc des paramètres. Les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux » sont alors prises en compte.

### 6.2. Réglages généraux

Définissez les paramètres de base du transfert des données.

Temporisation d'émission après réinitialisation/rétablissement du bus	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Flux de signaux maximum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 signal par seconde</li> <li>• ...</li> <li>• <u>10 signaux par seconde</u></li> <li>• ...</li> <li>• 50 signaux par seconde</li> </ul>

## 6.3. Valeur de mesure de la température

Spécifiez si l'**obstacle** doit être transmis, lorsque le capteur est défectueux.

Utiliser un obstacle	<u>Non</u> • Oui
----------------------	------------------

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Il est compensé dans l'appareil.

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de l'**offset**.

Les variations de valeur mesurée permanentes doivent ainsi être corrigées.

Offset en 0,1°C	-50...50 ; <u>0</u>
-----------------	---------------------

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte. Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (seuils, etc.) à la valeur mesurée totale.

Utiliser la valeur mesurée externe	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Le comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • ... • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec les objets « Réinitialisation température valeur minimale/maximale », les valeurs peuvent être réinitialisées à la valeur mesurée actuelle. Les valeurs ne sont pas sauvegardées après RAZ.

Utiliser la valeur minimale et maximale	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

## 6.4. Valeurs seuils de la température

Activez les valeurs seuils de la température nécessaires. Les menus de réglage supplémentaire des valeurs seuils s'affichent.

Utiliser la valeur seuil 1/2	Oui • <u>Non</u>
------------------------------	------------------

### 6.4.1. Valeur seuil 1, 2

#### Valeur limite

Définissez dans quels cas les **valeurs seuils et délais de temporisation** reçus par objet doivent être conservés. Le paramètre est uniquement pris en compte lorsque le réglage par objet plus bas est activé. Veuillez noter que le réglage « Après rétablisse-

ment de la tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la mise en service initiale, car jusqu'à la 1ère communication, les réglages d'usine sont toujours utilisés (le réglage par objets est ignoré).

Maintener	
les valeurs limites et les temporisations reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

La valeur seuil peut être configurée directement via les paramètres dans le programme d'application ou par objet de communication via le bus.

### **Spécification de la valeur seuil par paramètre :**

Configurez la valeur seuil et l'écart de commutation (hystérèse) directement.

Spécification de la valeur seuil par	<b>Paramètre • Objets de communication</b>
Valeur seuil en 0,1 °C	-300... 800; <u>200</u>

### **Spécification de la valeur seuil par objet de communication :**

Spécifiez comment la valeur seuil est reçue par le bus. Par principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou seule une commande d'augmentation ou de réduction.

Lors de la mise en service initiale, il faut saisir une valeur seuil qui est valable jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur seuil. Sur un appareil déjà mis en service, la dernière valeur seuil communiquée peut être utilisée. Par principe, une plage de température est prescrite pour la variation de la valeur seuil (limitation de la valeur d'objet).

Une valeur seuil définie est conservée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle est enregistrée afin qu'elle soit conservée en cas de coupure de courant et soit à nouveau disponible lors du rétablissement de la tension.

Spécification de la valeur seuil par	<b>Paramètre • Objets de communication</b>
Démarrage valeur seuil en 0,1°C Valable jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800; <u>200</u>
Limitation de la valeur d'objet (min) en 0,1 °C	<u>-300</u> ...800
Limitation de la valeur d'objet (max) en 0,1 °C	-300... <u>800</u>
Type de modification de la valeur seuil	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / Réduction
Largeur de pas (En cas de modification par augmentation / réduction)	<u>0,1 °C</u> • ... • 5°C

En fonction du type de spécification de la valeur seuil, configurez l'**écart de commutation**.

Réglage de l'écart de commutation	en % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en % de la valeur seuil	0 ... 50; <u>20</u>
Écart de commutation en 0,1°C	0 ... 1100; <u>50</u>

## Sortie de commutation

Configurez le comportement de la sortie de commutation en cas de dépassement de la valeur seuil ou si la valeur seuil n'est pas atteinte. La temporisation de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement comme paramètre.

La sortie peut être configurée pour (GW = valeur seuil) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>GW supérieure = 1</u>   <u>GW – EC inférieure = 0</u></li> <li>• <u>GW supérieure = 0</u>   <u>GW – EC inférieure = 1</u></li> <li>• <u>GW inférieure = 1</u>   <u>GW + EC supérieure = 0</u></li> <li>• <u>GW inférieure = 0</u>   <u>GW + EC supérieure = 1</u></li> </ul>
Temporisation réglable via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglable via les objets : jusqu'à la 1ère communication)	<u>Aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Temporisation de commutation de 1 à 0 (Si la temporisation est réglable via les objets : jusqu'à la 1ère communication)	<u>Aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie de commutation envoie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification</u></li> <li>• En cas de modification sur 1</li> <li>• En cas de modification sur 0</li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> <li>• n cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (Uniquement en cas d'envoi cyclique)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Blocage

La sortie de commutation peut être bloquée avec un objet.

Utiliser le blocage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Si le blocage est activé, effectuez ici les spécifications pour le comportement de la sortie pendant le blocage.

Analyse de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la valeur est 1 : bloquer   Si la valeur est 0 : libérer</li> <li>• Si la valeur est de 0 : bloquer   Si la valeur est 1 : libérer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de la sortie de commutation	
En cas de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• 0 Envoyer</li> <li>• 1 Envoyer</li> </ul>
Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation)	[En fonction du réglage pour « Envoi de la sortie de commutation »]

Le comportement de la sortie de commutation lors de la validation dépend de la valeur du paramètre « Sortie de commutation envoie » (voir « Sortie de commutation »).

La sortie de commutation envoie en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Envoyer le statut de la sortie de commutation</li> </ul>
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1</li> </ul>
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0</li> </ul>
La sortie de commutation envoie en cas de modification et cyclique	Envoi du statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1 et cyclique	Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0 et cyclique	Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0

## 6.5. Régulation de la température PI

Activez la régulation si vous souhaitez l'utiliser.

Utiliser la régulation	<u>Non</u> • Oui
------------------------	------------------

### Régulation Généralités

Définissez dans quels cas les **valeurs de consigne et délais de prolongement** reçus par objet doivent être conservés. Le paramètre est uniquement pris en compte lorsque le réglage par objet plus bas est activé. Veuillez noter que le réglage « Après rétablissement de la tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la mise en service initiale, car jusqu'à la 1ère communication, les réglages d'usine sont toujours utilisés (le réglage par objets est ignoré).

Pour réguler la température en fonction des besoins, il faut utiliser les modes Confort, Veille, Eco et Protection du bâtiment.

**Confort** en cas de présence,

**Veille** en cas d'absence,

**Eco** comme mode de nuit et

**Protection contre le gel/la chaleur** (protection du bâtiment) par ex. si une fenêtre est ouverte.

Les réglages du régulateur de température permet de définir les températures de consigne pour les différents modes. Les objets permettent de déterminer le mode devant être exécuté. Le cangement de mode peut être réalisé manuellement ou automatiquement (par ex. par une minuterie, un contact de fenêtre).

Le **mode** peut être modifié via deux objets 8 bits, qui ont différentes priorités. Objets « ... Mode HVAC (Prio 2) » pour la commutation dans le cadre du fonctionnement quotidien et

« ... Mode HVAC (Prio 1) » pour la commutation centralisée avec une priorité haute.

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Veille

3 = Eco

4 = Protection du bâtiment

Il est également possible d'utiliser trois objets, un objet commutant ainsi entre le mode Eco et le mode veille et les deux autres activant le mode Confort ou le mode de protection contre le gel/la chaleur. L'objet Confort bloque l'objet Eco/Veille, l'objet Protection contre le froid/la chaleur est prioritaire. Objets

« ... Mode (1: Eco, 0: Veille) »,

« ... Mode Confort Activation » et

« ... Mode Protection contre le gel/la chaleur Activation »

Commutation du mode via	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux objets 8 bits (modes HVAC)</li> <li>• Trois objets 1 bit</li> </ul>
-------------------------	---

Définissez quel **mode doit être exécuté après une réinitialisation** (par ex. en cas de coupure de courant, de réinitialisation de la ligne via un bus) (par défaut).

Configurez ensuite le **blocage** de la régulation de la température par l'objet de blocage.

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Confort</u></li> <li>• <u>Veille</u></li> <li>• Eco</li> <li>• Protection du bâtiment</li> </ul>
Comportement de l'objet de blocage pour la valeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = Bloquer</u>   0 = Libérer</li> <li>• 0 = Bloquer   1 = Libérer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage après réinitialisation	<u>0</u> • 1

Définissez quand les **dimensions de réglage** de la régulation sont **envoyées** au bus. L'envoi cyclique offre davantage de sécurité si un signal n'est pas reçu par le destinataire. Une surveillance cyclique par l'actionneur peut également être configurée.

Envoyer les dimensions de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification</u></li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> </ul>
À partir d'une modification de (en% absolu)	1...10 ; <u>2</u>
Cycle (en cas d'envoi cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'**objet de statut** indique l'état actuel de la dimension de réglage (0 % = ARRÊT, > 0 % = MARCHE) et peut être utilisé pour la visualisation par exemple ou pour désactiver la pompe de chauffage lorsqu'aucun chauffage ne fonctionne.

Envoyer les objets de statut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification</u></li> <li>• En cas de modification sur 1</li> <li>• En cas de modification sur 0</li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (en cas d'envoi cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Définissez ensuite le **type de régulation**. Les chauffages et/ou les refroidissements peuvent être contrôlés sur deux niveaux.

Type de régulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Chauffage à un niveau</u></li> <li>• Chauffage à deux niveaux</li> <li>• Refroidissement à un niveau</li> <li>• Chauffage à un niveau + refroidissement à un niveau</li> <li>• Chauffage à deux niveaux + Refroidissement à deux niveaux</li> <li>• Chauffage à deux niveaux + Refroidissement à deux niveaux</li> </ul>
--------------------	--

## Valeur de consigne générale

Soit les valeurs de consigne peuvent être prescrites séparément pour chaque mode, soit la valeur de consigne Confort est utilisée comme valeur de base.

Si la régulation du chauffage *et* du refroidissement est utilisée, le réglage peut être sélectionné en plus « séparément avec l'objet de commutation ». Les systèmes qui sont utilisés en été comme refroidissement et en hiver comme chauffage, peuvent être inversés de cette façon.

Si aucun objet de commutation n'est sélectionné, la température réelle détermine si le chauffage ou le refroidissement est effectué. Si la valeur réelle se situe entre la valeur de consigne du chauffage et celle du refroidissement, le mode de fonctionnement existant est conservé. Si le chauffage a eu lieu jusqu'à présent, l'installation reste en mode chauffage et continue à viser cette valeur de consigne. Ce n'est que lorsque la consigne

de refroidissement est atteinte que le mode de fonctionnement passe en mode Climatisation.

Si le refroidissement a eu lieu jusqu'à présent, l'installation reste en mode refroidissement et continue à viser cette valeur de consigne. Ce n'est que lorsque la consigne de chauffage est atteinte que le mode de fonctionnement passe en mode Chauffage.

Si la température réelle est supérieure à la valeur de consigne du refroidissement, le système refroidit, si elle est inférieure à la valeur de consigne du chauffage, il chauffe. La différence entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Refroidissement ou la zone morte devrait être d'au moins 1 °C. Cela permet d'éviter que la régulation ne passe trop souvent du chauffage au refroidissement en cas de petites variations de température.

En cas d'utilisation de la valeur de base, seul l'écart par rapport à la valeur de consigne Confort est indiquée pour les autres modes (p. ex. 2°C de moins pour le mode de Mise en veille).

Valeurs de consigne modifiées après changement de mode reçues	Non • <u>Oui</u>
Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Séparément avec objet de commutation</u></li> <li>• <u>Séparément sans objet de commutation</u></li> <li>• Avec valeur de confort comme base avec objet de commutation</li> <li>• Avec valeur de confort comme base sans objet de commutation</li> </ul>
Analyse de l'objet de statut / Comportement de l'objet de commutation pour la valeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>0 = Chauffage   1 = Refroidissement</u></li> <li>• <u>1 = Chauffage   0 = Refroidissement</u></li> </ul>
Valeur de l'objet de commutation Avant la 1ère communication <i>(Uniquement en cas d'utilisation d'un objet de commutation)</i>	<u>0</u> • 1

La **largeur de pas** pour le changement de valeur de consigne est spécifiée. L'activation temporaire du changement (ne pas enregistrer) ou l'enregistrement permanent même après rétablissement de la tension (et la programmation) est défini(e) dans la première section de « Régulation générale ». Cela s'applique également pour un prolongement du mode confort

Largeur de pas pour les changements de valeur de consigne (en 0,1 °C)	1... 50; <u>10</u>
Enregistrement des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• <u>Après rétablissement de la tension</u></li> <li>• <u>Après rétablissement de la tension et programmation</u></li> </ul>

À partir du mode Eco, soit en mode Nuit, le régulateur peut être commuté sur le mode Confort via le prolongement du mode confort. La valeur de consigne du mode confort peut ainsi être conservée plus longtemps, si des invités sont présents par exemple. La

durée de ce délai de prolongement du mode confort est spécifiée. Une fois le délai de prolongement du mode confort expiré, la régulation repasse en mode Eco.

Délai de prolongement du mode confort en secondes (Activable uniquement en mode Eco)	1...36000 ; <u>3600</u>
---	-------------------------

## Valeur de consigne du mode confort

Le mode Confort est généralement utilisé pour le fonctionnement de jour en cas de présence. Pour la valeur de consigne du mode confort, une valeur initiale est définie ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne initiale Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C) Valable jusqu'à la 1ère communication (Pas en cas d'enregistrement de la valeur de consigne après programmation)	-300...800; <u>210</u>
--	------------------------

### Si les valeurs de consigne sont définies séparément :

Valeur d'objet min. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Valeur d'objet max. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>280</u>

### Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

Valeur de consigne de base minimum (en 0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Valeur de consigne de base maximum (en 0,1 °C)	-300...800; <u>280</u>
Réduction jusqu'à (en 0,1 °C)	1...100 ; <u>50</u>
Augmentation jusqu'à (en 0,1 °C)	1...100 ; <u>50</u>

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, une zone morte est spécifiée avec le mode de régulation « Chauffage et Refroidissement » afin qu'il n'y ait pas de commutation directe entre le chauffage et le refroidissement.

Zone morte entre le chauffage et le refroidissement (En cas de chauffage ET de refroidissement)	1...100 ; <u>50</u>
--	---------------------

## Valeur de consigne Veille

Le mode Veille est généralement utilisé pour le fonctionnement de jour en cas d'absence.

**Si les valeurs de consigne sont définies séparément :**

Une valeur initiale est définie ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne Chauffage (en 0,1 °C) Valable jusqu'à la 1ère communication	-300...800; <u>180</u>
Valeur de consigne Refroidissement (en 0,1 °C) Valable jusqu'à la 1ère communication	-300...800; <u>240</u>
Valeur d'objet min. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Valeur d'objet max. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>280</u>

**Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

Réduction Valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) (Pour le chauffage)	0...200; <u>30</u>
Augmentation Valeur de consigne de refroidissement (en 0,1 °C) (Pour le refroidissement)	0...200; <u>30</u>

**Valeur de consigne Eco**

Le mode Eco est généralement utilisé pour le fonctionnement de nuit.

**Si les valeurs de consigne sont définies séparément :**

Une valeur initiale est définie ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne Chauffage (en 0,1 °C) Valable jusqu'à la 1ère communication	-300...800; <u>160</u>
Valeur de consigne Refroidissement (en 0,1 °C) Valable jusqu'à la 1ère communication	-300...800; <u>280</u>
Valeur d'objet min. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Valeur d'objet max. Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)	-300...800; <u>280</u>

**Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

Réduction Valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) (Pour le chauffage)	0...200; <u>50</u>
Augmentation Valeur de consigne de refroidissement (en 0,1 °C) (Pour le refroidissement)	0...200; <u>60</u>

**Valeurs de consigne Protection contre le gel/la chaleur (protection du bâtiment)**

Le mode Protection du bâtiment est utilisé par exemple lorsque les fenêtres sont ouvertes pour aérer. Les valeurs de consigne sont spécifiées pour la protection contre le gel (chauffage) et la protection contre la chaleur (refroidissement) et ne peuvent pas être modifiées de l'extérieur (pas d'accès via les unités de commande, etc.). Le mode Protection du bâtiment peut être activé avec un délai de temporisation, il n'est alors possible de quitter le bâtiment avant que la régulation ne passe en mode protection contre le gel/la chaleur.

Valeur de consigne Protection contre le gel (en 0,1 °C)	-300...800; <u>70</u>
Temporisation à l'activation	Aucune • 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
Valeur de consigne Protection contre la chaleur (en 0,1 °C)	-300...800; <u>350</u>
Temporisation à l'activation	Aucune • 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

**Dimensions de réglage générales**

Ce réglage apparaît uniquement pour les types de régulation « Chauffage et refroidissement ». Cette section permet de définir si une dimension de réglage commune doit être utilisée pour le chauffage et pour le refroidissement. Si le 2ème niveau a une grandeur de réglage commune, le mode de régulation du 2ème niveau est alors également défini ici.

Pour le chauffage et le refroidissement,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>des grandeurs de réglage séparées sont utilisées</u></li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1</li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2</li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1+2</li> </ul>
--	--

Utiliser une grandeur de réglage pour la vanne à 4/6 voies (Uniquement en cas de grandeur de réglage commune pour le niveau 1)	<u>Non</u> • Oui
Type de régulation (Uniquement pour le niveau 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Régulation à 2 points</u></li> <li>• Régulation PI</li> </ul>
La grandeur de réglage du 2ème niveau est un (Uniquement pour le niveau 2 avec régulation à 2 points)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objet 1 bit</li> <li>• <u>objet 8 bits</u></li> </ul>

En cas d'utilisation de la grandeur de réglage pour une vanne à 4/6 voies, le principe suivant s'applique :

0 %...100 % Chauffage = 66 %...100 % de la grandeur de réglage

ARRÊT = 50 % de la grandeur de réglage

0 %...100 % Refroidissement = 33%...0 % de la grandeur de réglage

### 6.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

Si une régulation du chauffage est configurée, une ou deux sections de réglage s'affichent pour les niveaux de chauffage.

Dans le 1er niveau, le chauffage est contrôlé par une régulation PI, dans laquelle les paramètres du régulateur ou les applications spécifiées peuvent être sélectionnés au choix.

Dans le 2ème niveau (donc uniquement pour le chauffage à deux niveaux), le chauffage est contrôlé par une régulation PI ou une régulation à 2 points.

Au niveau 2, la différence de valeur de consigne entre les deux niveaux doit en outre être spécifiée, pour indiquer à partir de quelle valeur de consigne non atteinte le 2ème niveau est activé.

Différence de valeur de consigne entre le 1er et le 2ème niveau (en 0,1 °C) (pour le niveau 2)	0...100 ; <u>40</u>
Type de régulation (Pour le niveau 2, pas de grandeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation à 2 points</li> <li>• Régulation PI</li> </ul>
La grandeur de réglage est un (Pour le niveau 2 avec régulation à 2 points, pas de grandeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>objet 1 bit</u></li> <li>• objet 8 bits</li> </ul>

#### **Régulation PI avec paramètres du régulateur :**

Ce réglage permet de saisir les paramètres pour la régulation PI de façon individuelle.

Type de régulation	• <b>Régulation PI</b>
Réglage du régulateur via	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paramètres du régulateur</b></li> <li>• Applications spécifiées</li> </ul>

Indiquez pour quel écart par rapport à la valeur de consigne la grandeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de chauffage maximale est utilisée.

Le délai d'ajustement indique à quelle vitesse la régulation réagit en cas d'écart par rapport à la valeur de consigne. Si le délai d'ajustement est faible, la régulation réagit en augmentant rapidement la grandeur de réglage. Si le délai d'ajustement est important, la régulation réagit plus lentement et a besoin de plus de temps pour atteindre la grandeur de réglage nécessaire pour l'écart par rapport à la valeur de consigne.

Dans cette section, il faut définir un temps adapté en fonction du système de chauffage (respecter les indications du fabricant).

La grandeur de réglage maximale est atteinte	1... <u>5</u>
La grandeur de réglage maximale est atteinte	
Délai d'ajustement (en min.)	1...255 ; <u>30</u>

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul>
Valeur (en %) (Si une valeur est envoyée)	<u>0</u> ...100

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### **Régulation PI avec application spécifiée :**

Ce réglage définit les paramètres pour les applications fréquentes.

Type de régulation	• <b>Régulation PI</b>
Réglage du régulateur via	• Paramètres du régulateur • <b>Applications spécifiées</b>
Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chauffage d'eau chaude</li> <li>• Chauffage au sol</li> <li>• Convecteur soufflant</li> <li>• Chauffage électrique</li> </ul>
La grandeur de réglage maximale est atteinte	Chauffage d'eau chaude : 5
La grandeur de réglage maximale est atteinte	Chauffage au sol : 5
La grandeur de réglage maximale est atteinte	Convecteur soufflant : 4
La grandeur de réglage maximale est atteinte	Chauffage électrique : 4
Délai d'ajustement (en min.)	Chauffage d'eau chaude : 150
Délai d'ajustement (en min.)	Chauffage au sol : 240
Délai d'ajustement (en min.)	Convecteur soufflant : 90
Délai d'ajustement (en min.)	Chauffage électrique : 100

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>ne doit pas être envoyée</li> <li>envoyer une valeur définie</li> </ul>
Valeur (en %) (Si une valeur est envoyée)	<u>0</u> ...100

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### **Régulation à 2 points (niveau 2 uniquement) :**

La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes qui sont uniquement commutés en MARCHE et ARRÊT.

Type de régulation (Est défini plus haut en cas de grandeur de réglage commune)	• <b>Régulation à 2 points</b>
--	--------------------------------

Spécifiez l'écart de commutation qui évite une activation et une désactivation fréquentes en cas de températures dans la plage limite.

Écart de commutation (en 0,1 °C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------------------	---------------------

Si des grandeurs de réglage séparées sont utilisées, veuillez définir si la grandeur de réglage du 2ème Niveau est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bits (marche avec une valeur en pourcentage/arrêt).

La grandeur de réglage est un	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>objet 1 bit</u></li> <li>objet 8 bits</li> </ul>
Valeur (en %) (Pour un objet 8 bits)	0... <u>100</u>

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol. En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>ne doit pas être envoyée</li> <li>envoyer une valeur définie</li> </ul>
Valeur (en %) Uniquement si une valeur est envoyée	<u>0</u> ...100

## **6.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2**

Si une régulation du refroidissement est configurée, une ou deux sections de réglage s'affichent pour les niveaux de refroidissement.

Dans le 1er niveau, le refroidissement est contrôlé par une régulation PI, dans laquelle les paramètres du régulateur ou les applications spécifiées peuvent être sélectionnés au choix.

Dans le 2ème niveau (donc uniquement pour le refroidissement à deux niveaux), le refroidissement est contrôlé par une régulation PI ou une régulation à 2 points.

Au niveau 2, la différence de valeur de consigne entre les deux niveaux doit en outre être spécifiée, pour indiquer à partir de quelle valeur de consigne dépassée le 2ème niveau est activé.

Différence de valeur de consigne entre le 1er et le 2ème niveau (en 0,1 °C) (pour le niveau 2)	0...100 ; <u>40</u>
Type de régulation (Pour le niveau 2, pas de grandeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation à 2 points</li> <li>• Régulation PI</li> </ul>
La grandeur de réglage est un (Pour le niveau 2 avec régulation à 2 points, pas de grandeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>objet 1 bit</u></li> <li>• objet 8 bits</li> </ul>

### Régulation PI avec paramètres du régulateur :

Ce réglage permet de saisir les paramètres pour la régulation PI de façon individuelle.

Type de régulation	• <b>Régulation PI</b>
Réglage du régulateur via	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paramètres du régulateur</b></li> <li>• Applications spécifiées</li> </ul>

Indiquez pour quel écart par rapport à la valeur de consigne la grandeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de refroidissement maximale est utilisée.

Le délai d'ajustement indique à quelle vitesse la régulation réagit en cas d'écart par rapport à la valeur de consigne. Si le délai d'ajustement est faible, la régulation réagit en augmentant rapidement la grandeur de réglage. Si le délai d'ajustement est important, la régulation réagit plus lentement et a besoin de plus de temps pour atteindre la grandeur de réglage nécessaire pour l'écart par rapport à la valeur de consigne. Dans cette section, il faut définir un temps adapté en fonction du système de refroidissement (respecter les indications du fabricant).

La grandeur de réglage maximale est atteinte La grandeur de réglage maximale est atteinte	1... <u>5</u>
Délai d'ajustement (en min.)	1...255 ; <u>30</u>

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul>
Valeur (en %) (Si une valeur est envoyée)	<u>0</u> ...100

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

**Régulation PI avec application spécifiée :**

Ce réglage définit les paramètres pour une couverture de refroidissement.

Type de régulation	• <b>Régulation PI</b>
Réglage du régulateur via	• Paramètres du régulateur • <b>Applications spécifiées</b>
Application	• Couverture de refroidissement
La grandeur de réglage maximale est atteinte La grandeur de réglage maximale est atteinte	Couverture de refroidissement : 5
Délai d'ajustement (en min.)	Couverture de refroidissement : 30

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	• ne doit pas être envoyée • envoyer une valeur définie
Valeur (en %) (Si une valeur est envoyée)	<u>0</u> ...100

**Régulation à 2 points (niveau 2 uniquement) :**

La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes qui sont uniquement commutés en MARCHE et ARRÊT.

Type de régulation <i>Est défini plus haut en cas de grandeur de réglage commune</i>	• <b>Régulation à 2 points</b>
---	--------------------------------

Spécifiez l'écart de commutation qui évite une activation et une désactivation fréquentes en cas de températures dans la plage limite.

Écart de commutation (en 0,1 °C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------------------	---------------------

Si des grandeurs de réglage séparées sont utilisées, veuillez définir si la grandeur de réglage du 2ème Niveau est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bits (marche avec une valeur en pourcentage/arrêt).

La grandeur de réglage est un	• <u>objet 1 bit</u> • objet 8 bits
Valeur (en %) (Pour un objet 8 bits)	0... <u>100</u>

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En cas de blocage, la grandeur de réglage	• <u>ne doit pas être envoyée</u> • envoyer une valeur définie
Valeur (en %) (Si une valeur est envoyée)	<u>0</u> ...100

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

## 6.6. LED

Réglez le mode des LED.

Mode LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les LED éteintes</li> <li>• <u>Toutes les LED comme éclairage d'ambiance</u></li> <li>• Toutes les LED contrôlables individuellement</li> </ul>
----------	---

### **Toutes les LED comme éclairage d'ambiance**

Si toutes les LED sont utilisées comme éclairage d'ambiance, elles s'allument toutes simultanément. Réglez la luminosité des LED, définissez si des objets sont utilisés et si les LED s'éteignent automatiquement après avoir appuyé sur le bouton.

Mode LED	Toutes les LED comme éclairage d'ambiance
Luminosité	0 ... 100 % ; <u>30 %</u>
Utiliser des objets	<u>Non</u> • Oui
Valeur d'objet marche/arrêt après réinitialisation ( <i>si des objets sont utilisés</i> )	0 • <u>1</u>
Désactivation automatique après appui sur le bouton	Non • <u>Oui</u>
Désactivation après ( <i>si la désactivation automatique est utilisée</i> )	1 ... 255 ; <u>30 sec. après utilisation</u>
LEDs pour l'affichage de la température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n'affiche que la valeur réelle</li> <li>• n'afficher que la valeur de consigne / décalage de base</li> <li>• <u>Afficher la valeur réelle et la valeur de consigne / décalage de base</u></li> </ul>

### **Toutes les LED contrôlables individuellement**

Réglez ici la luminosité des LED, définissez si des objets sont utilisés, si les LED s'éteignent automatiquement après avoir appuyé sur le bouton et ce que les LEDs pour l'affichage de la température doivent indiquer.

Mode LED	Toutes les LED contrôlables individuellement
Luminosité	0 ... 100 % ; <u>30 %</u>
Utiliser des objets	<u>Non</u> • Oui
Valeur d'objet marche/arrêt après réinitialisation ( <i>si des objets sont utilisés</i> )	0 • <u>1</u>

LED de fonction pour l'affichage de la température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours à l'ARRÊT</li> <li>• <u>Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable</u></li> <li>• Marche pour une valeur d'objet = 1 / Arrêt pour une valeur d'objet = 0</li> </ul>
Durée d'éclairage après activation (si « Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable »)	1 ... 5 secondes ; <u>3 secondes</u>
Valeur d'objet après réinitialisation (si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »)	0 • <u>1</u>
Utiliser un objet de blocage (si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »)	<u>Non</u> • Oui
LEDs pour l'affichage de la température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n'affiche que la valeur réelle</li> <li>• n'afficher que la valeur de consigne / décalage de base</li> <li>• <u>Afficher la valeur réelle et la valeur de consigne / décalage de base</u></li> </ul>
Fonction LED 1 (en haut à gauche) / 2 (en haut à droite) / 3 (en bas à gauche) / 4 (en bas à droite) [LED 3 et 4 uniquement pour la Cala KNX T 202 Sunblind]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours à l'ARRÊT</li> <li>• <u>Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable</u></li> <li>• Marche pour une valeur d'objet = 1 / Arrêt pour une valeur d'objet = 0</li> </ul>
Durée d'éclairage après activation (si « Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable »)	1 ... 5 secondes ; <u>3 secondes</u>
Valeur d'objet après réinitialisation (si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »)	0 • <u>1</u>
Utiliser un objet de blocage (si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »)	<u>Non</u> • Oui

## 6.7. Bouton-poussoir

Le **Cala KNX T 201/202 Sunblind** comprend une commande de surface, ce qui signifie qu'en touchant simultanément 2 boutons ou plus, il est possible d'activer une fonction. Pour l'analyse de l'activation de la commande de surface, la valeur (0 ou 1) peut être configurée.

Définissez si vous souhaitez utiliser la commande de surface.

Utiliser la commande de surface	<u>Non</u> • Oui
Utiliser la commande de surface	Oui
Analyse de l'objet d'activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur 1 = actif   Valeur 0 = inactif</u></li> <li>• Valeur 0 = actif   Valeur 1 = inactif</li> </ul>

Valeur de l'objet après réinitialisation	0 • <u>1</u>
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Interrupteur</u></li> <li>• Commutateur</li> <li>• 8 bits valeur 0 ... 255</li> <li>• 8 bits valeur 0 ... 100 %</li> <li>• 16 bits valeur virgule flottante</li> <li>• Exécution de scénario</li> </ul>
Valeur ( <i>Interrupteur</i> )	0 • <u>1</u>
Valeur (8 bits valeur 0 ... 255)	0 • ... • <u>255</u>
Valeur (8 bits valeur 0 ... 100 %)	0 • ... • <u>100</u>
Valeur en 0,1 (16 bits valeur virgule flottante)	-6707600 • ... • 6707600; <u>10</u>
Numéro de scénario ( <i>Exécution de scénario</i> )	<u>1</u> • ... • 64

Activer le moteur requis. Les menus de réglage du moteur s'affichent alors.

Utiliser la ligne d'entraînement	<u>Non</u> • Oui
----------------------------------	------------------

**Le Cala KNX T 202 Sunblind dispose de 2 moteurs qui peuvent être activés.**

### 6.7.1. Moteur

Si le bouton-poussoir de commande d'un entraînement est utilisé, sélectionnez la fonction « Store », « Persienne », « Volet roulant » ou « Fenêtre » et définissez la fonction du bouton-poussoir et le mode de commande.

#### **Store**

Fonction	<b>Store</b>
Changer entre Haut / Bas	<u>Non</u> • Oui
Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Standard</u></li> <li>• Standard inversé</li> <li>• Mode confort</li> <li>• Commutation Homme mort</li> </ul>

Standard:

Comportement en cas d'appui sur une touche : bref = arrêt/pas   long = vers le haut	
Comportement en cas d'appui sur une touche : bref = arrêt/pas   long = vers le bas	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>

Standard inversé :

Comportement en cas d'appui sur une touche : long = arrêt/pas   bref = vers le haut	
Comportement en cas d'appui sur une touche : bref = arrêt/pas   long = vers le bas	

Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>
Répétition de la commande de pas en cas d'appui long	Aucune • Toutes les 0,1 s • ... • <u>Toutes les 0,5 s</u> • ... • Toutes les 2 s

Mode confort :

Le bouton-poussoir est enfoncé et relâché avant expiration du temps 1	
maintenu plus longtemps que le temps 1	Arrêt/étape
Relâcher entre le temps 1 et 1+2	Vers le haut   Vers le bas
Relâcher après le temps 1+2	Arrêt
Temps 1 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>4</u>
Temps 2 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>20</u>

Commutation Homme mort :

Appuyer sur le bouton-poussoir	Commande Vers le haut   Vers le bas
Relâcher le bouton-poussoir	Commande d'arrêt

### **Volet roulant**

Fonction	<b>Volet roulant</b>
Changer entre Haut / Bas	<u>Non</u> • Oui
Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> <li>• Standard inversé</li> <li>• Mode confort</li> <li>• Commutation Homme mort</li> </ul>

Standard:

Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le haut) : bref = arrêt   long = vers le haut	
Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le bas) : bref = arrêt   long = vers le bas	
Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le haut/vers le bas) : bref = arrêt   = vers le haut/vers le bas	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>

Standard inversé :

Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le haut) : long = arrêt   bref = vers le haut	
Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le bas) : bref = arrêt   long = vers le bas	
Comportement en cas d'appui sur une touche (vers le haut/vers le bas) : bref = arrêt   = vers le haut/vers le bas	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>
Répétition de la commande de pas en cas d'appui long (uniquement vers le haut)	Aucune • Toutes les 0,1 s • ... • <u>Toutes les 0,5 s</u> • ... • Toutes les 2 s

Mode confort :

Le bouton-poussoir est enfoncé	
relâché avant expiration du temps 1 maintenu plus longtemps que le temps 1 Relâcher entre le temps 1 et 1+2 Relâcher après le temps 1+2	Arrêt Vers le haut   Vers le bas   Vers le haut/Vers le bas Arrêt Plus d'arrêt
Temps 1 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>4</u>
Temps 2 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>20</u>

Commutation Homme mort :

Appuyer sur le bouton-poussoir	Commande Vers le haut   Vers le bas   Vers le haut/Vers le bas
Relâcher le bouton-poussoir	Commande d'arrêt

### Persienne

Fonction	<b>Persienne</b>
Changer entre Rentrer/Sortir	<u>Non</u> • Oui
Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Standard</u></li> <li>• Standard inversé</li> <li>• Mode confort</li> <li>• Commutation Homme mort</li> </ul>

Standard:

Comportement en cas d'appui sur une touche (rentrer) : bref = arrêt   long = rentrer	
Comportement en cas d'appui sur une touche (sortir) : bref = arrêt   long = sortir	
Comportement en cas d'appui sur une touche (rentrer/sortir) : bref = arrêt   long = rentrer/sortir	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>

Standard inversé :

Comportement en cas d'appui sur une touche (rentrer) : bref = arrêt   long = rentrer	
Comportement en cas d'appui sur une touche (sortir) : bref = arrêt   long = sortir	
Comportement en cas d'appui sur une touche (rentrer/sortir) : bref = arrêt   long = rentrer/sortir	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>
Répétition de la commande de pas en cas d'appui long (uniquement vers le haut)	Aucune • Toutes les 0,1 s • ... • <u>Toutes les 0,5 s</u> • ... • Toutes les 2 s

Mode confort :

Le bouton-poussoir est enfoncé et	
relâché avant expiration du temps 1 maintenu plus longtemps que le temps 1	Arrêt Rentrer   Sortir   Rentrer/Sortir
Relâcher entre le temps 1 et 1+2 Relâcher après le temps 1+2	Arrêt Plus d'arrêt

Temps 1 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>4</u>
Temps 2 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>20</u>

Commutation Homme mort :

Appuyer sur le bouton-poussoir	Commande Rentrer   Sortir   Rentrer/Sortir
Relâcher le bouton-poussoir	Commande d'arrêt

### Fenêtre

Fonction	<b>Fenêtre</b>
Changer entre Ouverture / Fermeture	<u>Non</u> • Oui
Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Standard</u></li> <li>• Standard inversé</li> <li>• Mode confort</li> <li>• Commutation Homme mort</li> </ul>

Standard:

Comportement en cas d'appui sur une touche (fermer) : bref = arrêt   long = fermer	
Comportement en cas d'appui sur une touche (ouvrir) : bref = arrêt   long = ouvrir	
Comportement en cas d'appui sur une touche (ouvrir/fermer) : bref = arrêt   long = ouvrir/fermer	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>

Standard inversé :

Comportement en cas d'appui sur une touche (fermer) : bref = arrêt   court = fermer	
Comportement en cas d'appui sur une touche (ouvrir) : bref = arrêt   court = ouvrir	
Comportement en cas d'appui sur une touche (ouvrir/fermer) : long = arrêt   long = ouvrir/fermer	
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>
Répétition de la commande de pas en cas d'appui long (uniquement vers le haut)	Aucune • Toutes les 0,1 s • ... • <u>Toutes les 0,5 s</u> • ... • Toutes les 2 s

Mode confort :

Le bouton-poussoir est enfoncé et relâché avant expiration du temps 1	
maintenu plus longtemps que le temps 1	Arrêt
Relâcher entre le temps 1 et 1+2	Fermer   Ouvrir   Ouvrir/Fermer
Relâcher après le temps 1+2	Arrêt
	Plus d'arrêt
Temps 1 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>4</u>
Temps 2 (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>20</u>

Commutation Homme mort :

Appuyer sur le bouton-poussoir	Commande Fermer   Ouvrir   Ouvrir/Fermer
Relâcher le bouton-poussoir	Commande d'arrêt

## 6.7.2. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement

**Comportement en cas d'actionnement du bouton-poussoir en mode de commande standard :**

	<b>court</b>	<b>long</b>
Store	Arrêt/étape	Haut ou bas
Volet roulant	Arrêt	Haut ou bas
Persienne	Arrêt	Rentrer ou sortir
Fenêtre	Arrêt	Ouverture ou fermeture

### **Standard :**

Si on appuie brièvement, le moteur bouge et s'arrête pas à pas. Si on appuie longtemps, le moteur se déplace jusqu'à sa position en bout de course. La différence de temps entre "brièvement" et "longtemps" se règle individuellement.

Mode de commande	<b>Standard</b>
Comportement à l'appui de touche : court = stop/pas long = haut/bas	
Intervalle entre court et long en 0,1 s	1...50; <u>10</u>

### **Standard inversé :**

Si vous appuyez brièvement, le moteur se déplace jusqu'en bout de course. Si on appuie longuement, le moteur se déplace pas à pas ou s'arrête. L'intervalle de temps entre "brièvement" et "longtemps" et l'intervalle de répétition se règlent individuellement.

Mode de commande	<b>Standard inversé</b>
Comportement à l'appui de touche : court = haut/bas long = stop/pas	
Intervalle entre court et long en 0,1 s	1...50; <u>10</u>
Répétition de la commande d'itération en cas d'appui prolongé de la touche	toutes les 0,1 s • toutes les 2 s <u>toutes les 0,5 s</u>

### **Mode confort :**

En **mode confort**, actionner brièvement, un peu plus longtemps et longtemps sur la touche provoque différentes réactions du moteur. Les intervalles de temps se règlent individuellement.

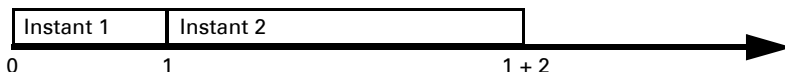
**Actionnement brève** (inférieure au temps 1) : Le moteur est positionné pas à pas ou arrêté.

**Pression un peu plus longue** (supérieure au temps 1 mais inférieure au temps 1+2) : Le moteur se déplace. Le moteur s'arrête dès qu'on relâche la touche.

**Pression longue** (relâchement après expiration du temps 1+2) : Le moteur se déplace automatiquement jusqu'à la position de fin de course. On peut arrêter le déplacement en appuyant brièvement sur la touche.

Fig. 2

*Schéma des intervalles de temps en mode confort*



*Instant 0 :* Actionne de la touche, début du temps 1

*Relâcher avant l'écoulement du temps 1 :* Pas (ou arrêt pendant le déplacement du moteur)

*Instant 1 :* Fin du temps 1, Début du temps 2, Commande de déplacement

*Relâchement à l'issue du temps 1*

*mais avant l'issue du temps 2 :* Stop

*Relâcher avant l'écoulement du temps 1+2 :* Déplacement en fin de course

Mode de commande	Mode confort
Comportement à l'appui de touche : On appuie sur la touche et on relâche avant l'issue du temps 1 = stop/pas maintenu plus longtemps que 1 = haut ou bas relâché entre les temps 1 et 1+2 = arrêt relâché après le temps 1+2 = plus d'arrêt	
Instant 1	0,0 s ... • 2 s; <u>0,4 s</u>
Instant 2	0 s... • 3 s; <u>2 s</u>

### **Dispositif de l'homme mort :**

Le moteur se déplace dès qu'on actionne sur la touche et s'arrête quand on relâche la touche.

Mode de commande	Dispositif de l'homme mort
Comportement à l'appui de touche : Appui sur la touche = Commande de montée ou de descente Relâchement de la touche = Commande d'arrêt	

## **6.8. Logique**

L'appareil propose 8 entrées logiques, 2 termes logiques ET et 2 termes logiques OU.

Activez les entrées logiques et attribuez les valeurs d'objet jusqu'à la 1ère communication.

Utiliser les entrées logiques	<u>Non</u> • Oui
-------------------------------	------------------

Valeur d'objet avant la 1ère communication pour	
- Entrée logique 1 ... 8	<u>0</u> • 1

Activez les sorties logiques nécessaires.

## Logique ET

Logique ET 1/2	<u>Non actif</u> • Actif
----------------	--------------------------

## Logique OU

Logique OU 1/2	<u>Non actif</u> • Actif
----------------	--------------------------

### 6.8.1. Logique ET 1/2 et logique OU 1/2

Pour la logique ET et la logique OU, les mêmes options de réglage sont disponibles.

Chaque sortie de logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Définissez ce que la sortie envoie pour la logique = 1 et = 0.

1ère / 2ème / 3ème / 4ème entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas utiliser</u></li> <li>• Entrée logique 1...8</li> <li>• Entrée logique 1...8 inversée</li> <li>• Capteur de température défaut = MARCHE</li> <li>• Capteur de température défaut = ARRÊT <i>uniquement avec la logique OU :</i></li> <li>• Sortie de commutation logique ET 1/2</li> <li>• Sortie de commutation logique ET 1/2 inversée</li> </ul>
Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un objet 1 bit</u></li> <li>• Deux objets 8 bits</li> </ul>

Si le **type de sortie est un objet 1 bit**, définissez les valeurs de sortie pour les différents états.

Valeur de sortie Si logique = 1	<u>1</u> • 0
Valeur de sortie Si logique = 0	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie Si blocage actif	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie si période de surveillance dépassée	1 • <u>0</u>

Si le **type de sortie est deux objets de 8 bit**, définissez le type d'objet et les valeurs de sortie pour les différents états.

Type d'objet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur (0...255)</u></li> <li>• Pourcentage (0...100 %)</li> <li>• Angle (0...360°)</li> <li>• Exécution de scénario (0...63)</li> </ul>
Valeur de sortie objet A Si logique = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet B Si logique = 1	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet A Si logique = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si logique = 0	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A Si blocage actif	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si blocage actif	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>

Définissez le comportement d'émission de la sortie.

Comportement d'émission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification de la logique</u></li> <li>• En cas de modification de la logique sur 1</li> <li>• En cas de modification de la logique sur 0</li> <li>• En cas de modification de la logique et cyclique</li> <li>• En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique</li> <li>• En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique</li> <li>• En cas de modification de la logique + réception de l'objet</li> <li>• En cas de modification de la logique + réception de l'objet et cyclique</li> </ul>
Cycle d'envoi (en cas d'envoi cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

## Blocage

Activez si nécessaire le blocage de la sortie logique et définissez ce que signifie un 1 ou un 0 sur l'entrée de blocage et ce qu'il se produit en cas de blocage.

Utiliser le blocage	<u>Non</u> • Oui
Analyse de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Si la valeur est 1 : bloquer</u>   <u>Si la valeur est 0 : libérer</u></li> <li>• Si la valeur est de 0 : bloquer   Si la valeur est 1 : libérer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie en cas de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur de blocage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage actif]</li> </ul>
Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur pour le statut logique actuel</li> </ul>

## Surveillance

Activez la surveillance de l'entrée si nécessaire. Définissez les entrées à surveiller, le cycle de surveillance des entrées et la valeur de l'objet « Statut de surveillance » si la période de surveillance est dépassée sans notification de retour.

Utiliser la surveillance de l'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 • 2 • 3 • 4</li> <li>• 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 + 4</li> </ul>
Période de surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Comportement de la sortie en cas de dépassement de la période de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur de dépassement [= valeur du Paramètre « Période de surveillance »]</li> </ul>

## Des questions sur le produit ?

---

Vous pouvez joindre le service technique d'Elsner Elektronik au  
**Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** ou  
**service@elsner-elektronik.de**

Nous avons besoin des informations suivantes pour traiter votre demande de service :

- Type d'appareil (désignation du modèle ou numéro d'article)
- Description du problème
- Numéro de série ou version du logiciel
- Source d'approvisionnement (revendeur/installateur qui a acheté l'appareil chez Elsner Elektronik)

En cas de questions sur les fonctions KNX :

- Version de l'application de l'appareil
- Version ETS utilisée pour le projet

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation  
Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0    info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20    www.elsner-elektronik.de

---