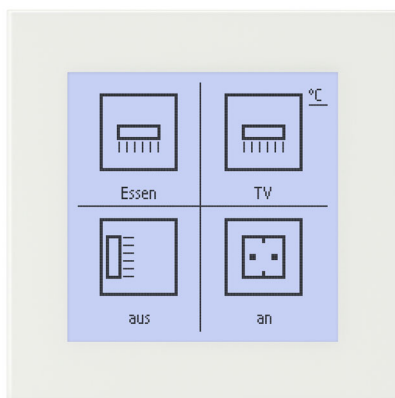




Nunio KNX M-T

Bouton-poussoir

Numero d'article 71280



elsner

Installation et réglage

1. Consignes de sécurité et d'utilisation	3
2. Description	3
3. Mise en service	4
3.1. Adresser l'appareil sur le bus	5
4. Affichage et utilisation sur l'appareil	5
4.1. Touches	5
4.2. Aperçu des symboles	6
4.3. Fonction de surface	7
4.4. Menu du régulateur de température	9
5. Protocole de transmission	12
5.1. Liste de tous les objets de communication	12
6. Réglage des paramètres	17
6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	17
6.2. Réglages généraux	17
6.3. Valeur mesurée de la température	17
6.4. Température régulateur PI – Régulateur autonome	18
6.4.1. Régulation du chauffage niveau 1/2	25
6.4.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2	27
6.4.3. Commande Fan Coil	30
6.5. Régulateur PI de la température – Poste secondaire de régulateur	30
6.6. Boutons-poussoirs	32
6.6.1. Bouton 1 / 2 / 3 / 4	33
6.6.2. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement	37
6.7. Écran	38
6.8. Logique	40
6.8.1. Logique ET 1+2 et logique OU 1+2	41
6.8.2. Entrées d'association de la logique OU	43

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 agréés.



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 Nunio KNX M-T** est un interrupteur tactile universel pour le système de bus de bâtiments KNX. Il comporte un écran tactile monochrome, qui permet d'afficher les boutons-poussoirs dans différentes dispositions. Les fonctions des boutons-poussoirs peuvent être définies de façon individuelle. Le bouton-poussoir est ainsi particulièrement flexible en cas de changement d'exigences (changement de locataire dans les bâtiments d'habitation ou commerciaux, les chambres d'hôtel, etc.).

Un capteur de température est intégré dans le **Bouton-poussoir Nunio KNX M-T**. 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 **Nunio KNX M-T** dispose d'un régulateur PI pour un chauffage et un refroidissement. Un affichage de la régulation de la température peut être affiché à l'écran en op-

tion. Cette section permet également de régler la température de consigne, le mode et la vitesse de ventilation le cas échéant.

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

L'appareil de la taille d'un interrupteur comporte un cadre en verre intégré, qui est rétroéclairé par l'éclairage de l'écran. Il est installé dans un boîtier d'interrupteur.

Fonctions :

- **Affichage de l'écran** avec un, deux, trois ou quatre boutons-poussoirs. Icône et texte au choix pour chaque bouton-poussoir. Chaque bouton est configurable comme interrupteur, commutateur, entraînement (store, volet roulant, auvent ou fenêtre avec une distinction court/long), fenêtre, variateur, transducteur 8 ou 16 bits ou pour une exécution de scénario/un enregistrement
- **Eclairage de l'écran** avec luminosité de base et de commande réglables. Aux deux niveaux de luminosité, **les côtés extérieurs du cadre sont également éclairés**. Possibilité d'éteindre complètement l'écran (veille).
- **Fonction de touches** en cas de contact avec la paume de la main ou de balayage. Configurable comme interrupteur, commutateur, comme codeur 8 ou 16 bits ou pour exécuter des scénarios
- **Menu pour la régulation de la température** avec les boutons +/- (plus chaud, plus froid), affichage de la valeur de consigne, touche de sélection du mode et réglage de la vitesse de ventilation
- Éclairage de l'écran réglable avec désactivation en veille
- Mesure de la **température. Valeur mixte** de la valeur de mesure propre et des valeurs externes (proportion réglable en pourcentage), édition des valeurs minimum et maximum
- **Régulateur PI pour le chauffage** (un ou deux niveaux) et **refroidissement** (ou un ou deux niveaux) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne séparées ou une température de consigne de base. Avec commande de la bobine de ventilateur
- **2 trames logiques ET et 2 trames logiques OU** avec respectivement 4 entrées. Comme entrées pour la trame logique, il est possible d'utiliser tous les événements de commutation ainsi que 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

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.

Après établissement de la tension de bus, l'appareil se trouve dans la phase d'initialisation pendant 5 secondes. Pendant ce délai, aucune information ne peut être reçue ou envoyée via le bus.

3.1. Adresser l'appareil sur le bus

L'adresse physique est attribuée via l'ETS. L'appareil comporte pour cela un bouton-poussoir et une LED de contrôle.

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

4. Affichage et utilisation sur l'appareil

4.1. Touches

L'écran peut afficher une, deux, trois ou quatre touches. La définition est réalisée dans l'ETS. Cette section permet également d'attribuer les fonctions et symboles et de saisir deux variantes de texte avec maximum 12 lettres/chiffres respectivement.

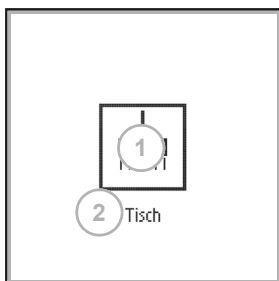


Fig. 1: 1 Bouton

- Surface tactile
- 1 Zone pour le symbole
- 2 Texte personnalisé

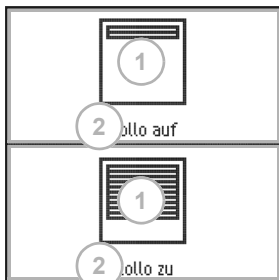


Fig. 2: 2 Boutons horizontale

- Surfaces tactiles
- 1 Zones pour les symboles
- 2 Texte personnalisé

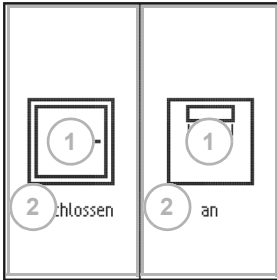


Fig. 3: 2 Boutons verticale

□ Surfaces tactiles

1 Zones pour les symboles

2 Texte personnalisé

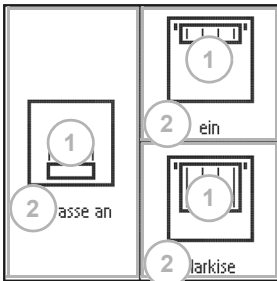


Fig. 4: 3 Boutons

□ Surfaces tactiles

1 Zones pour les symboles

2 Texte personnalisé

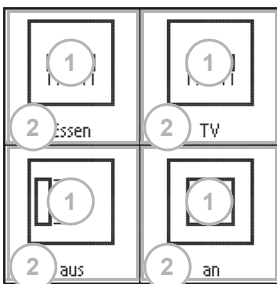


Fig. 5: 4 Boutons

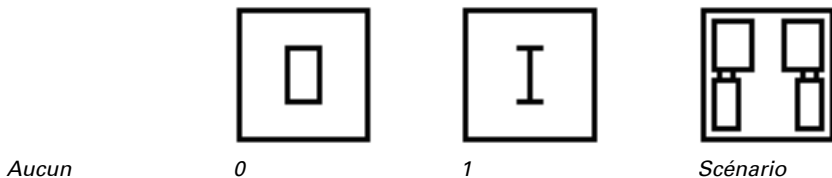
□ Surfaces tactiles

1 Zones pour les symboles

2 Texte personnalisé

4.2. Aperçu des symboles

Les symboles suivants sont disponibles dans l'application de l'appareil (ETS) :

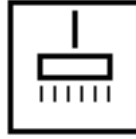




Prise



Éclairage



Éclairage suspendu



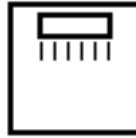
Lampadaire



Lampe de table



Éclairage mural



Plafonnier



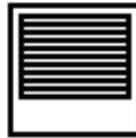
Projecteur de sol



Store fermé



Store ouvert



Volet roulant fermé



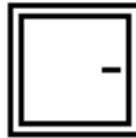
Volet roulant ouvert



Auvent rentrée



Auvent sorti



Fenêtre fermée



Fenêtre ouverte

4.3. 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 la surface, par ex. si l'on appuie sur la touche entièrement avec la paume de la main ou qu'on balaie sur la surface.

Utiliser la fonction de surface

La surface de l'écran de la touche est divisée virtuellement en quatre zones, qui correspondent aux surfaces des touches avec le réglage « 4 touches ». Les surfaces virtuelles

sont indépendantes des touches affichées. Elles restent identiques, peu importe que l'écran affiche une, deux, trois ou quatre touches.

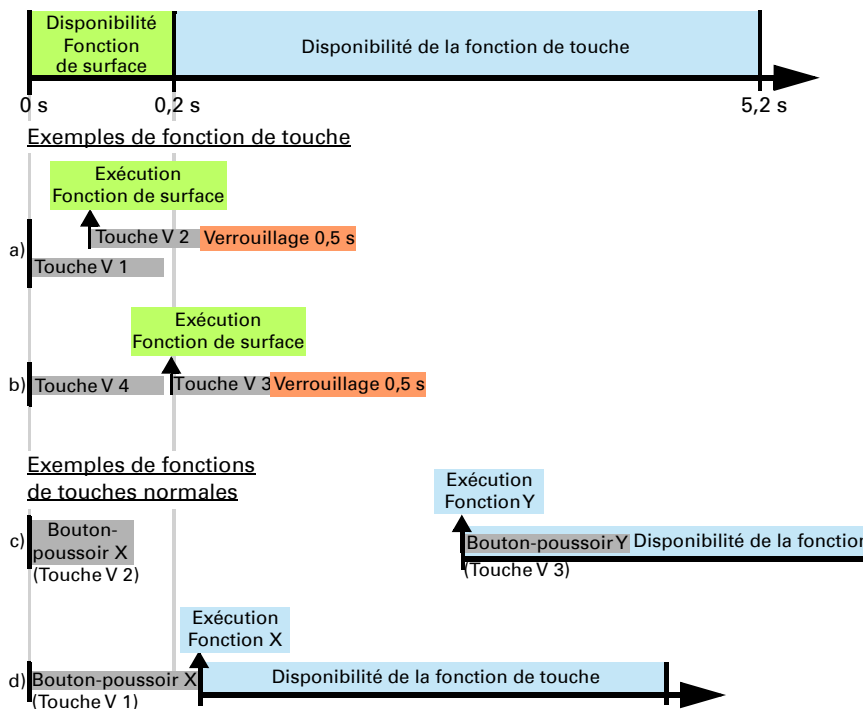
Si l'une des quatre touches virtuelles est enfoncée et qu'une (autre) touche virtuelle est enfoncée dans un délai de 0,2 secondes, l'action définie dans l'ETS pour l'utilisation de surface est exécutée (Voir a) et b)). La fonction tactile est ensuite bloquée pendant 0,5 secondes.

Utiliser une fonction de touche normale

Si l'une des touches représentées est enfoncée et qu'aucune autre touche virtuelle n'est enfoncée dans un délai de 0,2 secondes, la fonction tactile normale est active pendant 5 secondes (Voir c) et d)). Cela signifie qu'une fois les 0,2 secondes écoulées, différentes touches ou la même touche peuvent être enfoncées à plusieurs reprises et la fonction normale de la touche est exécutée. À chaque nouvel actionnement de touche, la disponibilité de la fonction normale des touches est prolongée de 5 secondes.

Fig. 6

Touche V = touche virtuelle



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

4.4. Menu du régulateur de température

Si le régulateur de température du **Nunio KNX M-T** est utilisé, un menu du régulateur de température peut être affiché à l'écran. Le menu du régulateur de température doit être activé dans l'ETS.

Sur l'affichage des touches, une touche se trouve alors en haut à droite °C. Appuyez dessus pour accéder au menu du régulateur de température.

Affichage des touches

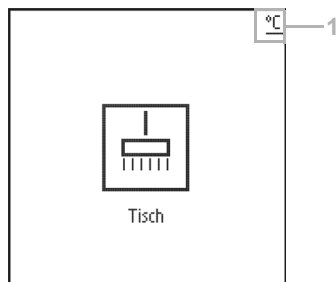


Fig. 7 a

1 Vers le menu du régulateur de température

Menu du régulateur de température

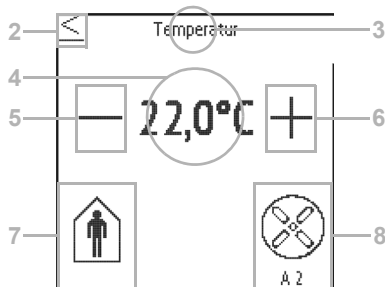


Fig. 7 b

- 2 Retour à la touche
- 3 Champ de marquage du régulateur de température (texte libre)
- 4 Affichage de la valeur de consigne (valeur du mode actif)
- 5 - Réduire la valeur de consigne
- 6 + Augmenter la valeur de consigne
- 7 Affichage et sélection du mode
- 8 Commande du ventilateur (option)

Modifier la température de consigne

La **valeur de consigne** pour le mode de chauffage ou de refroidissement actif est affichée (Fig. 7b, n° 4) et peut être modifiée avec +/- (Fig. 7b, n° 5+6).



Dans l'application de l'appareil (régulateur de température, ETS), il est cependant possible de spécifier que la valeur de consigne ne peut pas être modifiée pour chaque mode. Si la modification manuelle de la valeur de consigne est bloquée dans un mode, en cas de tentative de modification de la valeur, le symbole « Blocage manuel » s'affiche brièvement.

Le pas et la plage de réglage possible sont également définis dans le régulateur de température de l'application. Cette section permet également de définir si les valeurs modifiées manuellement restent conservées après un changement de mode (par ex. mode Eco de nuit) ou si elles sont réinitialisées aux valeurs enregistrées.

Changer de mode

Appuyez sur le symbole **Mode** (Fig. 7b, n° 7) pour afficher les modes de fonctionnement possibles les uns après les autres. Un cadre clignote ainsi autour des symboles. Pour confirmer la sélection et activer le mode affiché, restez un peu plus longtemps sur le symbole. Le cadre clignote brièvement plus rapidement puis disparaît. Le mode est activé.



Confort



Veille



Eco



Protection du bâtiment

L'option de sélection manuelle peut être limitée dans l'application de l'appareil (régulateur de température, ETS).

Un petit symbole supplémentaire indique si la fonction de chauffage ou de refroidissement est en cours d'exécution (ordre de grandeur différent de zéro).



Mode chauffage



Mode refroidissement

Appuyez sur le symbole « **Prolongement du confort** », pour revenir brièvement en mode Confort à partir du mode Eco. La valeur de consigne du mode confort peut ainsi être conservée plus longtemps, si des invités sont présents par exemple.



Prolongement du confort

La durée de ce délai de prolongement du mode confort est spécifiée dans l'ETS. Le temps restant est affiché avec le symbole. Une fois le délai de prolongement du mode confort expiré, l'appareil repasse en mode Eco.

L'option de prolongement du mode confort peut être bloquée dans l'ETS (le symbole n'apparaît pas dans la sélection).

Modifier la vitesse de ventilation

Si la **commande d'un ventilateur** (bobine de ventilateur) est sélectionnée dans l'ETS, il est possible de commuter entre les fonctions suivantes en appuyant sur le symbole de ventilation (Fig. 7b, n° 8)

AX = Automatique avec vitesse actuelle

M0 = Désactivation manuelle

M1 = Vitesse manuelle 1

M2 = Vitesse manuelle 2

M3 = Vitesse manuelle 3

Lors du changement de vitesse, un cadre clignote autour du symbole du ventilateur. Pour confirmer la sélection et activer le mode affiché, restez un peu plus longtemps sur le symbole. Le cadre clignote brièvement puis disparaît. Le mode est activé.

Blocage et retour



Les **fonctions des touches** du régulateur de température peuvent être **bloquées** par un mode de fonctionnement actif avec priorité 1 (par ex. protection du bâtiment pendant la ventilation par les fenêtres). Cela est indiqué par le symbole « Modification manuelle bloquée ».

L'application permet de définir que l'affichage **revient** de lui-même à la fonction « Touche » si l'écran n'a pas été actionné dans le menu du régulateur de température pendant le délai spécifié.

5. Protocole de transmission

Unités :

Températures en degrés Celsius

5.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

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
31	Opération de zone Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Opération de zone Sortie: Interrupteur	Sortie	L-CT	selon le réglage	2 Bytes
33	Luminosité de base de l'écran	Entrée / Sortie	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
34	Luminosité de commande de l'écran	Entrée / Sortie	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
35	Désactivation automatique de l'écran	Entrée	-EC-	[1.3] DPT_Enable	1 Bit
47	Capteur de température: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
48	Capteur de température: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
49	Capteur de température: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
50	Capteur de température: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
51	Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
52	Capteur de température: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
53	Capteur de température: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
54	Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
58	Changement de menu (1 = Menu du régulateur de température 0 = Menu des boutons)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
61	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée / Sortie	LECT	selon le réglage	1 Byte
62	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée / Sortie	LECT	selon le réglage	1 Byte
63	Rég.temp. : Mode activ. protection antigel/therm.	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
64	Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
65	Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
66	Rég.temp. : Commut. (0 : chauff. 1 : refroidiss.)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
67	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
68	Rég.temp. : Val. de cons. chauff. conf. (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
69	Rég.temp. : Valeur de cons. refroidissement conf.	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
70	Rég.temp. : Valeur de cons. refroid. conf. (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
71	Rég.temp. : Décalage val. de cons. de base 16 bits	Entrée	-EC-	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
72	Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
73	Rég.temp. : Val. de cons. veille chauff. (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
74	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
75	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroid. (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
76	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
77	Rég.temp. : Val. de cons. chauff. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
78	Rég.temp. : Val. de cons. refroidissement Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 Bytes
79	Rég.temp. : Val. de cons. refroid. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
81	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
82	Rég.temp. : Grandeur régl. refroid. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
83	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
84	Rég. temp. : Var. de contr. pour soup. 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
85	Rég.temp. :État chauffage niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
86	Rég.temp. :État chauffage niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
87	Rég.temp.: État du refroid.niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
88	Rég.temp.:État du refroid.niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
89	Rég.temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
90	Rég.temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
91	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 0 à 3	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
92	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 1	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
93	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 2	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
94	Régulateur de temp. : Fan Coil niveau 3	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
95	Régulateur de temp. : Fan Coil auto=1 manuel=0	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
101	Bouton 1 durée longue	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
102	Bouton 1 durée brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
103	Bouton 1 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
104	Bouton 1 variateur	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_ControlDimming	4 Bit
105	Bouton 1 encodeur 8 bit	Sortie	L-CT	[5.5] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
106	Bouton 1 encodeur 16 bit	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
107	Bouton 1 scène (appel)	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
108	Bouton 1 Remplacer le texte	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
109	Bouton 2 durée longue	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
110	Bouton 2 durée brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
111	Bouton 2 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
112	Bouton 2 variateur	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
113	Bouton 2 encodeur 8 bit	Sortie	L-CT	[5.5] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
114	Bouton 2 encodeur 16 bit	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
115	Bouton 2 scène (appel)	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
116	Bouton 2 Remplacer le texte	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
117	Bouton 3 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
118	Bouton 3 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
119	Bouton 3 commutation complètement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
120	Bouton 3 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
121	Bouton 3 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.5] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
122	Bouton 3 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
123	Bouton 3 scène (appel)	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
124	Bouton 3 Remplacer le texte	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
125	Bouton 4 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
126	Bouton 4 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
127	Bouton 4 commutation complètement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
128	Bouton 4 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
129	Bouton 4 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.5] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
130	Bouton 4 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
131	Bouton 4 scène (appel)	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
132	Bouton 4 Remplacer le texte	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
135	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
136	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
137	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
138	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
139	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
140	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
141	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
142	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
145	Logique 1 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
146	Logique 1 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
147	Logique 1 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
148	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
149	Logique 2 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
150	Logique 2 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
151	Logique 2 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
152	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
153	Logique 1 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
154	Logique 1 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
155	Logique 1 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
156	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
157	Logique 2 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
158	Logique 2 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
159	Logique 2 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	selon le réglage	1 Byte
160	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 avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ».

6.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

Temporisation de la transmission après réinitialisation / rétablissement bus	<u>5</u> ...300 s
Taux maximal de télégrammes	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 Télégrammes par seconde

6.3. Valeur mesurée 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 permanentes de valeurs mesurées 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"> • <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
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. Température régulateur PI – Régulateur autonome

Activez ici la régulation.

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

Spécifiez si cet appareil doit prendre en charge la régulation de température (régulateur autonome) ou si l'affichage Nunio est utilisé comme poste secondaire pour la commande d'un autre régulateur.

Utilisation en tant que	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Régulateur autonome</u> • Poste secondaire de régulateur (utilisation d'un régulateur autonome uniquement)
-------------------------	---

Les possibilités de réglage pour la sélection « Régulateur autonome » sont décrites ci-dessous. Le réglage en tant que poste secondaire figure dans le chapitre 6.5. *Régulateur PI de la température – Poste secondaire de régulateur*, page 30.

Régulation générale

Déterminez dans quels cas les **seuils et les temporisations** reçues par objet doivent être maintenues. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les valeurs de consigne et les temporisations	
qui sont reçues par objet de communication ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> • pas rester maintenues • <u>après le retour de tension</u> • après le retour de tension et de la
programmation	

Pour une régulation de la température ambiante conforme aux besoins, les modes Confort, Mise en veille, Eco et Protection des bâtiments sont utilisés.

Confort en cas de présence,

Mise en veille en cas de courte absence,

Eco comme mode nocturne et

Protection contre le gel et la chaleur (protection des bâtiments) par ex. avec la fenêtre ouverte.

Dans les réglages du régulateur de la température, les températures de consigne sont déterminées pour les différents modes. Le mode qui doit être utilisé est déterminé via les objets. Un changement de mode peut être enclenché manuellement ou automatiquement (p. ex. par la temporisation, contact fenêtre).

Le **mode** peut être commuté via deux objets de 8 bit qui ont une priorité différente.

Objets

« ... Mode HVAC (Priorité 2) » pour la commutation dans le fonctionnement quotidien et

« ... Mode HVAC (Priorité 1) » pour la commutation centrale avec une priorité supérieure.

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Mise en veille

3 = Éco

4 = Protection des bâtiments

En alternative, trois objets peuvent être utilisés, auquel cas un objet commute alors entre le mode Eco et Mise en veille et active les deux autres modes Confort et/ou le mode de Protection contre le gel et la chaleur. L'objet Confort bloque dans ce cas l'objet Eco / Mise en veille, la priorité la plus élevée ayant pour objet la protection contre la chaleur et le gel. Objets

« ... Mode (1 : Eco | 0 : Mise en veille) »,

« ... Mode activation confort et

« ... Mode activation protection contre le gel et la chaleur

Commutation de mode via	<ul style="list-style-type: none"> • <u>deux objets 8 bits (modes HVAC)</u> • trois objets 1 bit
-------------------------	--

Déterminez ce qu'il faut exécuter comme **mode après une réinitialisation** (p. ex. une panne de courant, la réinitialisation de la ligne via le bus). (Dysfonctionnement).

Configurez alors le **verrouillage** de la régulation de la température via l'objet de blocage.

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Confort</u> • Mise en veille • Eco • Protection des bâtiment
Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = bloquer 0 = déverrouiller</u> • <u>0 = bloquer 1 = déverrouiller</u>

Valeur de l'objet de blocage après réinitialisation	<u>0</u> • 1
---	--------------

Déterminez quand les **valeurs de réglage** actuelles de la régulation doivent être **transmises** au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un message ne devait pas arriver au destinataire. Aussi un contrôle cyclique via l'actionneur peut être réglé.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique
à partir de la modification de (en % absolu)	1...10 ; <u>2</u>
Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'**objet du statut** indique l'état actuel de la valeur de mesure de (0% = ARRETE, > 0% = MARCHE) et peut, par exemple, servir à la visualisation ou à arrêter la pompe de chauffage, dès que le chauffage n'est plus activé.

Transmission de l'objet du statut	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Définissez alors le **mode de régulation**. Les chauffages et/ou les refroidissements peuvent être commandés à deux niveaux.

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

Valeurs de consignes générales

Spécifiez si des valeurs de consigne modifiées doivent être maintenues après un changement de mode ou si les valeurs doivent être remises ensuite au standard enregistré ici.

Après un changement de mode, maintenir les valeurs de consigne modifiées	Non • <u>Oui</u>
--	------------------

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).

• Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> • avec valeurs de consignes distinctes avec <u>Objet de commutation</u> • avec des valeurs de consigne séparées <u>Objet de commutation</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base avec <u>Objet de commutation</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base sans <u>Objet de commutation</u>
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur (Avec objet de commutation)	• <u>0 = Chauffer</u> <u>1 = Refroidir</u> 1 = Chauffer 0 = Refroidir
Valeur de l'objet de commutation après réinitialisation (Avec objet de commutation)	<u>0</u> • 1

L'**incrément** pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Que la modification ne soit active que temporairement (ne pas enregistrer), ou même restée enregistrée après le retour de tension (et la programmation), est défini dans le premier alinéa du « Réglage général ». Cela s'applique également à une temporisation Confort.

Pas de progression pour les modifications de la valeur de consigne (en 0,1°C)	1... 50; <u>10</u>
---	--------------------

A partir du mode Eco, donc en mode nuit, le régulateur peut être inversé à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne Confort peut être maintenue plus longtemps, par exemple s'il y a des hôtes. La durée de cette temporisation Confort est prescrite. À l'échéance du temps de prolongation du Confort, la régulation commute à nouveau en mode Eco.

Temps de prolongation Confort en secondes (uniquement en mode Eco à activer)	1...3600 ; <u>3600</u>
---	------------------------

Valeur de consigne Confort

Le mode Confort est utilisé en principe pour le fonctionnement de jour en cas de présence. Pour la valeur de consigne Confort, une valeur de mise en service est définie et une plage de température peut être modifiée dans la valeur de consigne.

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	-300...800 ; <u>210</u>
--	-------------------------

Si des valeurs de consigne sont réglées 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 Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, la diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

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

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base sans objet de commutation, une zone neutre est prescrite avec le mode de réglage „Chauffage et Refroidissement, afin qu'aucune commutation directe du chauffage au refroidissement ne se produise.

Zone neutre entre le chauffage et le refroidissement (si on chauffe ET on refroidit)	1...100 ; <u>50</u>
---	---------------------

Valeur de consigne mise en veille

Le mode de mise en veille est généralement utilisé pour un fonctionnement de jour en cas d'absence.

Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, à laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300...800 ; <u>180</u>
Valeur de consigne refroidissement (en 0,1°C) s'applique 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 Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, le diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>30</u>
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i>	0...200 ; <u>30</u>

Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le mode nuit.

Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, à laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur de consigne refroidissement (en 0,1°C) s'applique 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 Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, le diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>50</u>
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i>	0...200 ; <u>60</u>

Valeurs de consigne protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments)

Le mode protection des bâtiments est par exemple quand les fenêtres sont ouvertes pour la ventilation. Des valeurs de consigne pour la protection contre le gel (chauffage) et la chaleur (refroidissement) sont prescrites, qui ne peuvent pas être modifiées de l'extérieur (pas d'accès aux éléments de commande, etc.). Le mode protection des bâtiments peut être activé avec une temporisation, le bâtiment ne pouvant pas encore être quitté, avant que la régulation ne commute en mode de protection contre le gel/la chaleur.

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

Valeurs de réglage générales

Ce réglage ne s'affiche qu'avec les modes de réglage « Chauffage et Refroidissement ». Dans ce cas, il est possible de déterminer si pour le chauffage et le refroidissement, une valeur d'ajustage commune doit être utilisée. Si le niveau 2 a une valeur de réglage commune, la régulation du niveau 2 est déterminée dans ce cas.

Pour le chauffage et le refroidissement on	<ul style="list-style-type: none"> • <u>utilise des valeurs de réglage distinctes</u> • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1 • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2 • Des valeurs de réglage communes sont utilisées pour les niveaux 1+2
Utiliser valeur de réglage pour soupape 4/6 voies <i>(uniquement pour les valeurs de réglage communes au niveau 1)</i>	<u>Non</u> • Oui
Mode de régulation <i>(uniquement pour le niveau 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Régulation 2 points</u> • Régulateur PI

Valeur de mesure du niveau 2 Variable de contrôle en service (uniquement pour le niveau 2 avec régulation 2 points)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
--	--

S'applique en utilisant la valeur de réglage pour une soupape 4/6 :

0%...100% chauffage = 66%...100% valeur de réglage

ARRÊT = 50% valeur de réglage

0%...100% refroidissement = 33%...0% valeur de réglage

6.4.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

Au niveau 1 le chauffage est commandé via un régulateur PI, pour lequel il est possible de sélectionner au choix les paramètres de réglage ou les applications prescrites.

Au niveau 2 (donc uniquement pour un chauffage à deux niveaux) le chauffage est commandé via une régulation PI ou une régulation à 2 niveaux.

En outre pour le niveau 2, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement inférieur de la valeur de consigne le niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) (pour le niveau 2)	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation (Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Régulation 2 points</u> • Régulateur PI
La valeur de réglage est (Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> • Paramètres du régulateur • <u>applications prescrites</u>

Prescrivez à quel écart de la valeur de consigne, la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand le chauffage maximal est utilisé.

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé,

gé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte.

Dans ce cas il faut régler un temps adapté au système de chauffage (observer les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	1... <u>5</u>
Temps de compensation (en minutes)	1...255; <u>30</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRÊT), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres définis pour de nombreuses applications.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • applications prescrites
Application	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Chauffage de l'eau</u> • Chauffage au sol • Ventilo-convecteur • Chauffage électrique
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Chauffage de l'eau : 5 Chauffage au sol : 5 Ventilo-convecteur : 4 Chauffage électrique : 4
Temps de compensation (en minutes)	Chauffage de l'eau : 150 Chauffage au sol : 240 Ventilo-convecteur : 90 Chauffage électrique : 100

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRÊT), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHÉ/ARRÊT.

Mode de régulation <i>(est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes)</i>	• Régulation 2 points
---	------------------------------

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

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

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	• <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
valeur (en %) <i>(un objet 8-bit)</i>	0... <u>100</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRÊT), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	• <u>ne doit pas être transmise</u> • <u>doit transmettre une valeur définie</u>
valeur (en %) <i>(si une valeur est transmise)</i>	<u>0</u> ...100

6.4.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

Au niveau 1 le refroidissement est commandé via un régulateur PI en saisissant au choix les paramètres de régulation ou les applications prescrites.

Au niveau 2 (donc uniquement pour le refroidissement à deux niveaux), le refroidissement est commandé via une régulation PI ou à 2 niveaux.

En outre pour le niveau 2, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement de la valeur de consigne le niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) <i>(pour le niveau 2)</i>	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation <i>(Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Régulation 2 points</u> • Régulateur PI
La valeur de réglage est <i>(Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • Objet 8 bit

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> • Paramètres du régulateur • <u>applications prescrites</u>

Spécifiez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment le refroidissement maximal est utilisé. Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte. Dans ce cas, un temps adapté au système de refroidissement doit être réglé (respecter les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	1... <u>5</u>
Temps de compensation (en minutes)	1...255; <u>30</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) <i>(Si une valeur est transmise)</i>	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres fixes disponibles pour un plafond froid.

Mode de régulation	• Régulateur PI
--------------------	------------------------

Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> • Paramètres du régulateur • applications prescrites
Application	• Plafond froid
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Plafond froid : 5
Temps de compensation (en minutes)	Plafond froid : 30

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHE/ARRÊT.

Mode de régulation <i>est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes</i>	• Régulation 2 points
---	------------------------------

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

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

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
valeur (en %) (un objet 8-bit)	0... <u>100</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

6.4.3. Commande Fan Coil

La commande Fan Coil permet de régler le ventilateur de chauffages/refroidissements de convecteurs.

Activez la commande Fan Coil

Utiliser la commande Fan Coil	<u>Non</u> • Oui
-------------------------------	------------------

Dans le cas de la commande Fan Coil, le ventilateur est commandé automatiquement par une grandeur de réglage ou, dans le cas de systèmes à plusieurs niveaux, par plusieurs grandeurs de réglage pour le chauffage et le refroidissement. Sélectionnez la (les) valeur(s) de réglage devant commander la sortie. La sélection dépend du type de régulation du chauffage/refroidissement et des réglages adoptés pour les grandeurs de réglage.

La sortie est commandée par la grandeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Chauffage 1</u> • Chauffage 2 • Refroidissement 1 • Chauffage 1 et refroidissement 1 • Chauffage 2 et refroidissement 1 • Chauffage 1 et refroidissement 2 • Chauffage 2 et refroidissement 2
--	--

Indiquez si le premier niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le deuxième et le troisième niveau fonctionnent et si le deuxième niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le troisième niveau fonctionne.

Allumer également le niveau 1 avec niveau 2 et 3	<u>Non</u> • Oui
Allumer également le niveau 2 avec niveau 3	<u>Non</u> • Oui

Réglez le mode qui doit être actif après une réinitialisation.

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel • <u>Automatique (grandeur de réglage du régulateur)</u>
Niveau manuel après réinitialisation (Uniquement pour Manuel)	<u>0</u> • 1 • 2 • 3

6.5. Régulateur PI de la température – Poste secondaire de régulateur

Activez la régulation.

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

Spécifiez si cet appareil doit prendre en charge la régulation de température (régulateur autonome) ou si l'affichage Cala est utilisé comme poste secondaire pour la commande d'un autre régulateur.

Utilisation en tant que	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Régulateur autonome</u> • Poste secondaire de régulateur (utilisation d'un régulateur autonome uniquement)
-------------------------	---

Définissez ici quand les informations du régulateur sont lues et si les valeurs de consigne doivent être modifiées et envoyées lors de l'actionnement des touches +/-.

Lire les informations du régulateur au plus tard après	5...60 ; <u>10 secondes</u>
Modifier et envoyer les valeurs de consigne lors de l'actionnement des touches +/-	<u>Non</u> • Oui
Largeur de pas pour les changements de valeur de consigne (Si les modifications de la valeur de consigne sont envoyées)	1...50; <u>5 par 0,1 °C</u>

Les possibilités de réglage pour la sélection « Poste secondaire de régulateur » sont décrites ci-dessous. Le réglage en tant que régulateur autonome figure dans le chapitre 6.5. *Régulateur PI de la température – Poste secondaire de régulateur*, page 30.

Pour utiliser ce type de régulateur, le menu « Régulateur de température » doit être activé (voir chapitre 6.7. *Écran*, page 38)

Fixez le type de commutation de mode et le type de régulation. Vous trouverez des informations relatives à ces fonctions lors du réglage en tant que régulateur autonome.

Commutation de mode via	<ul style="list-style-type: none"> • <u>deux objets de 8 bits (modes HVAC)</u> • trois objets de 1 bit
Mode de la régulation	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Chauffage à un niveau</u> • Chauffage à deux niveaux • Refroidissement à un niveau • Refroidissement à deux niveaux • Chauffage à un niveau + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à deux niveaux

Les valeurs de consigne peuvent être prescrites séparément pour chaque mode ou la valeur de consigne Confort est utilisée comme valeur de base. 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 Veille).

• Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> • <u>séparé</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base
-----------------------------------	--

Si le chauffage ou le refroidissement est activé, vous devez indiquer comment l'objet du statut doit être évalué.

Évaluation de l'objet du statut	• <u>0 = Chauffer</u> <u>1 = Refroidir</u> 1 = Chauffer 0 = Refroidir
---------------------------------	--

Activez la commande Fan Coil en cas d'utilisation d'un ventilateur pour le chauffage/ refroidissement.

Utiliser la commande Fan Coil	<u>Non</u> • Oui
-------------------------------	------------------

Indiquez si le premier niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le deuxième et le troisième niveau fonctionnent et si le deuxième niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le troisième niveau fonctionne.

Allumer également le niveau 1 avec niveau 2 et 3	<u>Non</u> • Oui
Allumer également le niveau 2 avec niveau 3	<u>Non</u> • Oui

6.6. Boutons-poussoirs

Définissez le nombre de boutons qui doivent être affichés à l'écran, si vous souhaitez bloquer le fonctionnement et le nombre de boutons que vous souhaitez utiliser.

Activez les boutons que vous souhaitez utiliser le cas échéant. Les menus de réglage supplémentaire des boutons s'affichent.

Mise en page	• <u>Aucun bouton</u> • 1 bouton • 2 boutons à la verticale • 2 boutons à l'horizontale • 3 boutons • 4 boutons
Verrouiller la commande	• <u>Jamais</u> • En cas de rétroéclairage avec la luminosité de base • Si le rétroéclairage est éteint
Utiliser le bouton 1 / 2 / 3 / 4	<u>Non</u> • Oui

Avec le **Bouton-poussoir Nunio KNX M-T**, une commande de surface avec fonction supplémentaire est disponible. Elle est activée en touchant l'écran avec toute la main (voir chapitre 5.2). Pour la commande de surface, la valeur de l'objet d'activation et la fonction sont définies.

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	• Valeur 1 = actif Valeur 0 = inactif • Valeur 0 = actif Valeur 1 = inactif
Valeur de l'objet après réinitialisation	0 • <u>1</u>

Fonction	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Interrupteur</u> • <u>Commutateur</u> • 8 bits valeur 0 ... 255 • 8 bits valeur 0 ... 100 % • 16 bits valeur virgule flottante • Exécution de scénario
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

Activez le bouton-poussoir. Les menus de réglage supplémentaire des boutons s'affichent.

Utiliser le bouton-poussoir 1 (en haut à gauche)	<u>Non</u> • Oui
Utiliser le bouton-poussoir 2 (en haut à droite)	<u>Non</u> • Oui
Utiliser le bouton-poussoir 3 (en bas à gauche)	<u>Non</u> • Oui
Utiliser le bouton-poussoir 4 (en bas à droite)	<u>Non</u> • Oui

6.6.1. Bouton 1 / 2 / 3 / 4

Définissez ici ce qui doit être affiché sur l'écran du **Nunio KNX M-T**.

Texte affiché	<i>[Texte libre]</i>
Remplacer le texte	<u>Non</u> • Oui
Texte alternatif affiché	<i>[Texte libre]</i>
Symbole affiché	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aucun</u> • voir "Aperçu des symboles", page 6

Réglez la fonction du bouton-poussoir.

Fonction	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Interrupteur</u> • <u>Commutateur</u> • Store • Volet roulant • Persienne • Fenêtre • Variateur • Transducteur 8 bits • Transducteur 16 bits • Exécution de scénario / enregistrement de scénario
----------	---

Bouton-poussoir comme interrupteur

Définissez la valeur envoyée lorsque le bouton-poussoir est enfoncé/relâché et quand elle doit être émise.

Fonction	Interrupteur
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Envoyer la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification</u> • En cas de modification sur 1 • En cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • En cas de modification sur 1 et cyclique • En cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle (si « cyclique » est envoyé)	5 s • ... • <u>1 min</u> • ... • 2 h

Bouton-poussoir comme commutateur

Définissez si une commutation est effectuée lors de l'actionnement ou du relâchement et si une fonction supplémentaire est exécutée lors d'un appui long.

Fonction	Commutateur
Utiliser la fonction supplémentaire pour l'appui long	<u>Non</u> • Oui
Utiliser la fonction supplémentaire pour l'appui long	Non
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Utiliser la fonction supplémentaire pour l'appui long	Oui
Temps entre court et long (0,1 s)	0 ... 50; <u>10</u>
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<u>Ne pas envoyer de signal</u>
Commande en cas de relâchement avant expiration du délai	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutation</u> • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Commande supplémentaire lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • Commutation • <u>Ne pas envoyer de signal</u>

Commande supplémentaire lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • Commutation • <u>Ne pas envoyer de signal</u>
Envoyer la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification</u> • En cas de modification sur 1 • En cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • En cas de modification sur 1 et cyclique • En cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle d'envoi (en cas d'envoi cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

Bouton-poussoir le contrôle d'un store, d'un volet roulant, d'une persienne ou d'une fenêtre

Définissez la fonction du bouton-poussoir et le mode de commande.

Fonction	Store / Volet roulant / Persienne / Fenêtre	
Commande (fonction du bouton-poussoir)	Vers le haut • Vers le bas Vers le haut • Vers le bas • Vers le haut/ Vers le bas Rentrer • Sortir • Rentrer/Sortir Ouvrir • Fermer • Ouvrir/Fermer	(Store) (Volet roulant) (Persienne) (Fenêtre)
Mode de commande*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard inversé • Mode confort • Commutation Homme mort 	

* Pour plus de détails sur les réglages, voir  "Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement", page 37

Bouton-poussoir comme variateur

Si le bouton-poussoir est utilisé comme variateur, sélectionnez la fonction « Variateur » et définissez la fonction du bouton-poussoir, l'intervalle (commutateur/ variateur) et si vous le souhaitez, l'intervalle de répétition en cas de pression longue sur le bouton-poussoir.

Fonction	Variateur
Commande	<ul style="list-style-type: none"> • <u>plus clair</u> • plus foncé • plus clair/plus foncé
Temps entre la commutation et la variation (en 0,1 s)	0 ... 50; <u>5</u>
Répétition de la commande de variation	<u>Non</u> • Oui

Répétition de la commande de variation en cas d'appui long	Toutes les 0,1 s • ... • <u>Toutes les 0,5 s</u> • ... • Toutes les 2 s
Variation de	100 % • ... • <u>6 %</u> • ... • 1,5 %

Bouton-poussoir comme transducteur 8 bits

Si le bouton-poussoir est utilisé comme transducteur 8 bits, sélectionnez la fonction « Transducteur 8 bits » et définissez la valeur envoyée.

Plage de valeurs	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0</u> ... 255 • 0 % ... 100 % • 0° ... 360°
Valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0</u>... 255 • <u>0</u> ... 100 • <u>0</u>°... 360°

Bouton-poussoir comme transducteur 16 bits

Si le bouton-poussoir est utilisé comme transducteur 16 bits, sélectionnez la fonction « Transducteur 16 bits » et définissez la valeur envoyée.

Valeur (en 0,1)	-6707600 ... 6707600; <u>0</u>
-----------------	--------------------------------

Bouton-poussoir pour le contrôle des scénarios

Si un scénario doit être exécuté et enregistré avec le bouton-poussoir, sélectionnez la fonction « Exécution de scénario / enregistrement de scénario » et définissez si le bouton-poussoir doit être utilisé également pour enregistrer le scénario (appui long).

Scénario (0-63, correspond au numéro de scénarios 1-64)	<u>0</u> ... 63
Fonction des scénarios	<u>Exécution</u> • Exécution et enregistrement
Maintenir le bouton enfoncé pendant plus de (en 0,1s) --> Enregistrement de scénario (en cas d'exécution et d'enregistrement)	0 ... <u>50</u>

6.6.2. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement

Comportement en cas d'actionnement du bouton-poussoir en mode de com-

	court	long
Store	Arrêt/étape	Haut ou bas
Volet roulant	Arrêt	Haut ou bas
Persienne	Arrêt	Marche ou arrêt
Fenêtre	Arrêt	Ouverture ou fermeture

mande standard :

Standard :

Si on appuie brièvement, le moteur bouge et s'arrête pas à pas. Si on appuie long-temps, 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	Standard
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	Standard inversé
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.

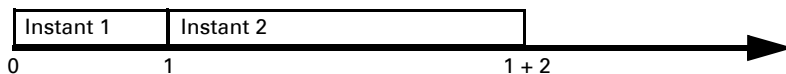
Actionnement brève (inférieure au temps 1) : Le moteur est positionné pas à pas ou arrêté.

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. 8

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; 0,4 s
Instant 2	0 s... • 3 s; 2 s

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	

6.7. Écran

Définissez si des objets sont utilisés, la luminosité de l'affichage à l'écran et si l'écran se désactive automatiquement après un actionnement.

Utilisez des objets si vous voulez définir la luminosité de base et la luminosité de commande et la désactivation après utilisation par des objets de communication via le bus KNX.

Selon le réglage de l'ETS, l'écran s'allume par défaut avec la luminosité de base ou pas du tout. Après une opération du **Bouton-poussoir Nunio KNX M-T**, il s'allume avec la luminosité de commande jusqu'à ce que le délai de commutation soit écoulé. Après

le délai de commutation, la luminosité du bouton-poussoir revient à la luminosité de base. Si l'on utilise « Désactiver après utilisation », l'éclairage de l'écran s'éteint complètement après le délai de désactivation. Si le délai de désactivation est plus court que le délai de commutation, la luminosité de base est ignorée et l'écran s'éteint directement après l'écoulement du délai de désactivation.

La valeur initiale indique si l'option « Désactiver après utilisation » est activée ou désactivée après une réinitialisation ou un téléchargement ETS.

Utiliser des objets	<u>Non</u> • <u>Oui</u>
Valeur de l'objet reçue (si des objets sont utilisés)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Jamais</u> • <u>Après une réinitialisation</u> • <u>Après une réinitialisation et un téléchargement ETS</u>
Luminosité de base	0 ... 100; <u>50</u>
Luminosité de commande	0 ... <u>100</u>
Délai de commutation	0 ... 255 ; <u>15 secondes</u>
Désactiver après utilisation	Non • <u>Oui</u>
Délai de désactivation (si l'option Désactiver après utilisation est utilisée)	0 ... 255 ; <u>30 secondes</u>
Valeur initiale (si l'option Désactiver après utilisation est utilisée)	<u>Arrêt</u> • <u>Marche</u>

Définissez ici si vous souhaitez utiliser le menu du régulateur de température et le cas échéant les réglages pour commuter entre le régulateur de température et le menu des boutons.

Utiliser le menu du régulateur de température	<u>Non</u> • <u>Oui</u>
Nom du menu	<i>[Texte libre]</i>
Pour utiliser ce menu, le régulateur de température doit être activé. Changement entre le menu du régulateur de température et le menu des boutons via l'objet	
Analyse de l'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = menu du régulateur de température 0 = menu des boutons</u> • <u>0 = menu du régulateur de température 1 = menu des boutons</u>
Valeur d'objet alternative après réinitialisation	<u>0</u> • <u>1</u>
Passage au menu des boutons après (0 = pas de changement automatique)	0 ... 7200 ; <u>10 sec. après utilisation</u>
(Ce changement n'est effectué que si l'objet le menu des boutons-poussoirs est sélectionné via l'objet et si le menu du régulateur de température a été activé par un bouton-poussoir.)	

Définissez si le mode du régulateur doit être modifié manuellement et, si oui, quels modes peuvent être sélectionnés.

Autoriser la sélection du mode	<u>Non</u> • Oui
Les modes suivants peuvent être activés à partir du menu	
Confort	Non • <u>Oui</u>
Prolongement du confort	Non • <u>Oui</u>
Veille	Non • <u>Oui</u>
Eco	Non • <u>Oui</u>
Protection	<u>Non</u> • Oui

Définissez ensuite les valeurs de consigne qui doivent être modifiées à l'écran. Les valeurs de consigne peuvent uniquement être modifiées pour le mode actif.

Les valeurs de consigne suivantes peuvent être réglées dans le mode actif	
Confort	Non • <u>Oui</u>
Veille	Non • <u>Oui</u>
Eco	Non • <u>Oui</u>
Protection	<u>Non</u> (<i>non modifiable</i>)

Activez la commande de la bobine du ventilateur si un appareil de chauffage/refroidissement avec ventilateur doit être contrôlé. Le niveau de ventilation des convecteurs peut alors être réglé manuellement ou à l'aide de la grandeur de réglage correspondante.

Utiliser la commande du ventiloconvecteur	<u>Non</u> • Oui
---	-------------------------

Niveau 0 : Grandeur de réglage : 0 %
 Niveau 1 : Grandeur de réglage : 1...33 %
 Niveau 2 : Grandeur de réglage : 34...66 %
 Niveau 3 : Grandeur de réglage : 67...100 %

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	Oui • <u>Non</u>
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"> • <u>Ne pas utiliser</u> • Entrée logique 1...8 • Entrée logique 1...8 inversée • Capteur de température défaut MARCHÉ • Capteur de température défaut ARRÊT
Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objet 1 bit</u> • Deux objets 8 bits

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"> • <u>Valeur (0...255)</u> • Pourcentage (0...100 %) • Angle (0...360°) • Exécution de scénario (0...63)
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"> • <u>En cas de modification de la logique</u> • En cas de modification de la logique sur 1 • En cas de modification de la logique sur 0 • En cas de modification de la logique et cyclique • En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique • En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique • En cas de modification de la logique + réception de l'objet • En cas de modification de la logique + réception de l'objet et cyclique
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"> • <u>Si la valeur est 1 : bloquer Si la valeur est 0 : libérer</u> • Si la valeur est de 0 : bloquer Si la valeur est 1 : libérer
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"> • <u>Ne pas envoyer de signal</u> • Envoyer la valeur de blocage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage actif]
Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation)	[Envoyer la valeur pour le statut logique actuel]

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"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
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"> • <u>Ne pas envoyer de signal</u> • Envoyer la valeur de dépassement [= valeur du Paramètre « Période de surveillance »]

6.8.2. Entrées d'association de la logique OU

Les entrées d'association de la logique OU correspondent à celles de la logique ET. En outre, les entrées suivantes sont à la disposition de la logique OU :

- Sortie de commutation logique ET 1
- Sortie de commutation logique ET 1 inversée
- Sortie de commutation logique ET 2
- Sortie de commutation logique ET 2 inversée

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
