






- ▲  Hersteller
- ▲  Berker
- ▲  Displays
 -  Touch Displays
 -  Touch Control

Descriptif de l'application

KNX Touch Control




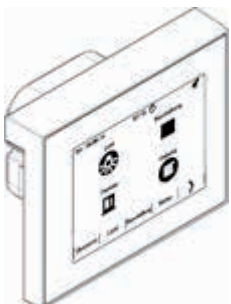
	N° de commande	Désignation du produit	Programme d'application	Produit TP- 
	7574 01 01	KNX Touch Control	S7574 0101 	

Table des matières

1. Description	7
1.1 Description	7
1.2 Fourniture	7
1.3 Adressage de l'appareil	8
1.4 Maintenance et entretien	8
1.5 Chargement d'images individuelles	9
1.5.1 Images pour économiseur d'écran	9
1.5.2 Images pour l'affichage d'image	9
1.5.3 Remplacement des symboles et des graphiques	10
1.6 Possibilités de raccordement/de commande	11
1.7 Vue d'ensemble des fonctions automatiques	11
1.7.1 Automatisation Éclairages	11
1.7.2 Stores, marquises, volets roulants	11
1.7.3 Fenêtre	12
1.7.4 Ventilateur	13
1.7.5 Chauffage et refroidissement	13
1.8 Liste des objets de communication	14
1.8.1 Système	14
1.8.2 Pages	16
1.8.3 Automatisation	18
1.8.4 Autres	23
1.9 Configuration de base dans l'ETS	29
1.9.1 Vue d'ensemble des fonctions	30

2. Sélection de la langue du système	31
2.1 Commande d'objet	31
2.2 Ajustement sur l'afficheur	31
2.3 Ajustement via l'ETS	31
3. Langue des textes adaptables	32
3.1 Commande d'objet	32
3.2 Ajustement sur l'afficheur	32
3.3 Ajustement via l'ETS	32
4. Écran	34
4.1 Commande d'objet	34
4.2 Ajustement sur l'afficheur	34
4.3 Ajustement via l'ETS	35
5. Tonalité touches	37
5.1 Commande d'objet	37
5.2 Ajustement sur l'afficheur	37
5.3 Ajustement via l'ETS	37
6. Capteur de proximité	38
7. Alarme	39
8. Temporisateur hebdomadaire	40
8.1 Fonction minuterie 1 ... 16	40
9. Réveil	42
9.1 Commande d'objet	42
9.2 Ajustement sur l'afficheur	42
9.3 Ajustement via l'ETS	43
10. Service	44
11. Régler système sur l'afficheur	45
11.1 Codes d'accès pour les menus de l'afficheur	46
11.2 Système sélection de la langue	46
11.3 Langue des textes adaptables	47
11.4 Écran	48
11.4.1 Mode nettoyage	48
11.4.2 Options d'écran	48
11.4.3 Luminosité	49
11.4.4 Économiseurs d'écran	51
11.4.5 Page d'accueil	53
11.4.6 Action Ne pas toucher	53

11.5 Tonalité touches	54
11.6 Alarme	55
11.7 Horloge	58
11.8 Réveil	60
11.9 Service	63
11.9.1 Réinitialiser le code d'accès	63
11.9.2 Restaurer le dernier téléchargement ETS dans l'appareil	63
11.9.3 Réinitialisation de l'appareil	63
11.9.4 Adressage de l'appareil	63
11.9.5 Info	63
11.9.6 License	63
12. Agencement des pages d'affichage	64
12.1 Sélection de pages sur l'afficheur	64
12.2 Agencer les pages dans l'ETS	65
12.2.1 Touche	66
12.2.2 Bascule	68
12.2.3 Bouton rotatif	70
12.3 Vue d'ensemble des pages prédéfinies	73
12.4 Vue d'ensemble des symboles	77
13. Fonctions automatiques	84
13.1 Consignes de sécurité relatives aux fonctions automatiques	84
13.2 Réglages généraux automatiques	84
13.2.1 Réglages Position du soleil	85
13.2.2 Alarme de vent et de pluie	88
13.2.3 Crépuscule	88
13.2.4 Temporisations de déplacement	88
13.2.5 Limitation d'ouverture pour fenêtre	89
13.2.6 Blocage de la ventilation	89
13.2.7 Refroidissement de nuit	89
13.2.8 Alarme de gel	89
13.2.9 Protection thermique	90
13.2.10 Réinitialisation automatique	90
13.3 Automatisation de lumière	91
13.4 Automatisation d'ombrage (store, marquise, volet roulant)	93
13.4.1 Blocage d'automatisme et sécurité	93
13.4.2 Priorités de l'automatisme d'ombrage	94
13.4.3 Régler l'ombrage	94
13.4.4 Angle de direction du soleil	99

13.5Automatisme de fenêtre	100
13.5.1 Blocage d'automatisme et sécurité	100
13.5.2 Priorités de l'automatisme de fenêtre	101
13.5.3 Régler la ventilation de fenêtre	102
13.6Automatisme de ventilateur	105
13.6.1 Blocage d'automatisme et sécurité	105
13.6.2 Priorités de l'automatisme de ventilateur	106
13.6.3 Régler la ventilation	106
14. Automatisme de thermostat	109
14.1 Régulation générale	109
14.2 Valeurs demandées	111
14.2.1 Valeur demandée confort	112
14.2.2 Valeur demandée veille	112
14.2.3 Valeur demandée Abaissement nocturne	113
14.2.4 Valeurs demandées Protection antigel/thermique (protection du bâtiment)	113
14.3 Régulation du chauffage et valeurs de réglage	114
14.3.1 Valeurs de réglage générales	114
14.3.2 Niveau de base Régulation du chauffage	115
14.3.3 Niveau de base et complémentaire Régulation du chauffage	116
14.3.3.1 Régulation à 2 points	116
14.3.4 Niveau de base Régulation du refroidissement	118
14.3.5 Niveau de base et complémentaire Régulation du refroidissement	119
14.3.5.1 Régulation à 2 points	119
15. Autres réglages (ETS)	121
15.1 Interfaces	121
15.1.1 Fonction d'interrupteur	121
15.1.2 Fonction de commutateur	122
15.1.3 Réglages pour la commande de store, de volet roulant, de marquise ou de fenêtre	122
15.1.3.1 Fonction pour la commande de store	122
15.1.3.2 Fonction pour la commande des volets roulants	123
15.1.3.3 Fonction pour la commande des marquises	124
15.1.3.4 Fonction pour la commande des fenêtres	125
15.1.3.5 Mode de fonctionnement pour la commande d'entraînement	126
15.1.4 Fonction de variateur	127
15.1.5 Fonction de comparateur 8 bits	127
15.1.6 Fonction de comparateur 16 bits	127
15.1.7 Fonction pour la commande de scènes	128
15.1.8 Capteur de température (NTC)	128

15.2 Valeurs limites de température	129
15.2.1 Régler la valeur limite de température 1-4	129
15.2.2 Sortie de commutation	130
15.2.3 Blocage	131
15.3 Commande de scènes	132
15.3.1 Objet de scène 1-16	132
15.4 Logique (ETS)	133
15.4.1 Logique ET 1/2/3/4 et logique OU 1/2/3/4	134
15.4.1.1 Blocage	135
16. Annexes	137
16.1 Tableau de la liaison logique	137
16.2 Caractéristiques techniques	138
16.3 Caractéristiques techniques	138
16.4 Accessoires	138
16.5 Garantie	138

1. Description

1.1 Description

L'appareil « KNX Touch Control » offre diverses possibilités d'emploi. La surface tactile en verre permet une utilisation en tant qu'interrupteur normal. L'afficheur haute résolution est conçu pour l'affichage de textes, d'images et de graphiques. Outre les valeurs de mesure actuelles et les messages du système de bus KNX, il est également possible d'afficher, p. ex. des photos. Parallèlement, l'appareil peut être aménagé comme une centrale de commande pour l'ombrage, la ventilation et la climatisation ambiante automatiques.

Fonctions :

- Surface tactile 3,5 pouces
- 10 pages d'affichage configurées avec différentes zones pour la commande ou l'affichage, comme p. ex. interrupteur, poussoir, bascule montée/descente, boutons rotatifs, affichage de valeurs.
- Les icônes pour l'affichage peuvent être remplacées (bibliothèque de symboles dans l'appareil ou graphiques réalisés soi-même sur la carte Micro SD)
- Capteur de proximité intégré. Permet la commutation en cas d'approche et une activation rapide de l'affichage à partir du mode veille
- Capteur de luminosité intégré pour l'ajustement automatique de l'éclairage de l'afficheur
- Commande de scènes intégrée (16 scènes), horloge, réveil
- 5 canaux automatiques, automatisme intégré pour la ventilation (fenêtres, appareils de ventilation), pour l'ombrage (stores, volets roulants, marquises), pour la régulation du climat ambiant (chauffage, refroidissement) et pour la lumière
- 4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU avec respectivement 4 entrées. 16 entrées logiques (sous forme d'objets de communication) sont disponibles en tant qu'entrées pour les portes logiques. La sortie pour chaque porte peut être configurée au format 1 bit ou 2 x 8 bits
- 4 entrées pour contact binaire ou capteur de température
- Emplacement pour cartes Micro SD, p. ex. en tant que mémoire pour les images
- Interface USB (utilisation uniquement à des fins d'entretien)
- i** La configuration est effectuée avec le logiciel KNX ETS à partir de la version 4.
- i** Vous trouverez la version actuelle du fichier relatif au produit, de la fiche de données, du mode d'emploi et du manuel sur la page d'accueil de notre site Internet www.berker.de .

1.2 Fourniture

- Afficheur
- Faisceau de câbles pour entrées analogiques/numériques
- Mode d'emploi et instructions de montage
- 4 autocollants permettant de consigner les données d'adresses physiques

Également requis (non compris dans la fourniture) :

- Plaque décorative Réf. 1319 xx xx

Accessoires en option (non compris dans la fourniture)

- Capteur de température NTC (Réf. EK090)
- Carte Micro SD pour les images (disponible dans le commerce)

1.3 Adressage de l'appareil

Le mode de programmation pour l'adressage physique peut être activé au moyen de la touche de programmation à l'arrière de l'appareil ou via l'afficheur. Le réglage suivant doit être effectué sur l'afficheur :

Réglages → Système → Service → KNX

Réglages Système Service KNX

KNX-PROG-LED ARRETE

KNX Adresse physique: 1.1.1

| ↶ | 🏠 | |

LED d'adressage physique KNX **ALLUMÉE** :
Mode de programmation actif

LED d'adressage physique KNX **ÉTEINTE** :
Mode de programmation éteint.

L'adresse s'affiche.
Adresse dans l'état à la livraison: 15.15.250

Figure 1: Programmation de l'adresse physique

1.4 Maintenance et entretien

Il est recommandé d'éliminer les traces de doigts sur la surface vitrée et sur la plaque de recouvrement à l'aide d'un chiffon humide ou d'un tissu en micro-fibres.

- i L'utilisation de produits nettoyants abrasifs ou de produits d'entretien agressifs pour le nettoyage est interdite.

Le « mode nettoyage », activé via l'afficheur, est dédié au nettoyage de l'écran.

Réglages → Mode nettoyage

L'afficheur tactile est alors verrouillé pour une durée prédéfinie dans l'ETS et peut être nettoyé.

Réglages

Système

Mode de nettoyage

| ↶ | 🏠 | |

00:00:42




Figure 2: Mode nettoyage

1.5 Chargement d'images individuelles

1.5.1 Images pour économiseur d'écran

L'installation de l'économiseur d'écran a lieu comme décrit aux chapitres

Écran (ETS) et économiseur d'écran (afficheur)

Enregistrez les images selon la taille spécifiée, dans un dossier correspondant du niveau supérieur de la carte SD.

Type d'image	Résolution	Format de fichier	Nom du dossier
Images pour diashow	320 × 240 Pixels	.jpg (mode RGB)	diashow
Images pour affichage d'image individuelle	320 × 240 Pixels	.jpg (mode RGB)	diafix

Table 1: Formats d'image pour carte SD

- i** Le nom des fichiers d'images dédiées à l'affichage d'image individuelle (dossier « diafix ») doit consister en une série de 4 chiffres, pour pouvoir être appelés dans l'ETS et dans le menu (0001...9999).

Les images affichées en tant qu'économiseurs d'écran doivent être enregistrées sur une carte Micro SD. Pour permettre la détection de la carte SD par le système, procédez à une réinitialisation après insertion de la carte.

Réglages → Système → Réinitialisation

La réinitialisation n'est pas nécessaire lorsque la carte a été insérée avant le démarrage du système.

- i** La carte doit rester dans l'appareil.

1.5.2 Images pour l'affichage d'image

Les images peuvent être appelées en tant qu'affichage fixe (p. ex. écran d'accueil). Contrairement à l'économiseur d'écran, la fonction tactile est verrouillée pendant l'affichage d'une image fixe.

Enregistrez les images selon la taille spécifiée, dans un dossier correspondant du niveau supérieur de la carte SD.

Type d'image	Résolution	Format de fichier	Nom du dossier
Images fixes	320 × 240 Pixels	.jpg (mode RGB)	Images fixes

Table 2: Enregistrement des images fixes sur la carte SD

- i** Le nom des fichiers d'images fixes doit consister en une série de 4 chiffres, pour pouvoir être appelés dans l'ETS et dans le menu (0001...9999).

Les images pouvant être appelées via l'objet de communication « Image fixe » doivent être enregistrées sur une carte Micro SD. Pour permettre la détection de la carte SD par le système, procédez à une réinitialisation dans le menu après insertion de la carte.

Réglages → Système → Réinitialisation

- i** La réinitialisation n'est pas nécessaire lorsque la carte a été insérée avant le démarrage du système.

- i** La carte doit rester dans l'appareil.

1.5.3 Remplacement des symboles et des graphiques

Un grand nombre de symboles ayant trait aux thèmes de la sécurité, du multimédia, des capteurs, du fonctionnement, de la maison, de l'éclairage ainsi que de la commande de climatisation et d'entraînement, sont enregistrés dans l'appareil en usine. Il est également possible d'utiliser des graphiques de symboles et des graphiques de boutons rotatifs propres.

Enregistrez les images selon la taille spécifiée, dans un dossier correspondant du niveau supérieur de la carte SD.

Type d'image	Résolution	Format de fichier	Nom du dossier
Symbole/icône de petite taille	48 × 48 Pixels	.png	l'icônes
Symbole pour bouton rotatif	158 × 158 Pixels	.png	l'icônes

Table 3: Formats de fichiers symboles / icônes

- ❗ Le nom des fichiers de symboles doit consister en une série de 4 chiffres, pour pouvoir être appelés dans l'ETS et dans le menu (0001... 9999).

Les images affichées en tant que symboles doivent être enregistrées sur une carte Micro SD. Pour permettre la détection de la carte SD par le système, procédez à une réinitialisation dans le menu après insertion de la carte.

Réglages → Système → Service → Réinitialisation

- ❗ La réinitialisation n'est pas nécessaire lorsque la carte a été insérée avant le démarrage du système. La carte doit rester dans l'appareil.

1.6 Possibilités de raccordement/de commande

Différents paramètres d'environnement/valeurs de mesure doivent être mis à disposition via le bus pour la commande automatique de l'ombrage, de la ventilation, etc. Les paramètres nécessaires aux fonctions automatiques individuelles sont mentionnés au chapitre 13.2

Réglages généraux automatiques

Un capteur de température dédié à la détection de la température ambiante peut également être raccordé directement sur l'une des 4 entrées analogiques/numériques de l'appareil. En outre, le raccordement de poussoirs, d'interrupteurs et de contacts de fenêtres conventionnels sur ces entrées est également possible.

La date et l'heure doivent être réceptionnées de façon cyclique au moins une fois par jour via le bus (objets n°8+9). L'objet n°10 permet d'obtenir la date et l'heure via le bus. L'horloge interne de l'appareil a un coefficient d'erreur maximal de ± 3 secondes par jour. Le réveil du KNX Touch Control ne fonctionne qu'après réception de l'heure par le bus.

1.7 Vue d'ensemble des fonctions automatiques

L'appareil possède cinq canaux automatiques auxquels peuvent être affectées les fonctions Lumière, Marquise, Store, Volet roulant, Fenêtre, Appareil de ventilation et Régulation de température (chauffage/refroidissement).

Remarques d'ordre général :

- En cas de fermeture des stores/volets roulants/marquises en fonction de la durée, cette dernière est toujours parcourue en intégralité (aucune position n'est accostée)
- L'accostage des positions est réglable uniquement pour l'ombrage et la ventilation

1.7.1 Automatisation Éclairages

Les paramètres d'environnement/valeurs de mesure suivants sont nécessaires pour la commande de l'éclairage.

- Luminosité
- Temps

En plus de ces réglages, l'éclairage peut être commandé par des fonctions automatiques.

- Commutation ou variation. En cas de variation, la valeur de luminosité pour ALLUMÉ/ÉTEINT est réglable
- Activation de nuit et pendant certaines périodes. Possibilité de coupler les deux conditions (ET/OU). La valeur crépusculaire est réglable
- Réinitialisation automatique (point temporel/périodes réglables)

1.7.2 Stores, marquises, volets roulants

Les paramètres d'environnement/valeurs de mesure suivants sont nécessaires pour la commande des stores, des marquises ou des volets roulants.

- Luminosité
- Position du soleil
- Température extérieure
- Température intérieure
- Vitesse du vent
- Annonce de précipitations
- Temps

En plus de ces réglages, les stores, les volets roulants ou les marquises peuvent être commandés par des fonctions automatiques.

- Ombrage en fonction de la luminosité et de la position du soleil (hauteur/direction du soleil)
- ou toujours (protection visuelle, c'est-à-dire uniquement modification de la position du déplacement et des lamelles)

- ou jamais (uniquement fermeture en fonction de l'heure, protection contre la pluie, le vent et gel)
- Position et position des lamelles réglables à deux niveaux. Possibilité de suivi des lamelles selon la hauteur du soleil
- Temporisations de déplacement pour ouverture/fermeture réglables
- Fermeture nocturne
- Fermeture en fonction de la durée
- Blocage de température intérieure : laisser ouvert jusqu'à ce que la température intérieure réglée soit atteinte
- Blocage de température extérieure : ombrage à partir d'une température extérieure supérieure à la valeur réglée
- Protection thermique (accoster une position alternative)
- Protection antigel (fermeture en cas de précipitations à une température extérieure inférieure à la valeur réglée)
- Protection contre le vent (fermeture en cas de vitesse du vent supérieure à la valeur réglée)
- Protection contre la pluie (fermeture en cas de précipitations)
- Réinitialisation automatique (point temporel/périodes réglables)

1.7.3 Fenêtre

Les paramètres d'environnement/valeurs de mesure suivants sont nécessaires pour la commande des fenêtres.

- Température extérieure
- Température intérieure
- Humidité de l'air ambiant
- Teneur en CO₂ de l'air ambiant
- Vitesse du vent
- Annonce de précipitations
- Temps

En plus de ces réglages, les fenêtres peuvent être commandées par des fonctions automatiques.

- Ouverture par étapes (jusqu'à 10 étapes)
- Position de déplacement/limitation d'ouverture
- Ventilation selon température intérieure, l'humidité relative de l'air et la teneur en CO₂ de l'air ambiant
- Blocage de température extérieure : blocage à partir d'une température extérieure inférieure à la valeur réglée
- Protection antigel : fermeture en cas de précipitations à une température extérieure inférieure à la valeur réglée
- Fermeture si la température de l'air frais est supérieure à la température ambiante
- Protection contre la pluie : fermeture en cas de précipitations ou entrebâillement
- Protection contre le vent : fermeture en cas de vitesse du vent supérieure à la valeur réglée
- Ventilation temporisée, fermeture temporisée
- Refroidissement de nuit (période, température ambiante et ouverture de fenêtre réglables)
- Réinitialisation automatique (point temporel/périodes réglables)

1.7.4 Ventilateur

Les paramètres d'environnement/valeurs de mesure suivants sont nécessaires pour la commande des ventilateurs.

- Température extérieure
- Température intérieure
- Humidité de l'air ambiant
- Teneur en CO₂ de l'air ambiant
- Temps

En plus de ces réglages, la ventilation peut être commandée par des fonctions automatiques.

- Plage de vitesse de rotation réglable
- Ventilation selon température intérieure, l'humidité relative de l'air et la teneur en CO₂ de l'air ambiant
- Blocage de température extérieure : blocage à partir d'une température extérieure inférieure à la valeur réglée
- Pas de ventilation si la température de l'air frais est supérieure à la température ambiante
- Ventilation temporisée
- Refroidissement de nuit (période, température ambiante et vitesse de rotation des ventilateurs réglables)
- Réinitialisation automatique (point temporel/périodes réglables)

1.7.5 Chauffage et refroidissement

Les paramètres d'environnement/valeurs de mesure suivants sont nécessaires pour la commande des appareils de chauffage et de refroidissement.

- Température intérieure

En plus de ces réglages, le chauffage et le refroidissement peuvent être commandés par des fonctions automatiques.

- Chauffage et refroidissement à deux niveaux, 1er niveau : régulation PI, 2e niveau : régulation PI ou régulation à 2 points
- Les valeurs pour les modes confort, veille, abaissement nocturne et protection antigel/thermique peuvent être réglées séparément ou la valeur de confort est utilisée comme base.
- Commutation entre chauffage et refroidissement via encadrement ou objet de commutation
- Prolongation journalière (l'abaissement nocturne peut être brièvement désactivé)
- Protection antigel (valeur demandée et temporisation de l'activation réglables)
- Protection thermique (valeur demandée et temporisation de l'activation réglables)

1.8 Liste des objets de communication

DPT : Data Point Type

Abréviations des balises :

- K Communication
- L Lecture
- S Écriture
- Ü Transmission
- A Actualisation

1.8.1 Système

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
1	Version du logiciel	Sortie	217 001	2	K L Ü
2	Défaut de l'appareil	Sortie	1 001	1	K L Ü
3	Système sélection de la langue	Entrée	234 001	2	K S
4	Sélection de la langue pour les textes adaptables	Entrée	234 001	2	K S
5	Code d'accès Réinitialisation	Entrée	1 017	1	K S
6	Réinitialisation sur version de téléchargement	Entrée	1 017	1	K S
7	Réserve				
8	Date	Entrée	11 001	3	K S Ü
9	Heure	Entrée	10 001	3	K S Ü
10	Demande date et heure	Entrée / Sortie	1 017	1	K L S Ü
11	Réserve				
12	Statut luminosité de la pièce	Sortie	1 001	1	K L Ü
13	Réserve				
14	Sélection des pages de l'afficheur	Entrée	5 010	1	K S
15	Blocage écran tactile	Entrée	1 001	1	K S
16	Blocage écran tactile pour nettoyage	Entrée	1 001	1	K S
17	Économiseur d'écran	Entrée	1 001	1	K S
18	Sélection d'image sur carte SD	Entrée	5 001	1	K S
19	Réserve				
20	Réserve				
21	Luminosité éclairage de l'écran (%)	Entrée	5 001	1	K S
22-33	Réserve				
34	Tonalité touches Activation	Entrée / Sortie	1 001	1	K L S Ü
35	Réserve				
36	Réserve				
37	Réserve				
38	Capteur de proximité approche	Sortie	5.*	1	K L Ü
39	Réserve				
40	Capteur de proximité éloignement	Sortie			
41-55	Réserve		5.*	1	K L Ü
56	Alarme 1	Entrée			
57	Acquittement alarme 1	Entrée / Sortie	1 001	1	K S
58	Alarme 2	Entrée	1 001	1	K S Ü

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
59	Acquittement alarme 2	Entrée / Sortie	1 001	1	K S
60	Alarme 3	Entrée	1 001	1	K S
61	Acquittement alarme 3	Entrée / Sortie	1 001	1	K S Ü
62	Alarme 4	Entrée	1 001	1	K S
63	Acquittement alarme 4	Entrée / Sortie	1 001	1	K S Ü
64	Alarme 5	Entrée	1 001	1	K S
65	Acquittement alarme 5	Entrée / Sortie	1 001	1	K S Ü
66	Alarme 6	Entrée	1 001	1	K S
67	Acquittement alarme 6	Entrée / Sortie	1 001	1	K S Ü
68-79	Réserve				
80	Activation du réveil	Entrée / Sortie	1 001	1	K L S Ü
81	Heure de l'alarme du réveil	Entrée / Sortie	10 001	3	K L S Ü
82	Statut de l'alarme du réveil	Sortie	1 001	1	K L Ü
83	Acquittement de l'alarme du réveil	Entrée / Sortie	1 001	1	K S Ü
84	Répétition de l'alarme du réveil	Entrée / Sortie	1 001	1	K L S Ü
85-100	Réserve				

Table 4: Objets de communication «Système»

1.8.2 Pages

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
101	Page 1 surface 1A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
102	Page 1 surface 1B	Sortie	1 010	1	K L Ü
103	Page 1 surface 1C	Entrée	5 001	1	K S
104	Page 1 surface 1D	Entrée	5 001	1	K S
105	Page 1 surface 2A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
106	Page 1 surface 2B	Sortie	1 010	1	K L Ü
107	Page 1 surface 2C	Entrée	5 001	1	K S
108	Page 1 surface 2D	Entrée	5 001	1	K S
109	Page 1 surface 3A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
110	Page 1 surface 3B	Sortie	1 010	1	K L Ü
111	Page 1 surface 3C	Entrée	5 001	1	K S
112	Page 1 surface 3D	Entrée	5 001	1	K S
113	Page 1 surface 4A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
114	Page 1 surface 4B	Sortie	1 010	1	K L Ü
115	Page 1 surface 4C	Entrée	5 001	1	K S
116	Page 1 surface 4D	Entrée	5 001	1	K S
117	Page 1 surface 5A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
118	Page 1 surface 5B	Sortie	1 010	1	K L Ü
119	Page 1 surface 5C	Entrée	5 001	1	K S
120	Page 1 surface 5D	Entrée	5 001	1	K S
121	Page 1 surface 6A	Entrée / Sortie	16 000	14	K L S Ü
122	Page 1 surface 6B	Sortie	1 010	1	K L Ü
123	Page 1 surface 6C	Entrée	5 001	1	K S
124	Page 1 surface 6D	Entrée	5 001	1	K S
125-132	Réserve			4	
133	Page 1 bascule 1 Montée/Descente (temps prolongé) Page 1 bascule 1 Commutation	Sortie	1 008	1	K L S Ü
134	Page 1 bascule 1 Orienter les lam. (temps court) Page 1 bascule 1 Variation	Sortie	1 010	1	K L Ü
135	Page 1 bascule 1 Statut position	Entrée	5 001	1	K L S Ü
136	Page 1 bascule 1 Statut position lamelles	Entrée	5 001	1	K L S Ü
137	Page 1 bascule 1 Retour	Entrée	1 001	1	K S
138	Page 1 bascule 2 temps prolongé	3Sortie	1 008	1	K L S Ü
139	Page 1 bascule 2 temps court	3Sortie	1 010	1	K L Ü
140	Page 1 bascule 2 Position	Entrée	5 001	1	K L S Ü
141	Page 1 bascule 2 Lamelle	Entrée	5 001	1	K L S Ü
142	Page 1 bascule 2 Retour	Entrée	1 001	1	K S
143	Page 1 bascule 3 temps prolongé	3Sortie	1 008	1	K L S Ü
144	Page 1 bascule 3 temps court	3Sortie	1 010	1	K L Ü
145	Page 1 bascule 3 Position	Entrée	5 001	1	K L S Ü

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
146	Page 1 bascule 3 Lamelle	Entrée	5 001	1	K L S Ü
147	Page 1 bascule 3 Retour	Entrée	1 001	1	K S
148	Page 1 Bouton rotatif	Sortie	14.*	4	K L S Ü
149	Page 1 Bouton rotatif	Sortie	5 001	1	K L S Ü
150	Page 1 Bouton rotatif	Sortie	5 001	1	K L S Ü
151-200	Page 2				
201-250	Page 3				
251-300	Page 4				
301-350	Page 5				
351-400	Page 6				
401-450	Page 7				
501-550	Page 9				
551-600	Page 10				

Table 5: Objets de communication «Pages»

1.8.3 Automatisme

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
601	Automatisme Température ambiante	Entrée	9 001	2	K S
602	Automatisme Humidité de l'air, intérieur	Entrée	9 007	2	K S
603	Automatisme Valeur de mesure CO2 en ppm	Entrée	9 008	2	K S
604	Automatisme Vitesse du vent	Entrée	9 005	2	K S
605	Automatisme Pluie	Entrée	1 002	1	K S
606	Automatisme Température extérieure	Entrée	9 001	2	K S
607	Automatisme Valeur de luminosité	Entrée	9 004	2	K S
608	Automatisme Statut refroidissement	Entrée	1 001	1	K S
609	Automatisme Position soleil azimut				
610	Automatisme Position soleil élévation				

Table 6: Objets de communication «Automatisme 1»

Objets canaux automatiques avec ombrage, fenêtres, ventilateurs ou lumière

N° Auto 1	N° Auto 2	N° Auto 3	N° Auto 4	N° Auto 5	Nom	Fonction	DPT	Balises
611	653	695	737	779	Automatisme Auto X réinitialisation / statut	Entrée	1 001	K S
612	654	696	738	780	Automatisme X blocage	Entrée	1 001	K S
613	655	697	739	781	Auto X sécurité	Sortie	1 001	K L Ü
614	656	698	740	782	Auto X alarme de pluie	Sortie	1 001	K L Ü
615	657	699	741	783	Auto X alarme de vent	Sortie	1 001	K L Ü
616	658	700	742	784	Auto X alarme de gel	Sortie	1 001	K L Ü
617	659	701	743	785	Auto X statut blocage de température int.	Sortie	1 001	K L Ü
618	660	702	744	786	Auto X statut blocage de température extérieure	Sortie	1 001	K L Ü
619	661	703	745	787	Auto X position	Sortie	5 001	K L Ü
620	662	704	746	788	Auto X position des lamelles	Sortie	5 001	K L Ü
621	663	705	747	789	Auto X statut position	Entrée	5 001	K S
622	664	706	748	790	Auto X statut position des lamelles	Entrée	5 001	K S

Table 7: Objets de communication « Automatisme pour ombrage, fenêtres, ventilateurs, lumière »

Objets canaux automatiques avec régulation de température

N° Auto 1	N° Auto 2	N° Auto 3	N° Auto 4	N° Auto 5	Nom	Fonction	DPT	Balises
623	665	707	749	791	Auto X temp. mode de fonctionnement, priorité 1	Entrée	1 003	K S
624	666	708	750	792	Auto X temp. mode de fonctionnement, priorité 2	Entrée	1 003	K S
625	667	709	751	793	Auto X temp. mode de fonctionnement protec antigel/therm.	Entrée	1 003	K L S Ü
626	668	710	752	794	Auto X temp. blocage régulateur	Entrée	1 003	K L S Ü
627	669	711	753	795	Auto X temp. valeur demandée actuelle	Sortie	9 001	K L Ü
628	670	712	754	796	Auto X temp. objet de commut (chauffage = 1 refroidissement = 0)	Entrée	1 002	K S
629	671	713	755	797	Auto X temp. valeur demandée confort chauffage	Entrée / Sortie	9 001	K L S Ü
630	672	714	756	798	Auto X temp. valeur demandée confort chauffage haut/bas	Entrée	1 002	K S
631	673	715	757	799	Auto X temp. valeur demandée confort refroidissement	Entrée / Sortie	9 001	K L S Ü
632	674	716	758	800	Auto X temp. valeur demandée confort refroidissement haut/bas	Entrée	1 002	K S
633	675	717	759	801	Auto X temp. décalage valeur demandée de base de base	Entrée	5 001	K S
634	676	718	760	802	Auto X statut position des lamelles	Entrée	5 001	K S
635	677	719	761	803	Auto X temp. valeur demandée veille chauffage	Entrée / Sortie	9 001	K L S Ü
636	678	720	762	804	Auto X temp. valeur demandée veille chauffage haut/bas	Entrée	1 002	K S
637	679	721	763	805	Auto X temp. valeur demandée veille refroidissement	Entrée / Sortie	9 001	K L S Ü
638	680	722	764	806	Auto X temp. valeur demandée veille refroidissement haut/bas	Entrée	1 002	K S
638	680	722	764	806	Auto X temp. valeur demandée nuit chauffage	Entrée / Sortie	9 001	K L S Ü
639	681	723	765	807	Auto X temp. valeur demandée nuit chauffage haut/bas	Sortie	5 001	K L Ü
640	682	724	766	808	Auto X temp. valeur demandée nuit refroidissement	Sortie	5 001	K L Ü

641	683	725	767	809	Auto X temp. valeur demandée nuit refroidissement haut/bas	Sortie	5 001	K L Ü
642	684	726	768	810	Auto X temp. valeur de réglage niveau de base chauffage	Sortie	5 001	K L Ü
643	685	727	769	811	Auto X temp. valeur de réglage niveau supplémen. chauffage	Sortie	1 002	K L Ü
644	686	728	770	812	Auto X temp. valeur de réglage niveau de base refroidissement	Sortie	1 002	K L Ü
645	687	729	771	813	Auto X temp. valeur de réglage niveau supplémen. refroidissement	Sortie	1 002	K L Ü

N° Auto 1	N° Auto 2	N° Auto 3	N° Auto 4	N° Auto 5	Name	Fonction	DPT	Balises
647	689	731	773	815	Auto X temp. statut niveau supplément. chauffage	Entrée / Sortie	7 005	K L S Ü
648	690	732	774	816	Auto X temp. statut niveau de base refroidissement	Entrée / Sortie	1 002	K L S Ü
649	691	733	775	817	Auto X temp. statut niveau supplémen. refroidissement	Sortie	1 002	K L S Ü
650	692	734	776	818	Auto X temp. statut prolongation confort	Allumé / éteint	1 002	K L S Ü
646	688	730	772	814	Auto X temp. statut niveau de base chauffage	Sortie	1 002	K L Ü
647	689	731	773	815	Auto X temp. statut niveau supplément. chauffage	Entrée / Sortie	7 005	K L S Ü
648	690	732	774	816	Auto X temp. statut niveau de base refroidissement	Entrée / Sortie	1 002	K L S Ü
649	691	733	775	817	Auto X temp. statut niveau supplémen. refroidissement	Sortie	1 002	K L S Ü
650	692	734	776	818	Auto X temp. statut prolongation confort	Allumé / éteint	1 002	K L S Ü
651	693	735	777	819	Auto X temp. prolongation durée confort	Entrée	2 octets	
652	694	736	778	820	Auto X temp. valeur de réglage pour vanne 4/6 voies	Sortie	5 001	K L Ü

Table 8: Objets de communication « Automatisation Régulation de température »

1.8.4 Autres

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
821-840	Réserve				
841	Fonction minuterie 1 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
842	Fonction minuterie 2 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
843	Fonction minuterie 3 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
844	Fonction minuterie 4 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
845	Fonction minuterie 5 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
846	Fonction minuterie 6 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
847	Fonction minuterie 7 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
848	Fonction minuterie 8 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
849	Fonction minuterie 9 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
850	Fonction minuterie 10 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
851	Fonction minuterie 11 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
852	Fonction minuterie 12 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
853	Fonction minuterie 13 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
854	Fonction minuterie 14 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
855	Fonction minuterie 15 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
856	Fonction minuterie 16 sortie	Sortie	14.*	4	KLÜ
857-860	Réserve				
861	Scène	Entrée	18 001	1	KS
862	Objet de scène 1	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
863	Objet de scène 2	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
864	Objet de scène 3	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
865	Objet de scène 4	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
866	Objet de scène 5	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
867	Objet de scène 6	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
868	Objet de scène 7	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
869	Objet de scène 8	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
870	Objet de scène 9	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
871	Objet de scène 10	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
872	Objet de scène 11	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
873	Objet de scène 12	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
874	Objet de scène 13	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
875	Objet de scène 14	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
876	Objet de scène 15	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
877	Objet de scène 16	Entrée / Sortie	9.*	4	KLÜ
878-880	Réserve				
881	Poussoir 1 pression prolongée	Sortie	1 008	1	KLÜ
882	Poussoir 1 pression courte	Sortie	1 010	1	KLÜ
883	Poussoir 1 commutation	Entrée / Sortie	1 001	1	KL S Ü
884	Poussoir 1 variation relatif	Entrée / Sortie	3 007	1	KL S Ü
885	Poussoir 1 encodeur 8 bits	Sortie	5*	1	KLÜ
886	Poussoir 1 encodeur 16 bits	Sortie	9*	2	KLÜ
887	Poussoir 1 scène	Sortie	18 001	1	KLÜ
888	Poussoir 2 pression prolongée	Sortie	1 008	1	KLÜ
889	Poussoir 2 pression courte	Sortie	1 010	1	KLÜ
890	Poussoir 2 commutation	Entrée / Sortie	1 001	1	KL S Ü
891	Poussoir 2 variation relatif	Entrée / Sortie	3 007	1	KL S Ü
892	Poussoir 2 encodeur 8 bits	Sortie	5*	1	KLÜ
893	Poussoir 2 encodeur 16 bits	Sortie	9*	2	KLÜ
894	Poussoir 2 scène	Sortie	18 001	1	KLÜ
895	Poussoir 3 pression prolongée	Sortie	1 008	1	KLÜ
896	Poussoir 3 pression courte	Sortie	1 010	1	KLÜ
897	Poussoir 3 commutation	Entrée / Sortie	1 001	1	KL S Ü
898	Poussoir 3 variation relatif	Entrée / Sortie	3 007	1	KL S Ü
899	Poussoir 3 encodeur 8 bits	Sortie	5*	1	KLÜ
900	Poussoir 3 encodeur 16 bits	Sortie	9*	2	KLÜ
901	Poussoir 3 scène	Sortie	18 001	1	KLÜ
902	Poussoir 4 pression prolongée	Sortie	1 008	1	KLÜ
903	Poussoir 4 pression courte	Sortie	1 010	1	KLÜ
904	Poussoir 4 commutation	Entrée / Sortie	1 001	1	KL S Ü
905	Poussoir 4 variation	Entrée / Sortie	3 007	1	KL S Ü
906	Poussoir 4 encodeur 8 bits	Sortie	5*	1	KLÜ
907	Poussoir 4 encodeur 16 bits	Sortie	9*	2	KLÜ
908	Poussoir 4 scène	Sortie	18 001	1	KLÜ
909-920	Réserve				

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
921	Capteur de température 1 valeur de mesure	Sortie	9 001	2	K L Ü
922	Capteur de température 1 valeur de mesure extérieure	Entrée	9 001	2	K S
923	Capteur de température 1 valeur de mesure totale	Sortie	9 001	2	K L Ü
924	Capteur de température 1 statut défaut	3Sortie	1 001	1	K L Ü
925	Capteur de température 2 valeur de mesure	Sortie	9 001	2	K L Ü
926	Capteur de température 2 valeur de mesure extérieure	Entrée	9 001	2	K S
927	Capteur de température 2 valeur de mesure totale	Sortie	9 001	2	K L Ü
928	Capteur de température 2 statut défaut	3Sortie	1 001	1	K L Ü
929	Capteur de température 3 valeur de mesure	Sortie	9 001	2	K L Ü
930	Capteur de température 3 valeur de mesure extérieure	Entrée	9 001	2	K S
931	Capteur de température 3 valeur de mesure totale	Sortie	9 001	2	K L Ü
932	Capteur de température 3 statut défaut	3Sortie	1 001	1	K L Ü
933	Capteur de température 4 valeur de mesure	Sortie	9 001	2	K L Ü
934	Capteur de température 4 valeur de mesure extérieure	Entrée	9 001	2	K S
935	Capteur de température 4 valeur de mesure totale	Sortie	9 001	2	K L Ü
936	Capteur de température 4 statut défaut	3Sortie	1 001	1	K L Ü
937-940	Réserve				
941	Valeur limite 1 temp. : Valeur de mesure	Entrée	9 001	2	K S
942	Valeur limite 1 temp. : Limite de température	Entrée / Sortie	9 001	2	K L S Ü
943	Valeur limite 1 temp. : Limite de temp. montée/desc.	Entrée	1 001	1	K S
944	Valeur limite 1 temp. : Temporisation de 0 à 1	Entrée	7 005	2	K S
945	Valeur limite 1 temp. : Temporisation de 1 à 0	Entrée	7 005	2	K S
946	Valeur limite 1 temp. : Commutation	Sortie	1 001	1	K L Ü
947	Valeur limite 1 temp. : Blocage	Entrée	1 002	1	K S
948	Valeur limite 2 temp. : Valeur de mesure	Entrée	9 001	2	K S
949	Valeur limite 2 temp. : Limite de température	Entrée / Sortie	9 001	2	K L S Ü
950	Valeur limite 2 temp. : Limite de temp. montée/desc.	Entrée	1 001	1	K S
951	Valeur limite 2 temp. : Temporisation de 0 à 1	Entrée	7 005	2	K S

952	Valeur limite 2 temp. : Temporisation de 1 à 0	Entrée	7 005	2	K S
953	Valeur limite 2 temp. : Commutation	Sortie	1 001	1	K L Ü
954	Valeur limite 2 temp. : Blocage	Entrée	1 002	1	K S
955	Valeur limite 3 temp. : Valeur de mesure	Entrée / Sortie	9 001	2	K L S Ü
956	Valeur limite 3 temp. : Limite de température	Entrée	9 001	2	K S

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
957	Valeur limite 3 temp. : Limite de temp. montée/desc.	Entrée	1 001	1	K S
958	Valeur limite 3 temp. : Temporisation de 0 à 1	Entrée	7 005	2	K S
959	Valeur limite 3 temp. : Temporisation de 1 à 0	Entrée	7 005	2	K S
960	Valeur limite 3 temp. : Commutation	Sortie	1 001	1	K L Ü
961	Valeur limite 3 temp. : Blocage	Entrée	1 002	1	K S
962	Valeur limite 4 temp. : Valeur de mesure	Entrée	9 001	2	K S
963	Valeur limite 4 temp. : Limite de température	Entrée / Sortie	9 001	2	K L S Ü
964	Valeur limite 4 temp. : Limite de temp. montée/desc.	Entrée	1 001	1	K S
965	Valeur limite 4 temp. : Temporisation de 0 à 1	Entrée	7 005	2	K S
966	Valeur limite 4 temp. : Temporisation de 1 à 0	Entrée	7 005	2	K S
967	Valeur limite 4 temp. : Commutation	Sortie	1 001	1	K L Ü
968	Valeur limite 4 temp. : Blocage	Entrée	1 002	1	K S
969-970	Réserve				
971	Entrée logique 1	Entrée	1 002	1	K S
972	Entrée logique 2	Entrée	1 002	1	K S
973	Entrée logique 3	Entrée	1 002	1	K S
974	Entrée logique 4	Entrée	1 002	1	K S
975	Entrée logique 5	Entrée	1 002	1	K S
976	Entrée logique 6	Entrée	1 002	1	K S
977	Entrée logique 7	Entrée	1 002	1	K S
978	Entrée logique 8	Entrée	1 002	1	K S
979	Entrée logique 9	Entrée	1 002	1	K S
980	Entrée logique 10	Entrée	1 002	1	K S
981	Entrée logique 11	Entrée	1 002	1	K S
982	Entrée logique 12	Entrée	1 002	1	K S
983	Entrée logique 13	Entrée	1 002	1	K S
984	Entrée logique 14	Entrée	1 002	1	K S
985	Entrée logique 15	Entrée	1 002	1	K S
986	Entrée logique 16	Entrée	1 002	1	K S
987-990	Réserve				

N°	Nom	Fonction	DPT	Longueur en octets	Balises
991	Logique ET 1 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
992	Logique ET 1 : Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
993	Logique ET 1 : Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
994	Logique ET 1 : Blocage	Entrée	1 001	1	KS
995	Logique ET 2 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
996	Logique ET 2 : Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
997	Logique ET 2 : Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
998	Logique ET 2 : Blocage	Entrée	1 001	1	KS
999	Logique ET 3 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1000	Logique ET 3 : Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1001	Logique ET 3 : Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1002	Logique ET 3 : Blocage	Entrée	1 001	1	KS
1003	Logique ET 4 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1004	Logique ET 4 : Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1005	Logique ET 4 : Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1006	Logique ET 4 : Blocage	Entrée	1 001	1	KS
1007	Logique OU 1 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1008	Logique OU 1 Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1009	Logique OU 1 Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1010	Logique OU 1 Blocage	Entrée	1 001	1	KS
1011	Logique OU 2 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1012	Logique OU 2 Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1013	Logique OU 2 Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1014	Logique OU 2 Blocage	Entrée	1 001	1	KS
1015	Logique OU 3 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1016	Logique OU 3 Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1017	Logique OU 3 Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1018	Logique OU 3 Blocage	Entrée	1 001	1	KS
1019	Logique OU 4 : Sortie 1 bit	Sortie	1 002	1	KLÜ
1020	Logique OU 4 Sortie A 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1021	Logique OU 4 Sortie B 8 bits	Sortie	5 010	1	KLÜ
1022	Logique OU 4 Blocage	Entrée	1 001	1	KS

1.9 Configuration de base dans l'ETS

- i** La configuration de base par l'intégrateur dans le logiciel ETS KNX doit être effectuée avant la mise en service de l'appareil. Certains réglages d'appareil peuvent ensuite être modifiés directement sur l'afficheur.

Commencez par régler les propriétés de base de la transmission de données.

Envoi temporisé après initialisation	5 s ... 2 h
Taux maximal de télégrammes	1 télégramme par seconde 2 télégrammes par seconde 5 télégrammes par seconde 10 télégrammes par seconde 20 télégrammes par seconde

Table 9: Configuration de base « Envoi temporisé »

Le capteur de luminosité intégré du KNX Touch Control distingue le « jour » de la « nuit ». Cette distinction est p. ex. utilisée pour l'ajustement de la luminosité de l'afficheur mais l'objet n°12 correspondant peut également être envoyé au bus et être utilisé pour l'établissement des liens ET (p. ex. nuit ET objet dans la zone de détection du capteur de proximité).

Envoyer statut de luminosité de la pièce	Inactif En cas de modification En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique (actif uniquement si « cyclique » est sélectionné)	5 s ...1 min ... 2 h

Table 10: Configuration de base « Luminosité de la pièce »

Continuer, que l'appareil doit réceptionner la date et l'heure comme un objet commun ou comme deux objets séparés. L'objet n°10 permet d'obtenir la date et l'heure via le bus. Dès que les données sont disponibles sur le bus, le cycle de demande est réinitialisé, indépendamment du fait que la demande ait été générée automatiquement ou par un autre participant au bus. De ce fait, le cycle de demande est habituellement réglé sur la même valeur pour plusieurs appareils.

Envoi cyclique de l'objet « Demande date et heure » (secondes)	50...420; <u>120</u>
---	----------------------

Table 11: Demande date / heure

Nom de l'appareil	[Texte libre] Maximum 25 caractères
-------------------	--

Table 12: Nom de l'appareil

Ce paramètre permet de donner un nom à l'appareil, ce qui peut s'avérer nécessaire pour localiser un appareil dans une installation KNX.

1.9.1 Vue d'ensemble des fonctions

Peut être réglée/modifiée	via l'ETS	sur l'afficheur
Écran (luminosité, économiseur d'écran)	oui	oui
Tonalité touches	oui	oui
Capteur de proximité	oui	–
Alarme	oui	oui
Horloge	oui	(uniquement modification)
Réveil	oui	oui
Changer la langue	oui	oui
Saisie de texte (textes adaptables, noms de fonctions)	oui	–
Structure des pages d'affichage (mise en page)	oui	–
Symboles de touches, de bascules, de boutons rotatifs (icônes)	oui	–
Réglages d'automatisme	oui	–
Affectation des interfaces	oui	–
Valeurs limite de température	oui	–
Scènes	oui	–
Logique	oui	–
Codes d'accès	oui	(uniquement modification, réinitialisation)

Table 13: Vue d'ensemble des fonctions

2. Sélection de la langue du système

La langue d'affichage sur l'afficheur peut être modifiée via un objet, sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Sélection de la langue du système

2.1 Commande d'objet

En cas de réglage de la langue via un objet, c.à.d. via le bus, les valeurs d'objet sont conformes à la norme KNX pour le changement de langue. L'objet n°3 « Sélection langue du système » est à la fois une entrée et une sortie, et peut donc recevoir une instruction de commutation ou envoyer automatiquement le statut sur le bus. L'objet de langue est activé dans l'ETS.

Objet pour langue Active le changement de langue via l'objet n°3	Inactif Actif
---	------------------

Table 14: Définition d'un objet pour la langue

2.2 Ajustement sur l'afficheur

Le réglage de la langue sur l'afficheur est effectué dans le menu

Réglages → Système → Langue des textes adaptables

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

Régler système sur l'afficheur → Sélection de la langue des textes adaptables

2.3 Ajustement via l'ETS

Sélectionnez « Écraser les paramètres suivants par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur ! Si le paramètre est « Inactif », les réglages ne sont pas repris dans l'appareil, ce qui signifie que les modifications effectuées sur l'afficheur sont conservées.

Le menu des langues sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Inactif Actif
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code

Table 15: Activation du code d'accès

- Le code d'accès peut être réinitialisé pour chacune des pages créées. Le code d'accès se compose de 8 chiffres (de 0 à 9) au maximum.
- Si aucun chiffre n'est saisi, le verrouillage de l'afficheur est inactif. Le verrouillage de l'afficheur nécessite de saisie au minimum 1 chiffre

Veuillez sélectionner une langue. En cas de sélection d'une langue non disponible, les menus s'affichent en allemand.

Sélection de la langue uniquement en cas d'utilisation de l'objet	Allemand Anglais Français Espagnol Italien Hollandais ...
--	--

Table 16: Sélection d'une langue

- Veuillez sélectionner une langue proposée par le logiciel de l'afficheur.

3. Langue des textes adaptables

Les textes saisis individuellement peuvent être enregistrés dans différentes langues. La langue affichée peut être modifiée via un objet, sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Langue des textes adaptables

3.1 Commande d'objet

En cas de réglage de la langue via un objet, c.à.d. via le bus, utilisez le tableau d'objet figurant au chapitre « Sélection de la langue du système ». L'objet n°4 « Sélection langue des textes adaptables » est à la fois une entrée et une sortie, et peut donc recevoir une instruction de commutation ou envoyer automatiquement le statut sur le bus.

L'objet de langue est activé dans l'ETS.

Objet pour langue Active le changement de langue via l'objet n°4	Inactif Actif
---	------------------

Table 17: Définition d'un objet pour la langue

La sélection de la langue sur l'afficheur peut être sécurisée avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

3.2 Ajustement sur l'afficheur

Le réglage de la langue sur l'afficheur est effectué dans le menu

Réglages → Système → Langue textes adaptables

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).



Régler système sur l'afficheur → Langue des textes adaptables, au chapitre 11.3
Langue des textes adaptables

3.3 Ajustement via l'ETS

Sélectionnez « Écraser les valeurs de paramètres suivantes par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu des langues sur l'afficheur peut également être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Inactif Actif
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 18: Activation du code d'accès

i Le code d'accès peut être réinitialisé pour chacune des pages créées. Le code d'accès se compose de 8 chiffres (de 0 à 9) au maximum.

Valeur initiale Sélection de la langue pour l'objet de langue « actif »	Sélection de la langue 1...6
Sélection de la langue pour l'objet de langue « Inactif »	Sélection de la langue 1...6

Table 19: Sélectionner la langue

Six langues peuvent être enregistrées. Des langues sélectionnées sont affectées aux six emplacements dans le tableau des paramètres « Exemple d'affectation de la langue ». Les valeurs d'objet sont conformes aux types de point de données pour le changement de langue dans le bus KNX.

Exemple d'affectation de la langue	
Langue 1	Allmand
Langue 2	Anglais
Langue 3	Français
Langue 4	Espagnol
Langue 5	Italien
Langue 6	Hollandais

Table 20: Valeurs d'objet des langues

4. Écran

Les réglages d'écran peuvent être ajustés via les objets, sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Écran

Durée de blocage pour nettoyage	5 s ... 5 min ... 2 h
---------------------------------	-----------------------

Table 21: Blocage d'écran

L'écran tactile peut être bloqué provisoirement ou durablement via l'objet n°15 « Blocage écran tactile ». Le blocage d'écran est prioritaire par rapport à l'économiseur d'écran ou le mode veille (écran éteint). Un symbole de blocage est affiché tant que le blocage d'écran est actif.

Le « mode nettoyage » peut être utilisé pour nettoyer l'écran et est activé via l'objet n°16 « Blocage écran tactile pour nettoyage » ou la touche de l'afficheur « Réglages Mode nettoyage ». La fonction tactile est alors inactive pendant la durée réglée.

4.1 Commande d'objet

Les objets 14-18 et 21 sont disponibles pour le réglage d'écran via les objets, c.à.d. via le bus. Les objets d'écran peuvent être activés dans l'ETS. Les paramètres suivants apparaissent uniquement en cas d'utilisation des objets (« actif »).

Objets pour l'écran	Inactif
	Actif
Écran tactile bloqué à la valeur	<u>1</u> 0
Valeur initiale de verrouillage de l'écran tactile	1 <u>0</u>

Table 22: Objets d'écran

L'objet n°14 « Sélection des pages d'écran » permet de modifier l'affichage sur l'afficheur et de basculer sur n'importe quelle page préconfigurée. Au bout de 5 minutes, l'écran revient en page d'accueil si le réglage est ainsi réalisé (voir paramètre « Commutation de l'affichage en cas de non-utilisation de l'écran tactile pendant plus de 5 minutes » ci-après).

4.2 Ajustement sur l'afficheur

Le réglage de l'afficheur est effectué dans le menu

Réglages → Système → Écran d'affichage

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

Régler système sur l'afficheur → Écran d'affichage, au chapitre 11 Régler système sur l'afficheur

4.3 Ajustement via l'ETS

Sélectionnez « Écraser les paramètres suivants par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu d'écran sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	<u>Inactif</u> Actif
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 23: Activation du code d'accès

La luminosité de l'écran peut être réglée sur une valeur fixe ou s'adapte automatiquement à la luminosité de la pièce (pour ce faire, le capteur de luminosité interne est utilisé). La luminosité de l'écran peut également être commandée via l'objet n°21 « Éclairage de l'écran Luminosité (%) ».

L'automatisme d'arrêt assombrit l'afficheur une fois le délai d'attente écoulé. L'arrêt peut également être couplé à la luminosité ambiante via le réglage « Si la pièce est sombre ».

Luminosité	dispose d'une valeur fixe s'adapte à la luminosité de la pièce est commandé via objet <i>(réglable uniquement en cas d'utilisation des objets d'écran)</i>
Valeur en % <i>uniquement en cas de valeur fixe ou valeur de départ (%)</i> <i>uniquement en cas de commande d'objet</i>	1...100; <u>100</u>
Automatisme d'arrêt <i>pas en cas de commande « Luminosité » via objet</i>	Actif Inactif <u>Si la pièce est sombre</u>
Délai d'attente	5 s ... <u>1 min</u> .. 2 h

Table 24: Réglage des paramètres d'écran

La page d'accueil définit la page affichée par l'écran lors d'une pression sur la touche Home (et après un redémarrage). Il est également possible de régler le comportement lorsque la dernière saisie sur l'afficheur remonte à plus de 5 minutes.

Page d'accueil (après redémarrage ou pression sur touche Home)	<u>Page 1</u> ... Page 10
Commutation de l'affichage en cas de non-utilisation de l'écran tactile pendant plus de 5 minutes	pas <u>sur la page de démarrage</u>

Table 25: Définition de la page d'accueil

Un économiseur d'écran individuel peut être réglé indépendamment de l'automatisme d'arrêt. L'économiseur d'écran est activé après écoulement d'un délai d'attente et peut également être couplé avec un capteur de proximité. L'afficheur est alors réactivé en cas d'approche.

Économiseurs d'écran	Actif <u>Inactif</u>
Délai d'attente	5 s ... 10 s ... 2 h
Action du capteur de proximité:	
Désactiver l'économiseur d'écran en cas d'approche	<u>Actif</u> Inactif
Type d'économiseur d'écran	Écran ÉTEINT Horloge analogique Horloge numérique Image sur carte SD Diaporama de la carte SD
Numéro d'image <i>(uniquement en cas de sélection de « Images par carte SD »)</i>	0 ... 100; <u>1</u>

Table 26: Économiseurs d'écran

L'économiseur d'écran peut être modifié via le bus, par le biais des objets n°17 « Économiseur d'écran » et n°18 « Sélection d'image depuis carte SD ». L'objet n°17 est à la fois une entrée et une sortie, et peut donc recevoir une instruction ou envoyer automatiquement le statut sur le bus

Les images pour économiseur d'écran sont chargées par une carte SD externe. Les images individuelles doivent se trouver dans un dossier « diafix », et les images Diashow dans un dossier « diashow ». Veuillez respecter les consignes du chapitre 1.5.1 « Images pour l'affichage d'image »

5. Tonalité touches

L'afficheur KNX Touch Control peut émettre une tonalité en cas de pression sur une touche à l'écran. La Tonalité touches peut être réglée via un objet, sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Tonalité touches

5.1 Commande d'objet

Utilisez l'objet n°34 « Tonalité touches (1 = Actif | 0 = Inactif) » pour le réglage via un objet, c.à.d. via le bus. Cet objet est à la fois une entrée et une sortie, et peut donc recevoir une instruction ou envoyer automatiquement le statut sur le bus.

L'objet de Tonalité touches est activé dans l'ETS. Le paramètre suivant apparaît uniquement en cas d'utilisation de l'objet (« actif »).

Objet pour Tonalité touches	Inactif Actif
Valeur pour Tonalité touches activée <i>uniquement en cas d'utilisation de l'objet</i>	0 1
Valeur initiale Tonalité touches <i>si objet pour Tonalité touches « actif »</i>	Inactif Actif
Tonalité touches <i>si objet pour Tonalité touches « inactif »</i>	Inactif Actif

Table 27: Tonalité touches

5.2 Ajustement sur l'afficheur

Le réglage sur l'afficheur est effectué dans le menu

 Réglages → Système → Tonalité touches

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

 Régler système sur l'afficheur → Tonalité touches

5.3 Ajustement via l'ETS

Sélectionnez « Écraser les paramètres suivants par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu de Tonalité touches sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Inactif Actif
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 28: Activation du code d'accès

6. Capteur de proximité

Le capteur de proximité du KNX Touch enregistre le déplacement ou l'éloignement d'une personne dans la zone de détection. Ainsi, l'objet n°38 peut être envoyé à l'afficheur en cas d'approche et l'objet n°40 peut être envoyé par l'afficheur lors de l'éloignement.

Les fonctions d'objet pour le capteur de proximité peuvent uniquement être instaurées via l'ETS.

Chaque objet peut être configuré comme objet de bit et envoyer la valeur 1 ou 0, ou commuter entre 0 et 1 (p. ex. pour commuter la lumière). Ou l'objet peut être configuré comme objet d'octet et envoyer une valeur comprise entre 0 et 255 ou un pourcentage (p. ex. pour varier la lumière, pour accoster une position d'ombrage ou pour appeler une scène).

Objets pour capteur de proximité <i>Active la fonction Capteur de proximité</i>	<u>Inactif</u> Actif
Fonction en cas d'approche <i>Objet « Capteur de proximité Approche</i>	<u>aucune</u> Valeur 1 est envoyée Valeur 0 est envoyée La valeur d'objet est commutée Valeur 0 ... 255 est envoyée Valeur 0 ... 100 est envoyée
Fonction en cas d'éloignement <i>Objet « Capteur de proximité Éloignement</i>	<u>aucune</u> Valeur 1 est envoyée Valeur 0 est envoyée La valeur d'objet est commutée Valeur 0 ... 255 est envoyée Valeur 0 ... 100 est envoyée
Temporisation d'envoi (secondes) <i>uniquement en cas d'envoi</i>	0...240; 2
Valeur <i>uniquement si la valeur envoyée est comprise entre 0 et 255 ou 0 et 100 %</i>	0...255; 255 ou 0...100; 100

Table 29: Capteur de proximité

7. Alarme

Les six fonctions d'alarme du KNX Touch Control affichent des messages sur l'afficheur. Parallèlement, l'afficheur peut clignoter et une tonalité d'alarme peut retentir. La signalisation d'alarme peut être acquittée au moyen de la touche qui apparaît sur l'afficheur ou via le bus. Pour ce faire, la valeur 1 ou 0 peut être réglée pour l'acquiescement.

Les fonctions d'alarme utilisent les objets n°56-67 (un objet d'entrée par canal d'alarme et un objet d'entrée/de sortie pour l'acquiescement). Elles peuvent être réglées sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Alarme

Le réglage sur l'afficheur est effectué dans le menu

Réglages → Système → Alarme

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

Régler système sur l'afficheur → Alarme

En cas de modification via l'ETS, sélectionnez « Écraser les valeurs de paramètres suivantes par téléchargement : actif » pour que les modifications relatives au code d'accès et au réglage d'alarme soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu d'alarme sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Alarme <i>Active la fonction d'alarme et les objets d'alarme</i>	Inactif Actif
Valeur d'objet pour l'acquiescement de l'alarme	0 <u>1</u>
Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Inactif Actif
Code d'accès <i>(1 ... 8 chiffres de 0 à 9)</i>	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 30: Alarme

Action d'alarme pour l'entrée 1...6 :	
Rétroéclairage clignotant	Inactif Actif
Tonalité d'alarme	Inactif Actif
Symbole d'alarme	Pas de symbole Symbole 1...254 Liste des symboles, voir « Vue d'ensemble des symboles » et fichier distinct, à télécharger Sélection d'image
Numéro d'image <i>uniquement en cas de sélection d'image pour symbole d'alarme</i>	0...65535; <u>1</u>

Table 31: Paramètres d'alarme

En cas de réglage « Symbole d'alarme : sélection d'image », l'image est chargée depuis la carte SD. L'image doit se trouver dans un dossier « Images fixes ». Veuillez respecter les consignes du chapitre « Images pour l'affichage d'image »

Texte d'alarme <i>Sélection de la langue 1...6</i>	[Texte libre] <i>Un texte individuel peut être saisi pour chaque langue.</i>
---	---

Table 32: Texte d'alarme

8. Temporisateur hebdomadaire

16 fonctions minuterie peuvent être définis dans le temporisateur hebdomadaire du KNX Touch Control. Ces fonctions sont ensuite affectées à d'autres fonctions automatiques internes, comme p. ex. la fermeture temporisée des volets roulants. Les objets correspondants « Fonction minuterie X » (n°841 à 856) peuvent être configurés en tant que sortie ou entrée, c.à.d. qu'ils sont envoyés sur le bus (commande temporisée par le KNX Touch Control, également pour d'autres participants au bus) ou qu'ils sont commutés depuis cet emplacement (commande temporisée par un appareil externe). Si plusieurs afficheurs sont utilisés dans le système, les commandes temporisées peuvent être réglées sur un appareil qui envoie les objets temporisés en tant que sortie. Les autres reprennent l'instruction de temporisation (entrée).

Les fonctions minuterie doivent être pré-réglées dans le menu ETS « Horloge hebdomadaire : fonction minuterie ». Les fonctions minuterie configurées en tant que sortie peuvent également être modifiées sur l'afficheur.

ETS: Temporisateur hebdomadaire

Dans l'ETS, activez d'abord la ou les fonction(s) minuterie à régler. Les sous-menus pour les fonctions minuterie activées s'affichent.

Fonction minuterie 1 ... 16	Actif <u>Inactif</u>
-----------------------------	-------------------------

Table 33: Activation de la fonction minuterie

Le réglage sur l'afficheur peut alors être effectué dans le menu

Réglages → Système → Minuterie

. Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

Régler système sur l'afficheur → Minuterie

8.1 Fonction minuterie 1 ... 16

Réglez ensuite le paramétrage de la fonction minuterie en tant qu'entrée ou sortie (voir ci-dessus) pour la ou les fonction(s) minuterie activée(s) de l'horloge hebdomadaire. Pour les sorties, spécifiez le comportement d'envoi.

ETS: Horloge hebdomadaire → Minuterie 1 ... 16

Fonction minuterie	en tant que sortie <i>(fonctions minuterie également réglables sur l'afficheur)</i> en tant qu'entrée <i>(commande temporisée externe)</i>
Fonction minuterie envoie <i>uniquement si la fonction minuterie est paramétrée comme sortie</i>	Inactif En cas de modification En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique <i>uniquement si la fonction minuterie est paramétrée comme sortie</i>	5 s ... <u>1 min</u> ... 2 h

Table 34: Réglage du paramètre Fonction minuterie

Sélectionnez « Écraser les valeurs de paramètres suivantes par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu d'horloge sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Actif <u>Inactif</u>
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>
Name Sélection de la langue 1...6	[Texte libre] <i>Un texte individuel peut être saisi pour chaque langue.</i>

Table 35: Activation du code d'accès

Si la fonction minuterie est paramétrée « en tant qu'entrée », c.à.d. qu'elle est commandée par une horloge externe via le bus, aucun autre paramètre n'est disponible.

Dans le cas d'une fonction minuterie réglable (objet Fonction minuterie est une sortie), l'heure doit être réglée :

Début	
Heure	0 ... 23
Minute	0 ... 59
Fin	
Heure	0 ... 23
Minute	0 ... 59
Employer le jour de semaine	
Lundi ... Dimanche	Actif <u>Inactif</u>

Table 36: Réglage des heures de commutation

9. Réveil

L'afficheur KNX Touch Control peut déclencher une alarme de réveil avec tonalité et affichage clignotant à une heure paramétrée. Dans le même temps, l'heure et une touche permettant de désactiver l'alarme s'affichent sur l'afficheur.

La fonction de réveil du KNX Touch Control peut être réglée via un objet, sur l'afficheur ou dans le menu ETS.

ETS: Réveil

9.1 Commande d'objet

Les objets n°80-84 sont disponibles pour le réglage via les objets, c.à.d. via le bus. Ces objets sont à la fois une entrée et une sortie, et peuvent donc recevoir une modification de statut ou envoyer automatiquement le statut sur le bus. De ce fait, le réveil peut p. ex. être activé, désactivé ou basculé en mode veille prolongée depuis un autre emplacement dans le bâtiment. L'objet n°81 envoie ou reçoit l'« Heure d'alarme du réveil ». Il est ainsi possible de régler le réveil à partir d'un autre afficheur.

L'objet n°82 « Statut d'alarme du réveil » peut être configuré comme objet de bit et envoyer la valeur 1 ou 0 (p. ex. pour commuter la lumière). Ou l'objet peut être configuré comme objet d'octet et envoyer une valeur comprise entre 0 et 255 ou un pourcentage (p. ex. pour varier la lumière, pour accoster une position d'ombrage ou pour appeler une scène).


Les « objets pour réveil » peuvent être activés dans l'ETS. Les paramètres suivants apparaissent uniquement en cas d'utilisation des objets (« actif »).

Objet pour réveil	Actif <u>Inactif</u>
Valeur d'objet pour l'activation de l'alarme	0 <u>1</u>
Valeur d'objet pour l'acquiescement de l'alarme	0 <u>1</u>
Valeur d'objet pour la répétition de l'alarme	0 <u>1</u>
Action du réveil	<u>aucune</u> Valeur 1 est envoyée Valeur 0 est envoyée Valeur 0 ... 255 est envoyée Valeur 0 ... 100 % est envoyée
Valeur <i>uniquement en cas d'action du réveil Valeur 0...255 ou valeur 0...100 %</i>	0 ... 255 ; <u>255</u> ou 0 ... 100; <u>100</u>

Table 37: Réveil

9.2 Ajustement sur l'afficheur

Le réglage sur l'afficheur est effectué dans le menu

 Réglages → Système → Réveil

et peut être sécurisé avec un code d'accès (réglable dans l'ETS).

 Régler système sur l'afficheur → Réveil

9.3 Ajustement via l'ETS

Sélectionnez « Écraser les paramètres suivants par téléchargement : actif » pour que les modifications soient prises en compte. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications effectuées sur l'afficheur !

Le menu de réveil sur l'afficheur peut être sécurisé avec un code d'accès défini (ou supprimé) dans l'ETS.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Actif <u>Inactif</u>
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 38: Activation du code d'accès

Heures de l'heure du réveil	0 ... 23
Minutes de l'heure du réveil	0 ... 59
Durée d'alarme	5 s ... <u>30 min</u> ... 2 h <i>jusqu'à acquittement</i>
Répétition de l'alarme en minutes (0 = pas de répétition)	0 ... 30; <u>5</u>
Tonalité d'alarme	Actif <u>Inactif</u>
L'éclairage de l'afficheur clignote en cas d'alarme	Actif <u>Inactif</u>

Table 39: Réglage des heures de réveil / d'alarme

10. Service

Si des réglages modifiés sur l'afficheur doivent être réinitialisés, il faut appuyer sur la touche « Restaurer le dernier téléchargement ETS » sur l'afficheur, dans le menu « Réglages → Système → Service ».

ETS : Régler système sur l'afficheur → Service

La restauration du téléchargement ETS peut être sécurisée avec un code. Dans l'ETS, sélectionnez « Écraser les paramètres suivants par téléchargement : actif » pour modifier le code.

Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Actif <u>Inactif</u>
Charger la dernière version de téléchargement	
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>


Table 40: Activation du code d'accès

Cette fonction doit être paramétrée sur « Inactif » après le réglage final pour éviter une restauration accidentelle de la dernière version téléchargée.

11. Régler système sur l'afficheur

La configuration de base par l'intégrateur dans le logiciel ETS KNX doit être effectuée avant la mise en service de l'appareil. Certains réglages d'appareil peuvent ensuite être modifiés directement sur l'afficheur :

- Système sélection de la langue
- Langue des textes adaptables
- Écran
- Tonalité touches
- Alarme
- Horloge
- Réveil
- Service

Le symbole  sur les pages d'affichage permet d'accéder aux réglages du système.

Le symbole peut être paramétré comme « visible » ou « non visible » lors de l'agencement des pages d'affichage. Si les réglages du système doivent pouvoir être effectués sur l'afficheur, le symbole doit apparaître sur une page au minimum.

ETS: Agencer les pages

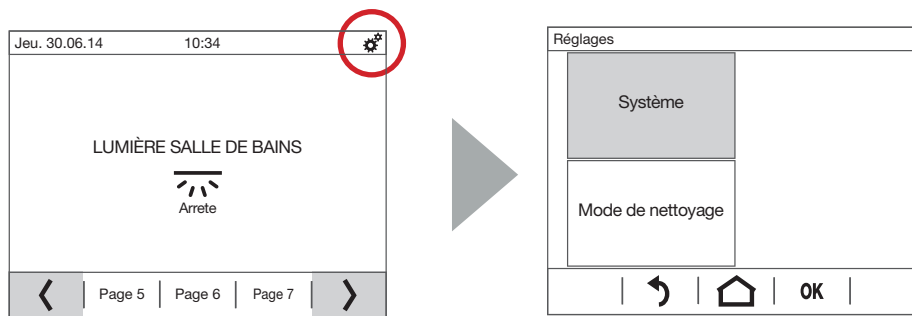




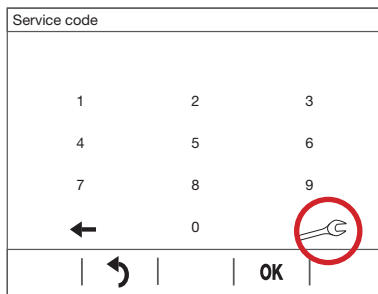
Figure 3: Réglages du système sur l'afficheur


La flèche de retour  permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer.

La touche Home  permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.1 Codes d'accès pour les menus de l'afficheur


Les codes d'accès pour les différents menus peuvent être définis dans l'ETS. Le code doit alors être saisi par le biais de touches numériques, avant l'affichage du menu.



Sur la page d'écran avec touches numériques, le code peut être modifié ou supprimé à l'aide de l'outil  via la touche. Pour ce faire, le code actuellement valide doit être saisi.

Enregistrer un champ libre signifie : il n'y a plus de demande de code.

Figure 4: Saisie du code d'accès

Entrez les 1 à 8 chiffres du code d'accès via le clavier numérique et confirmez avec la touche OK. En cas de saisie erronée d'un chiffre, il est possible de le supprimer à l'aide de la touche à l'aide de la touche  et de le saisir à nouveau.

Le menu permet de restaurer tous les codes selon le dernier téléchargement ETS.

 Réglages → Système → Service → Réinitialiser le code d'accès

 Réinitialiser le code d'accès


Le bus permet de restaurer tous les codes via l'objet n°5 « Réinitialisation code d'accès ».

11.2 Système sélection de la langue

La langue utilisée pour les menus de réglage peut être modifiée dans le menu

 Réglages → Système → Langue système

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.

 Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

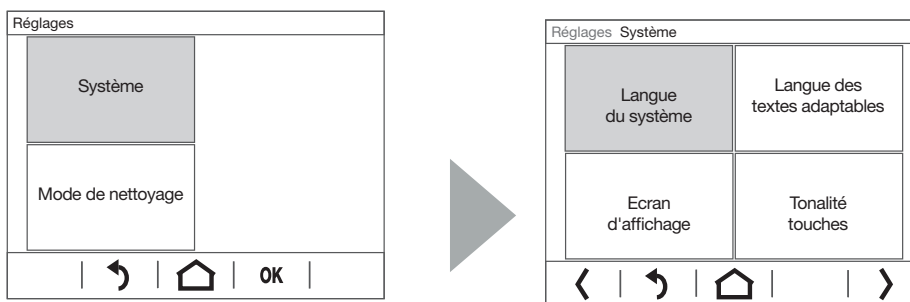


Figure 5: Réglage de la langue du système

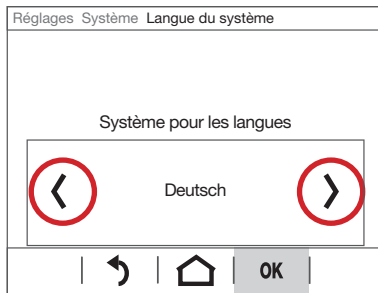


Figure 6: Sélection de la langue du système

À l'aide des touches fléchées dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage de langue souhaité.

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente.

La flèche de retour ↶ permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer.

La touche Home 🏠 permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.3 Langue des textes adaptables

La langue utilisée pour les textes adaptables (p. ex. désignation de poussoir) peut être modifiée dans le menu

☐ Réglages → Système → Langue textes adaptables

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.



Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

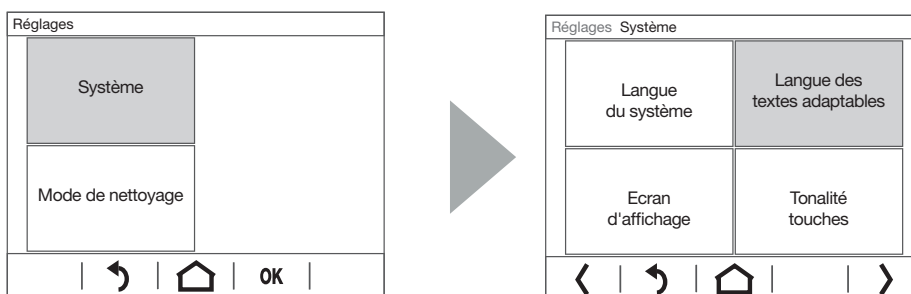
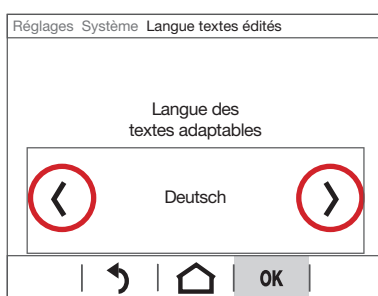


Figure 7: Réglage de la langue des textes adaptables



Il est possible de choisir parmi 6 langues préreglées dans l'ETS. Les textes peuvent uniquement être modifiés dans l'ETS. Seule la commutation de la langue a lieu sur l'afficheur.

Figure 8: Sélection de la langue des textes adaptables

À l'aide des touches fléchées dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage de langue souhaité.

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente.

La flèche de retour ↶ permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer.

La touche Home 🏠 permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.4 Écran

11.4.1 Mode nettoyage

Avant de pouvoir démarrer le mode nettoyage, il convient de spécifier le temps dans le paramètre de l'ETS « Durée du blocage pour nettoyage ». Le mode nettoyage peut ensuite être démarré comme suit.

Réglages → Mode nettoyage → Démarrer mode nettoyage

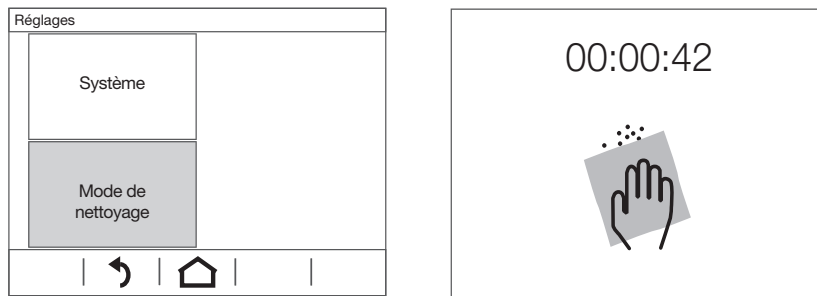



Figure 9: Démarrer le mode nettoyage

11.4.2 Options d'écran

Les réglages d'écran peuvent être ajustés dans le menu

Réglages → Système → Écran

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.

 Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

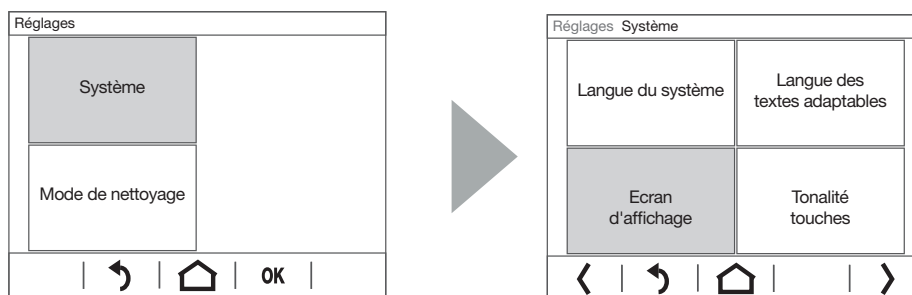


Figure 10: Réglage des options d'écran

11.4.3 Luminosité

☐ Réglages → Système → Écran

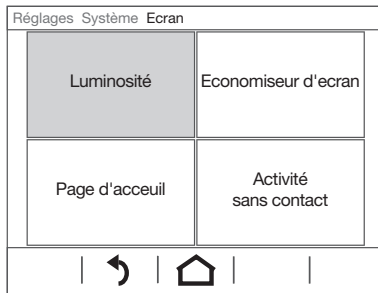


Figure 11: Option d'écran « Luminosité »

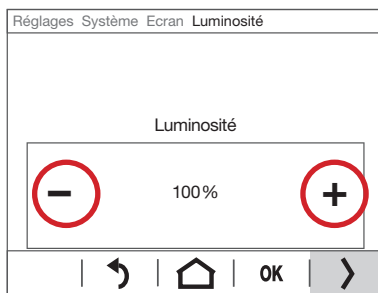


La luminosité d'écran peut être réglée

- sur une valeur fixe (régulation ÉTEINTE).
- par ajustement via le capteur de luminosité interne (régulation selon la luminosité de la pièce).
- Régulation via le bus KNX (sélection possible uniquement si pré-réglée dans l'ETS).

Figure 12: Réglage de la régulation de la luminosité

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).

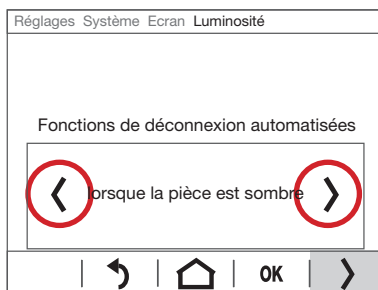


En cas de valeur de luminosité fixe et de régulation via le bus KNX, la luminosité (ou luminosité de départ) peut être réglée en pourcentage.

Figure 13: Régler la valeur de luminosité

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



En cas de valeur de luminosité fixe et de régulation selon la luminosité de la pièce, il est possible de paramétrer un automatisme d'arrêt.

L'automatisme d'arrêt assombrit l'afficheur une fois le délai d'attente écoulé.

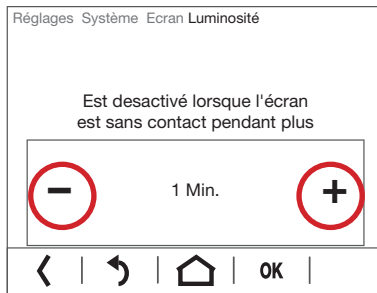
L'automatisme d'arrêt peut

- être **ÉTEINT**.
- être **ALLUMÉ**.
- être désactivé **si la pièce est sombre**.

Figure 14: Sélection du paramètre Automatisme d'arrêt

À l'aide des touches fléchées dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Si l'automatisme d'arrêt est activé, le délai d'attente jusqu'à l'arrêt est réglé.

Figure 15: Réglage du délai d'attente pour l'automatisme d'arrêt

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. La flèche de retour ↶ permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer.

La touche Home 🏠 permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.4.4 Économiseurs d'écran

L'économiseur d'écran s'affiche si l'afficheur n'est pas effleuré pendant une durée prédéfinie.

○ Réglages → Système → Écran

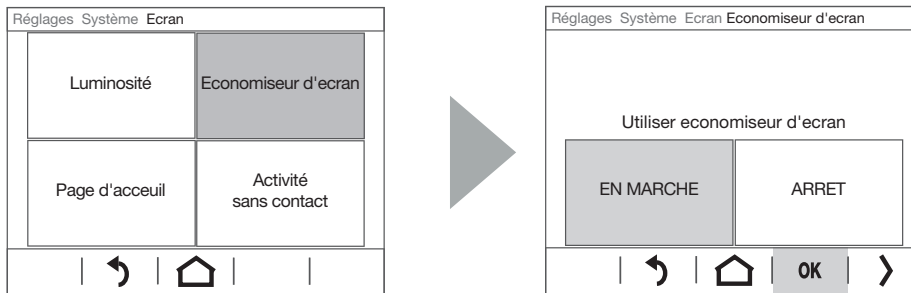
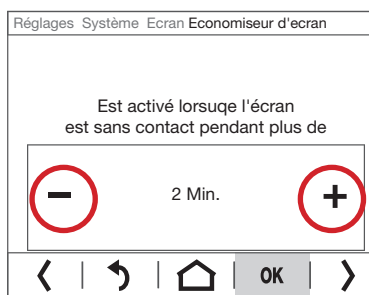


Figure 16: Économiseurs d'écran

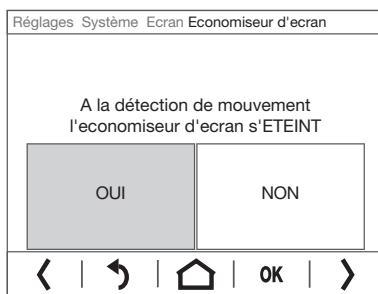


Si l'économiseur d'écran est activé, le délai d'attente jusqu'à la commutation est réglé.

Figure 17: Activation/désactivation de l'économiseur d'écran

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).

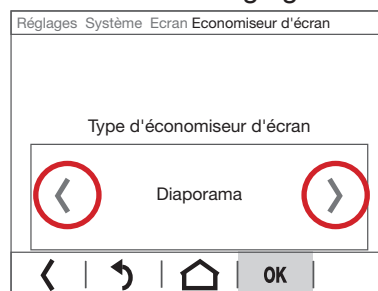


L'économiseur d'écran peut être couplé avec un capteur de proximité.

Figure 18: Activation/désactivation de l'économiseur d'écran

Sélectionnez OUI, si l'afficheur doit revenir à la page d'accueil en cas d'approche.

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Sélectionnez le type d'économiseur :

- Écran ÉTEINT
- Horloge analogique
- Horloge numérique
- Image sur carte SD
- Diashow

Figure 19: Sélection du type d'économiseur d'écran

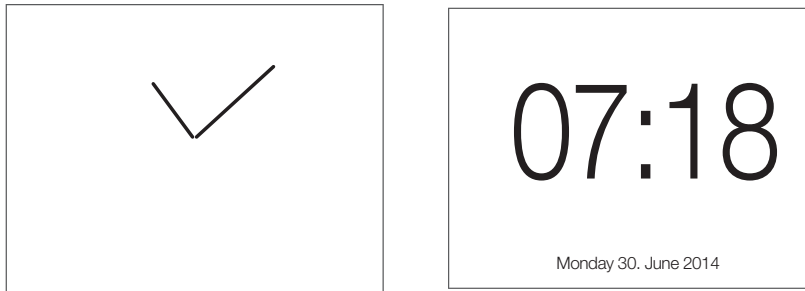
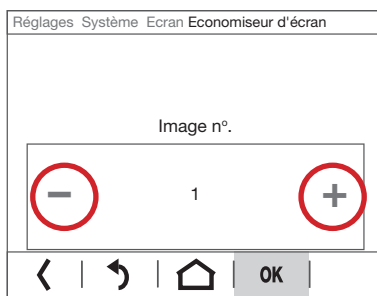


Figure 20: Économiseur d'écran « Horloge analogique » (à gauche), « Horloge numérique » (à droite)

Les images affichées en tant qu'économiseurs d'écran doivent être enregistrées sur une carte Micro SD installée dans l'appareil.



Images pour économiseur d'écran



Si l'image utilisée comme économiseur d'écran provient de la carte SD, vous pouvez sélectionner le numéro d'image.

Figure 21: Sélection d'une image de carte SD

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. La flèche de retour ↶ permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer.

La touche Home 🏠 permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.4.5 Page d'accueil

La page d'accueil définit la page affichée par l'afficheur lors d'une pression sur la touche Home (et après un redémarrage).

Réglages → Système → Écran

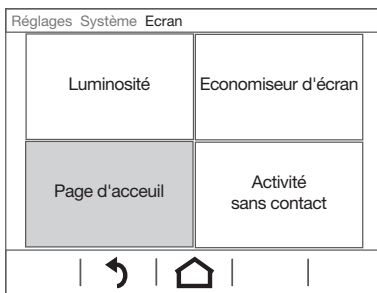
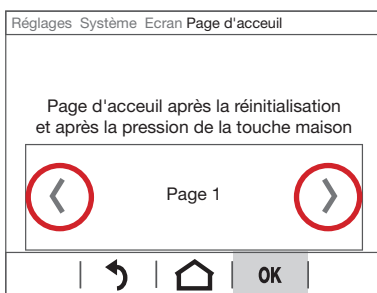


Figure 22: Réglage de la page d'accueil



Toutes les pages d'affichage définies dans l'ETS peuvent être paramétrées comme page d'accueil.

Figure 23: Image : Sélection de la page d'accueil

À l'aide des touches fléchées dans la bascule, faites défiler jusqu'à la page d'accueil souhaitée. Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. La flèche de retour ↶ permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer. La touche Home 🏠 permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.4.6 Action Ne pas toucher

Cette action définit le comportement lorsque la dernière saisie sur l'afficheur remonte à plus de 5 minutes.

Réglages → Système → Écran

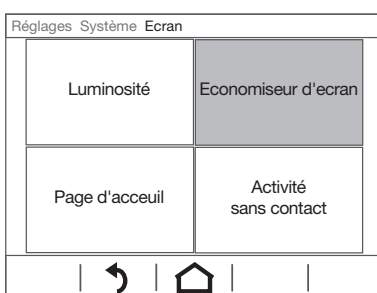
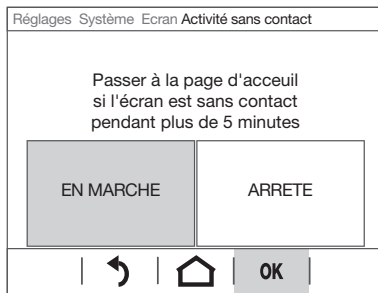




Figure 24: Sélection de l'action Ne pas toucher



Activez la commutation automatique sur la page d'accueil (**ALLUMÉE**), l'afficheur affiche alors la même page que celle qui apparaît s'il n'est pas effleuré pendant 5 minutes.

Désactivez (**ÉTEINT**) et l'afficheur affiche la page sélectionnée au préalable, jusqu'à la prochaine pression de touche.

Figure 25: Réglage de l'action Ne pas toucher

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. La flèche de retour  permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer. La touche Home  permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.5 Tonalité touches

L'appareil peut émettre une tonalité dès qu'une touche de l'afficheur est effleurée. La Tonalité touches peut être activée et désactivée dans le menu

Réglages → Système → Tonalité touches

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.



Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

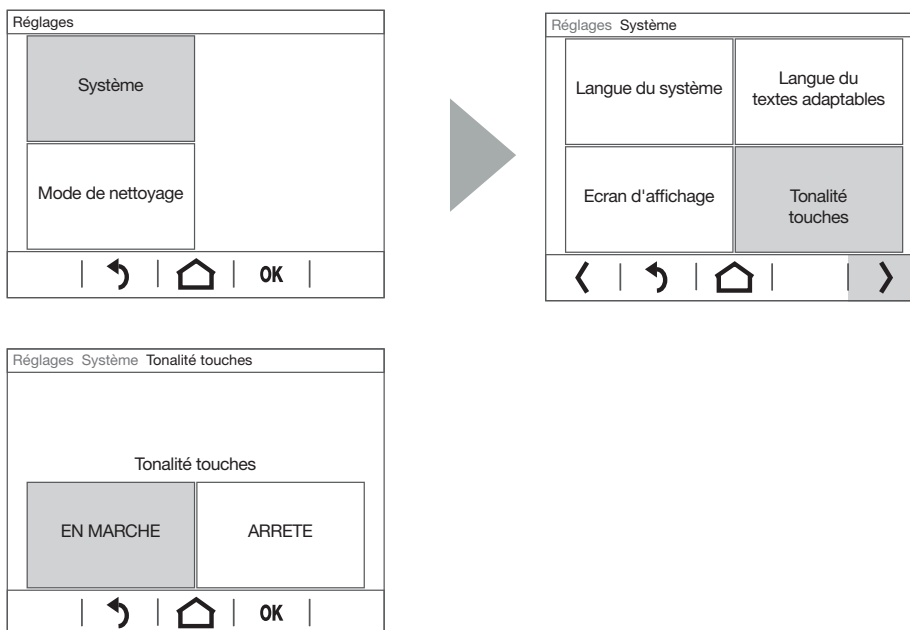


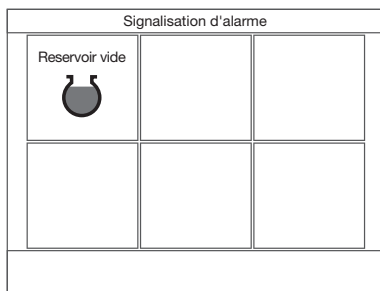


Figure 26: Réglage de la Tonalité touches

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. La flèche de retour  permet de revenir à la page de menu précédente sans enregistrer. La touche Home  permet de revenir à la page par défaut sans enregistrer.

11.6 Alarme

Les six fonctions d'alarme du KNX Touch Control affichent des messages sur l'afficheur. Parallèlement, l'afficheur peut clignoter et une tonalité d'alarme peut retentir. L'alarme peut être acquittée directement sur l'afficheur ou via le bus.




Page avec signalisations d'alarme, l'alarme 1 « Réservoir vide » est active.

Acquittez l'alarme active en appuyant sur la touche. Plusieurs alarmes peuvent être actives simultanément.


Le texte et le symbole peuvent être réglés uniquement dans l'ETS.

Figure 27: Affichage Signalisation d'alarme

La réaction en cas d'alarme peut être ajustée dans le menu

 Réglages → Système → Alarme

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.

 Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

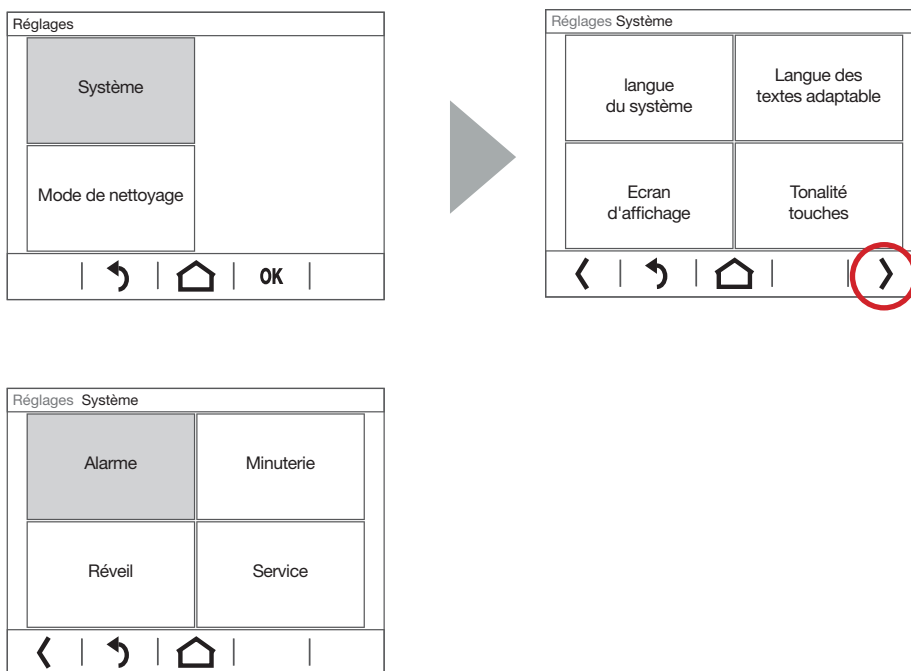
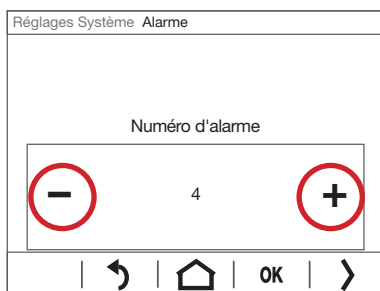


Figure 28: Réglage de l'alarme

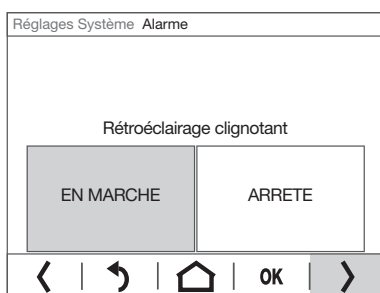


Sélectionnez la fonction d'alarme à régler (1-6).

Figure 29: Sélection d'un numéro d'alarme

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au numéro souhaité.

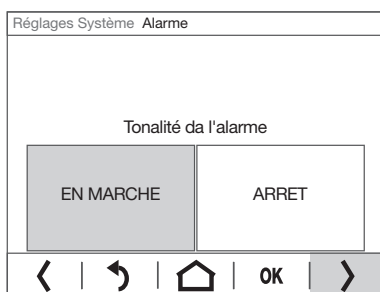
Passer ensuite au premier réglage avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Activez ou désactivez le clignotement du rétroéclairage de l'afficheur en cas d'alarme (**ALLUMÉ** ou **ÉTEINT**).

Figure 30: Réglage du rétroéclairage clignotant

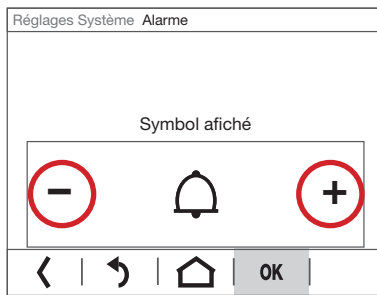
Passer ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant ▣ (en bas à droite).




Activez ou désactivez la tonalité d'alarme (**ALLUMÉE** ou **ÉTEINTE**).

Figure 31: Réglage de la tonalité d'alarme

Passer ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Sélectionnez le symbole à afficher en cas d'alarme.
Toutes les icônes du système sont disponibles.

■  Vue d'ensemble des symboles

En outre, des symboles personnalisés peuvent être enregistrés sur la carte SD afin d'être appelés. Veuillez respecter les indications du chapitre




■  Remplacement des symboles et des graphiques

Figure 32: Sélection de symbole d'alarme

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente.

 Pour le symbole 1, la touche Moins permet également de sélectionner une image de la carte SD (suivant / retour)

Ou annulez avec la flèche de retour  ou la touche Home. 

11.7 Horloge

16 fonctions minuterie peuvent être définies dans l'horloge du KNX Touch Control. Ces fonctions sont ensuite affectées à d'autres fonctions automatiques internes, comme p. ex. la fermeture temporisée des volets roulants.

Les fonctions minuterie doivent être pré-réglées dans le menu ETS « Horloge hebdomadaire : fonction minuterie ». Les fonctions minuterie configurées en tant que sortie peuvent également être modifiées sur l'afficheur. Les fonctions minuterie configurées en tant qu'entrée reçoivent uniquement les délais prescrits par une autre horloge dans le système de bus. Ici, seul le nom s'affiche sur l'afficheur, aucune modification n'est possible.

Les fonctions minuterie peuvent être consultées ou modifiées dans le menu

Réglages → Système → Horloge

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.



Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

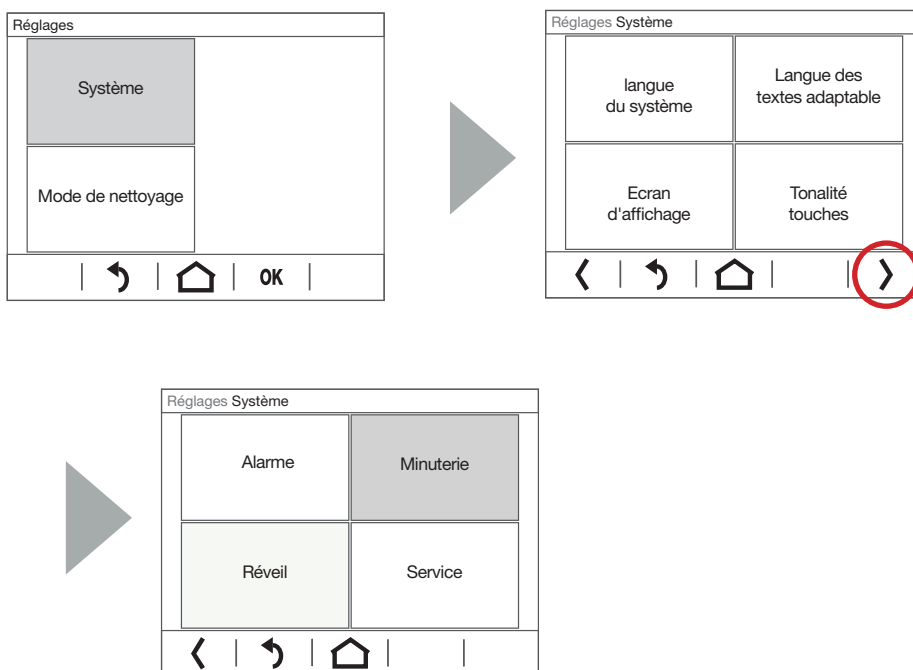
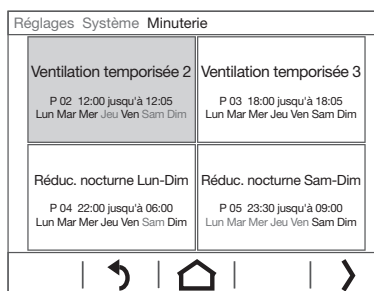


Figure 33: Réglage de l'horloge



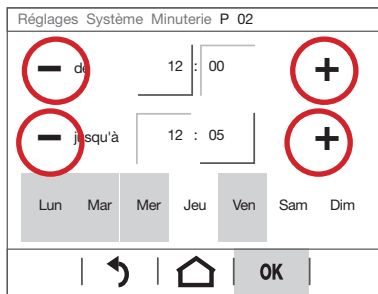
Sélectionnez la fonction horloge à modifier.

Seules les fonctions horloge préconfigurées dans l'ETS sont affichées.

Dans l'exemple, les fonctions d'abaiss. nocturne. Lu-Ven et Sam-Dim sont configurées comme entrée dans l'ETS. L'information de commande temporisée arrive via le bus, aucune modification n'est possible.

Figure 34: Sélection de fonction horloge

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant (en bas à droite).



Réglez successivement le début et la fin de la fonction horloge. Activez le champ Heures puis le champ Minutes et réglez l'heure souhaitée à l'aide des touches +/- dans la bascule.

Activez ensuite les touches des jours de la semaine pendant lesquels la fonction horloge doit être active.

Dans l'exemple, la période est comprise entre 12h et 12h05, le lundi, le mardi, le mercredi et le vendredi.

Figure 35: Modification des heures de commutation pour la fonction horloge sélectionnée. Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente. Ou annulez avec la flèche de retour ↶ ou la touche Home. 🏠

11.8 Réveil

Le KNX Touch Control peut déclencher une alarme de réveil avec tonalité et afficheur clignotant à une heure paramétrée. Dans le même temps, l'heure et une touche permettant de désactiver l'alarme s'affichent sur l'afficheur.

Si l'alarme n'est pas arrêtée manuellement, elle est automatiquement désactivée après écoulement de la durée d'alarme réglée. En alternative, l'alarme de réveil peut être arrêtée via le bus. Une fois l'alarme arrêtée, le réveil reste allumé et déclenche à nouveau l'alarme le lendemain.

Lorsque le réveil est allumé, une petite icône d'horloge apparaît à côté de l'heure actuelle, sur les pages d'affichage.



Figure 36: Affichage du réveil

Le symbole est également une touche qui permet d'accéder directement au menu du réveil. Si le réveil est éteint, veuillez utiliser le menu de réglage

Réglages → Système → Réveil

Le menu peut être sécurisé avec un code d'accès.

Codes d'accès pour les menus de l'afficheur

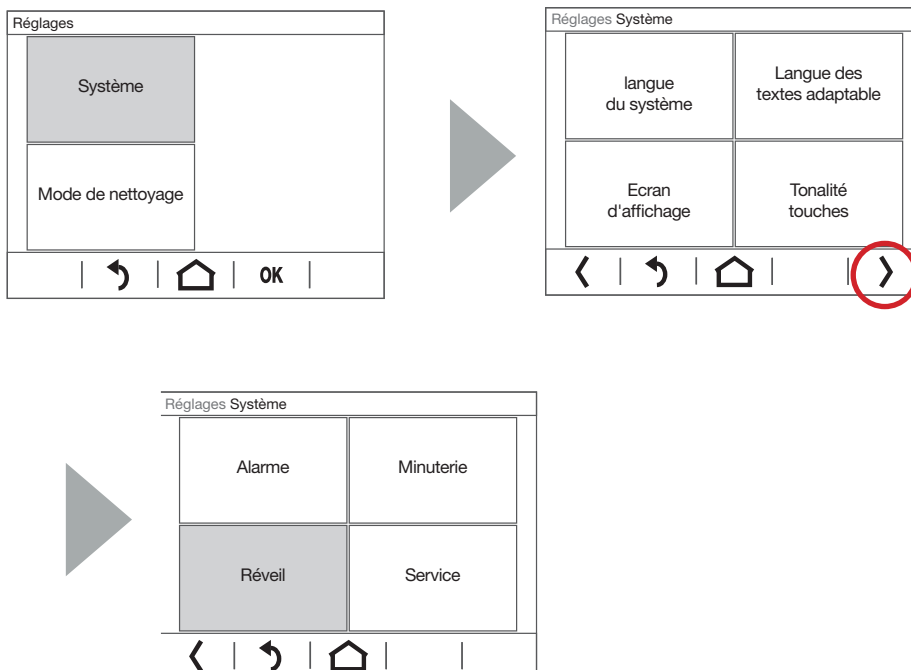
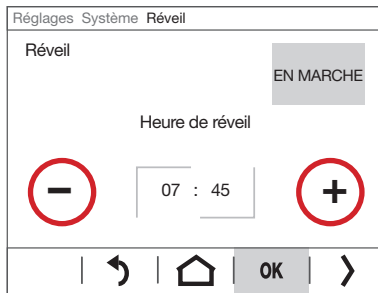


Figure 37: Sélection de la fonction réveil



La touche en haut à droite permet d'activer ou de désactiver le réveil (**ALLUMÉ** ou **ÉTEINT**).

Réglez l'heure de réveil en activant le champ Heures puis le champ Minutes, et réglez l'heure souhaitée à l'aide des touches +/- dans la bascule.

Figure 38: Réglage de l'heure de réveil

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).

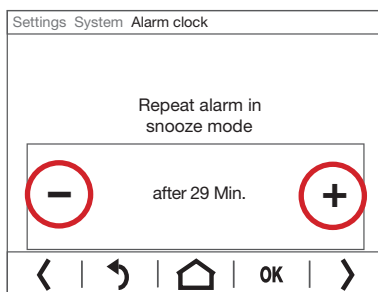


Réglez la durée d'alarme.

Réglez la durée d'alarme souhaitée à l'aide des touches +/- dans la bascule.

Figure 39: Réglage de la durée d'alarme

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant ▣ (en bas à droite).>

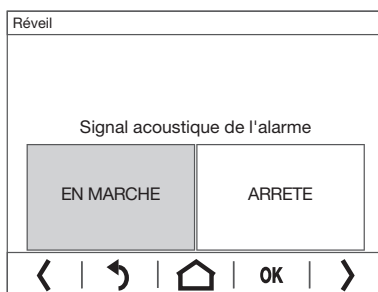


Réglez en minutes la temporisation après laquelle l'alarme est répétée en mode veille prolongée. Sélectionnez « aucune » si l'alarme ne doit pas être répétée.

À l'aide des touches +/- dans la bascule, faites défiler jusqu'au réglage souhaité.

Figure 40: Réglage de la répétition de l'alarme pour le mode veille prolongée

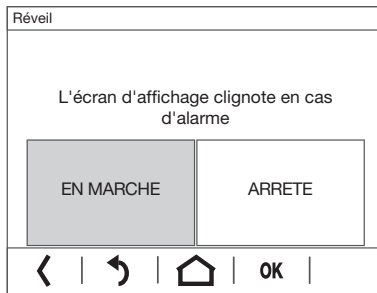
Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Activez ou désactivez le signal sonore pour la tonalité d'alarme (**ALLUMÉ** ou **ÉTEINT**).

Figure 41: Sélection du signal sonore en cas d'alarme

Passez ensuite au réglage suivant avec la touche Suivant > (en bas à droite).



Activez ou désactivez le clignotement du rétroéclairage de l'afficheur en cas d'alarme (**ALLUMÉ** ou **ÉTEINT**).

Figure 42: Afficheur clignotant en cas d'alarme

Confirmez avec **OK** pour enregistrer et pour revenir à la sélection de menu précédente.

Ou annulez avec la flèche de retour ↶ ou la touche Home. 🏠

11.9 Service

Dans le menu de service, vous pouvez

- Réinitialiser le code d'accès
- restaurer la dernière version téléchargée de l'ETS dans l'appareil
- réinitialiser le logiciel de l'appareil
- affecter l'adresse de l'appareil (LED PRG mise en marche)
- appeler des informations via l'appareil (versions du logiciel)
- lire le texte de la licence
- accéder à l'équipement intérieur (uniquement personnel de service du fabricant)

11.9.1 Réinitialiser le code d'accès

Le menu permet de restaurer tous les codes selon le dernier téléchargement ETS.

Réglages → Système → Service → Réinitialiser le code d'accès

11.9.2 Restaurer le dernier téléchargement ETS dans l'appareil

La restauration entraîne l'écrasement définitif de l'ensemble des réglages modifiés manuellement sur l'afficheur !

Réglages → Système → Service → Restaurer le dernier téléchargement ETS

11.9.3 Réinitialisation de l'appareil

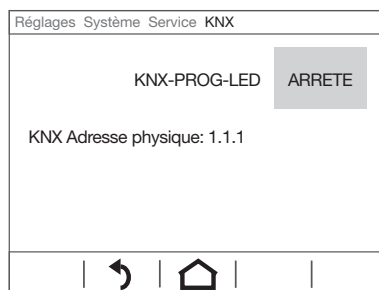
Ceci entraîne un redémarrage du logiciel de l'appareil.

Réglages → Système → Service → Réinitialisation

11.9.4 Adressage de l'appareil

Le mode de programmation pour l'adressage au bus est activé au moyen du bouton poussoir d'adressage physique situé à l'arrière du boîtier ou via l'afficheur.

Réglages → Système → Service → KNX



LED d'adressage physique KNX ALLUMÉE:
Mode de programmation actif.

LED d'adressage physique KNX ÉTEINTE:
Mode de programmation inactif.

L'adresse s'affiche.

Adresse dans l'état à la livraison: 15.15.250

Figure 43: Adressage de l'appareil via l'afficheur

11.9.5 Info

Vous trouverez ici les informations relatives à la version du logiciel KNX, à la version du logiciel de l'afficheur et à la version du logiciel du système d'exploitation.

Réglages → Système → Service → Info

11.9.6 License

Vous trouverez ici des indications relatives aux licences des composants matériels et logiciels utilisés dans l'appareil, les textes de licence ainsi que le nom des propriétaires des licences.

12. Agencement des pages d'affichage

L'appareil propose 10 pages d'affichage configurables individuellement avec

- des touches (interrupteurs, zones d'affichage pour valeurs de capteurs),
- des bascules,
- des boutons rotatifs.

Pour ce faire, 37 représentations de pages prédéfinies sont disponibles au choix. Les pages sont agencées dans l'ETS puis affichées sur l'afficheur.

12.1 Sélection de pages sur l'afficheur

Seules les pages configurées avec l'ETS sont affichées. Il est possible d'afficher 1 à 10 pages. Les pages individuelles sont sélectionnées à l'aide de la barre de menu du bas. La sélection des pages est affichée en blocs de 3 à 4 pages. Les blocs de pages sont sélectionnés avec les touches $\langle \rangle$. La fonction mémorisée est exécutée par actionnement de la surface de commande tactile de l'élément de page utilisable.

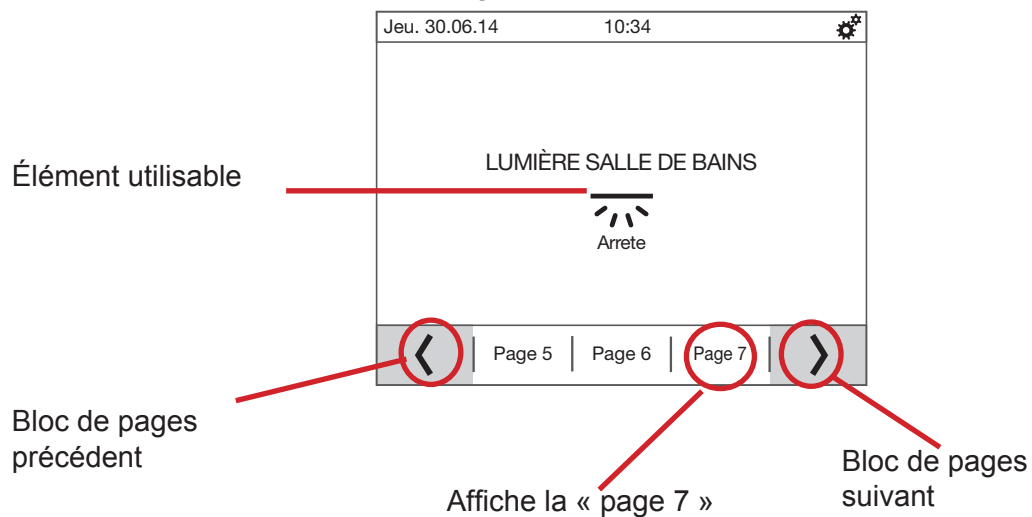



Figure 44: Sélection de la page sur l'afficheur

Une page d'accueil est paramétrée dans l'ETS. L'afficheur affiche cette page lors d'une pression sur la **touche Home**  (et après un redémarrage). Il est également possible de paramétrer l'affichage de la page d'accueil lorsque la dernière saisie sur l'afficheur remonte à plus de 5 minutes.

12.2 Agencer les pages dans l'ETS

Menu ETS : Pages 1...10

Sur chaque page, la touche peut être affichée en haut à droite : celle-ci permet d'accéder aux réglages du système. Il est possible de masquer la touche si le réglage du système ne doit pas être effectué par l'utilisateur. À l'inverse, si les réglages du système doivent être effectués sur l'afficheur, il faut activer la touche sur une page d'affichage au minimum.

Menu de navigation de cette page	Actif Inactif
----------------------------------	------------------

Table 41: Navigation entre les pages

Vous avez la possibilité d'attribuer un code d'accès sur l'afficheur pour les pages d'affichage. Le code est demandé en cas de navigation entre les pages. Par conséquent, la page par défaut reste toujours accessible.

Indiquez si les réglages pour le code d'accès doivent être transmis par l'ETS lors du téléchargement. Les réglages actuels sont alors écrasés ainsi que les modifications du code effectuées sur l'afficheur.

Transmission lors du téléchargement :	
Écraser les paramètres suivants par téléchargement	Actif Inactif
Code d'accès (1 ... 8 chiffres de 0 à 9)	[Texte libre] <i>Un champ libre signifie l'absence d'une demande de code</i>

Table 42: Réglages d'ordre général Navigation entre les pages

Attribuez un nom à cette page. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères). Ce nom apparaît dans la barre de menu du bas sur l'écran.



Langue des textes adaptables

Nom de la page	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]

Table 43: Sélection d'une langue pour le nom de la page

Définissez les fonctions des pages. Une page peut comporter des éléments de fonctions se composant de touches, de bascules, de boutons rotatifs ou de combinaisons de ces éléments. Pour ce faire, des mises en page prédéfinies sont disponibles pour les réglages de pages. Les mises en page peuvent être sélectionnées individuellement pour chaque page d'affichage.

Sélectionnez la mise en page à l'aide du tableau.



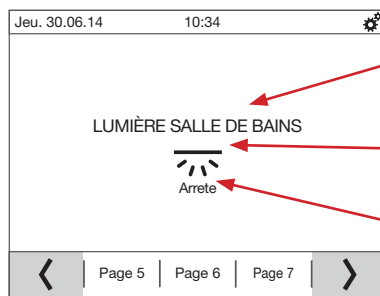
Tableau : vue d'ensemble des pages prédéfinies

Type de page	vue d'ensemble des pages prédéfinies
--------------	--------------------------------------

Table 44: Sélection du type de page

Les symboles et le marquage des différents éléments de pages peuvent être ajustés.

12.2.1 Touche



Marquage possible en 6 langues avec 15 caractères max.

Symbole de la bibliothèque interne ou de la carte Micro SD. Des fonctions et des états peuvent être affectés aux symboles (p. ex. lumière allumée/éteinte).

Marquage d'état possible en 6 langues avec 10 caractères max. En alternative, possibilité d'affichage ou de saisie de valeur.

Figure 45: Agencement personnalisé de la surface d'affichage

Fonctions des surfaces:


- aucune fonction
- Affichage ALLUMÉ/ÉTEINT
- Affichage de la date
- Affichage de l'heure
- Affichage valeur 8 bits (0 ... 255)
- Affichage valeur 8 bits (0 ... 100%)
- Affichage valeur 8 bits (0 ... 360°)
- Affichage compteur 16 bits non précédé d'un signe
- Affichage compteur 16 bits précédé d'un signe
- Affichage virgule flottante 16 bits
- Affichage compteur 32 bits non précédé d'un signe
- Affichage compteur 32 bits précédé d'un signe
- Affichage virgule flottante 32 bits
- Affichage texte
- Affichage énergie [DPT 29.01X]
- Impulsion ALLUMÉE
- Impulsion ÉTEINTE
- Impulsion ALLUMÉE, relâcher ÉTEINTE
- Impulsion ÉTEINTE, relâcher ALLUMÉE
- Impulsion À
- Saisie date
- Saisie heure
- Saisie valeur 8 bits scène
- Saisie valeur 8 bits (0 ... 255)
- Saisie valeur 8 bits (0 ... 100%)
- Saisie valeur 8 bits (0 ... 360°)
- Saisie compteur 16 bits non précédé d'un signe
- Saisie compteur 16 bits précédé d'un signe
- Saisie virgule flottante 16 bits
- Saisie compteur 32 bits non précédé d'un signe
- Saisie compteur 32 bits précédé d'un signe
- Saisie virgule flottante 32 bits
- Saisie texte
- Saisie énergie [DPT 29.01X]
- Luminosité, plus claire (ALLUMÉE)
- Luminosité, plus foncée (ÉTEINTE)
- Luminosité, plus claire (ALLUMÉE) / plus foncée (ÉTEINTE)
- Volet roulant / store Montée
- Volet roulant / store Descente

- Navigation entre les pages
- Navigation du système

Attribuez un nom à cette fonction. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).

 Langue des textes adaptables

Définissez ensuite la fonction de la touche, entrez du texte supplémentaire devant être affiché, le cas échéant, et sélectionnez le symbole. Si aucun symbole ne doit être représenté, sélectionnez le symbole « pas de symbole ». Selon la fonction de la touche, il faut sélectionner 1 ou 2 symbole(s).

 Vue d'ensemble des symboles



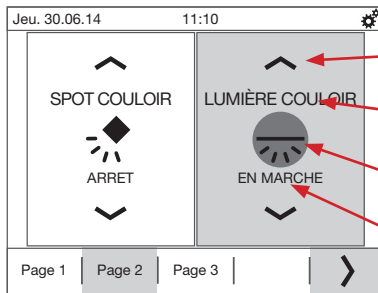
Name	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]
Fonction	voir fonctions des surfaces
Textes	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]
Symbole(s) de touche	Pas de symbole Symbole 1 ... 254 <i>(254 (bibliothèque interne, voir  tableau)</i> Sélection d'image <i>(sur carte SD voir  Remplacement des symboles et des graphiques))</i>
Numéro d'image <i>uniquement en cas de sélection d'image pour symbole de touche</i>	0 ... 65535; <u>1</u>

Table 45: Sélection de symbole de touche

Suivant la fonction de la touche, la saisie de paramètres supplémentaires s'avère nécessaire, p. ex.

- Textes pour ALLUMÉ et ÉTEINT
- Affichage d'état
- Saisie d'unités pour l'affichage/la saisie de valeurs
- Facteurs de conversion pour les valeurs de virgules flottantes
- Numéros de scène
- pour la saisie de valeurs (valeur de départ et valeur min./max.)
- Durées pour la détection entre une pression de touche courte et une pression de touche longue pour les fonctions de variation ou de store
- Numéro des pages pour la navigation entre les pages
- Page du système pour la fonction Navigation du système

12.2.2 Bascule



Symbole de bascule (de la bibliothèque interne ou de la carte Micro SD). Des fonctions et des états peuvent être affectés aux symboles.

Marquage possible en 6 langues avec 15 caractères max.

Symbole de touche (de la bibliothèque interne ou de la carte Micro SD). Des fonctions et des états peuvent être affectés au symbole.

Marquage d'état (valeur)

Figure 46: Configuration de bascule

Fonctions de bascule :

- Impulsion ALLUMÉE/ÉTEINTE
- Impulsion ÉTEINTE/ALLUMÉE
- Luminosité, plus claire (ALLUMÉE) / plus foncée (ÉTEINTE)
- Luminosité, plus foncée (ÉTEINTE) / plus claire (ALLUMÉE)
- Volet roulant / store (Montée / Descente)
- Volet roulant / store (Descente / Montée)

Attribuez un nom à cette fonction. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).



Langue des textes adaptables

Définissez la fonction de la bascule. Selon la fonction, fixez des délais et paramétrez l'affichage ou non des valeurs (par ex position de déplacement). Sélectionnez ensuite les symboles pour la touche (au centre) et pour la bascule. Si aucun symbole ne doit être représenté, sélectionnez le réglage « Pas de symbole »



Vue d'ensemble des symboles

Name	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]
Fonction	voir Fonction de la bascule
Temps entre commutation et variation (* 10 ms) <i>uniquement si « Éclairage plus clair, plus sombre et Éclairage plus sombre / plus clair »</i>	0 ... 200; <u>40</u>
Affichage Luminosité <i>uniquement si « Éclairage plus clair, plus sombre et Éclairage plus sombre / plus clair »</i>	Actif <u>Inactif</u>
Durée entre temps court et temps prolongé <i>uniquement pour volet roulant/store</i>	0 ... 200; <u>40</u>
Durée jusqu'à l'avance longue (*10 ms) <i>uniquement pour volet roulant/store</i>	0 ... 24000; <u>200</u>
Affichage position <i>uniquement pour volet roulant/store</i>	Actif <u>Inactif</u>
Affichage Position des lamelles <i>uniquement pour volet roulant/store</i>	Actif <u>Inactif</u>





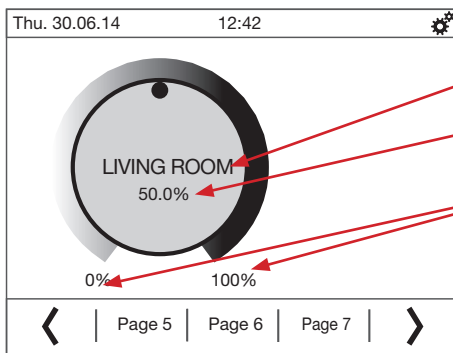
<p>Symbole de touche pour 1 ou Symbole de touche pour 0</p>	<p>Pas de symbole Symbole 1 ...254 ((bibliothèque interne, voir  tableau Vue d'ensemble des symboles) Sélection d'image (sur carte SD voir  Remplacement des symboles et des graphiques))</p>
<p>Numéro d'image <i>uniquement en cas de sélection d'image pour symbole de touche</i></p>	<p>0 ... 65535; <u>1</u></p>
<p>Symbole de bascule pour valeur d'objet du retour d'info 1 ou Symbole de bascule pour valeur d'objet du retour d'info 0</p>	<p>Pas de symbole Symbole 1 ... 254 ((bibliothèque interne, voir  tableau Vue d'ensemble des symboles) Sélection d'image (sur carte SD voir  Remplacement des symboles et des graphiques))</p>
<p>Numéro d'image <i>uniquement en cas de sélection d'image pour symbole de touche</i></p>	<p>0 ... 65535; <u>1</u></p>

Table 46: Configuration du symbole de bascule

12.2.3 Bouton rotatif



Marquage possible en 6 langues avec 15 caractères max.

Marquage d'état possible en 6 langues avec 15 caractères max.

Valeur minimale/maximale. Résolution et valeur limite réglables dans l'ETS.

Figure 47: Configuration de bouton rotatif

Fonctions de bouton rotatif :

- Température
- Commande RVB
- Valeur 8 bits (0 ... 255)
- Valeur 8 bits (0 ... 100%)
- Valeur 8 bits (0 ... 360°)
- Compteur 16 bits non précédé d'un signe
- Compteur 16 bits précédé d'un signe
- Virgule flottante 16 bits
- Compteur 32 bits non précédé d'un signe
- Compteur 32 bits précédé d'un signe
- Virgule flottante 32 bits

Attribuez un nom à cette fonction. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).

Langue des textes adaptables

Définissez la fonction du bouton rotatif. Sélectionnez ensuite un symbole dans le champs Bouton rotatif ou un symbole approprié de la carte mémoire SD.

i En cas de sélection d'un symbole différent de celui du bouton rotatif, le régulateur est représenté sans anneau de couleur.

Vue d'ensemble des symboles

Les possibilités de réglage supplémentaires dépendent de la fonction.

Name	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]
Fonction	voir Fonction du bouton rotatif
Symbole du bouton rotatif	Pas de symbole Symbole 1 ...254 ((bibliothèque interne, voir tableau Vue d'ensemble des symboles) Sélection d'image (sur carte SD voir Remplacement des symboles et des graphiques))
Numéro d'image <i>uniquement en cas de sélection d'image pour symbole de touche</i>	0 ... 65535; <u>1</u>

Table 47: Configuration du symbole de bouton rotatif

Fonction Température

Texte pour l'unité	°C
Valeur minimale (*0,1 °C)	-32768 ... 32767
Valeur maximale (*0,1 °C)	-32768 ... 32767
Résolution (*0,1°C) (respecter la plage de réglage)	1 ... 10000; 10
Valeur initiale (*0,1°C)	-32768 ... 32767; 0

Table 48: Configuration des valeurs de température

Fonction : Commande RVB

Les composantes RGB se règlent via	un objet [1 x 3 octet] trois objets (3 x 1 octet)
------------------------------------	--

Table 49: Configuration de la commande RVB

Fonction Valeur 8 bits (0... 255)

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	[Texte libre]
Valeur minimale	0 ... 255
Valeur maximale	0 ... 255
Résolution (respecter la plage de réglage)	1 ... 200; 10
Valeur initiale	0 ... 255

Table 50: Fonction Valeur 8 bits (0... 255)

Fonction Valeur 8 bits (0... 100%)

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	%
Valeur minimale	0 ... 100
Valeur maximale	0 ... 100
Résolution (*0,1) (respecter la plage de réglage)	5 ... 1000; 10
Valeur initiale	0... 100

Table 51: Fonction Valeur 8 bits (0... 100 %)

Fonction Valeur 8 bits (0... 360°)

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	°
Valeur minimale	0 ... 360
Valeur maximale	0 ... 360
Résolution (respecter la plage de réglage)	1 ... 300; 10
Valeur initiale	0... 360

Table 52: Fonction Valeur 8 bits (0... 360°)

Fonction Compteur 16 bits non précédé / précédé d'un signe

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	[Texte libre]
Valeur minimale	0 ... 65535 -32768 ... 32767

Valeur maximale	0 ... 65535 -32768 ... 32767
Résolution (respecter la plage de réglage)	1 ... 60000; 10 1 ... 30000; 10
Valeur initiale	0 ... 65535 -32768 ... 32767; 0

Table 53: Configurer fonction Valeur 16 bits

Fonction Virgule flottante 16 bits

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	[Texte libre]
Valeur minimale (*0,1)	-2147483648
Valeur maximale (*0,1)	2147483647
Résolution (*0,1) (respecter la plage de réglage)	1 ... 2000000000; 10
Facteur de conversion a	-0,0001 ... 1 ... 10000
Facteur de conversion b	1 ... 65535
<i>Val. affichée=Val. en prov. du bus *a *b</i>	
Valeur initiale	-2147483648 ... 2147483647; 0

Table 54: Configuration de la fonction Virgule flottante 16 bits

Fonction Compteur 32 bits non précédé / précédé d'un signe

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	[Texte libre]
Valeur minimale	0 ... 4294697295 -2147483648 ... 2147483647
Valeur maximale	0 ... 4294697295 -2147483648 ... 2147483647
Résolution (respecter la plage de réglage)	1 ... 4000000000; 10 1 ... 2000000000; 10
Valeur initiale	0 ... 4294697295 -2147483648 ... 2147483647; 0

Table 55: Configuration de la fonction Compteur 32 bits

Fonction Virgule flottante 32 bits

Texte pour l'unité <i>Maximum 10 caractères</i>	[Texte libre]
Valeur minimale (*0,1)	-2147483648 ... 2147483647
Valeur maximale (*0,1)	-2147483648 ... 2147483647
Résolution (*0,1) (respecter la plage de réglage)	1 ... 2000000000; 10
Facteur de conversion a	-0,0001 ... 1 ... 10000
Facteur de conversion b	1 ... 65535
<i>Val. affichée=Val. en prov. du bus *a *b</i>	
Valeur initiale	-2147483648 ... 2147483647; 0

Table 56: Configuration de la fonction Virgule flottante 32 bits

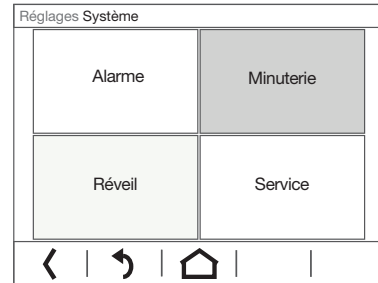
12.3 Vue d'ensemble des pages prédéfinies

L'appareil met à disposition 38 affectations de pages prédéfinies. Celles-ci permettent de représenter jusqu'à 10 pages individuellement configurées.

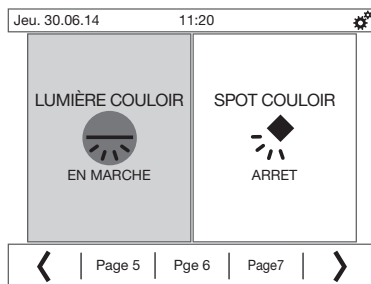
Les marquages et les symboles indiqués sont des exemples ; les surfaces, les bascules et les boutons rotatifs peuvent être dotés d'un marquage personnalisé.

0 Inactif

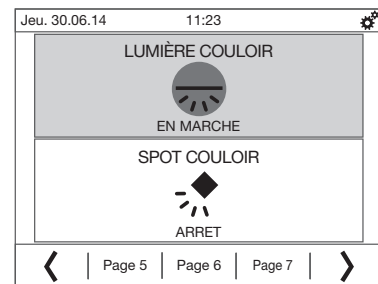
2 Une surface



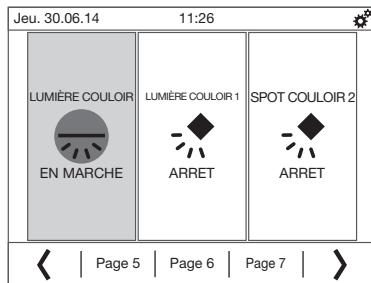
3 Deux surfaces verticales



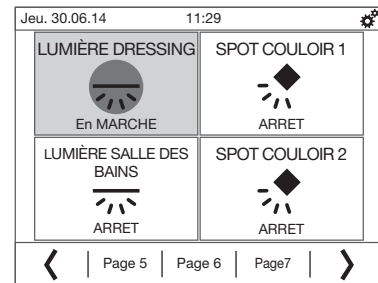
4 Deux surfaces horizontales



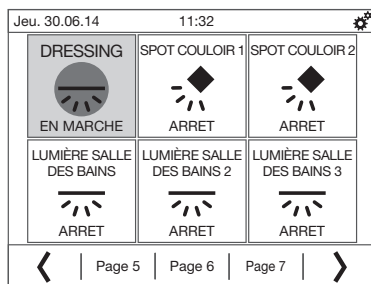
5 Trois surfaces verticales



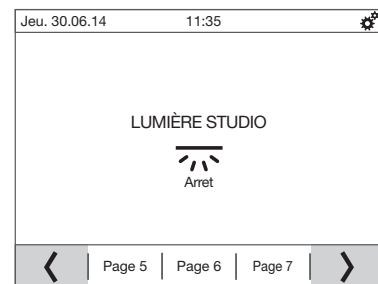
6 Quatre surfaces



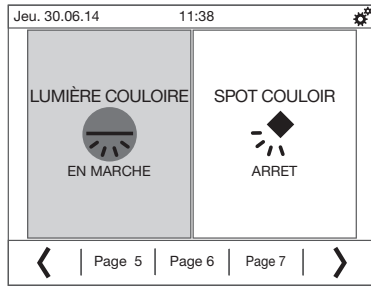
7 Six surfaces



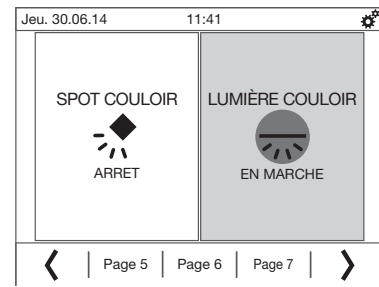
8 Bascule simple verticale



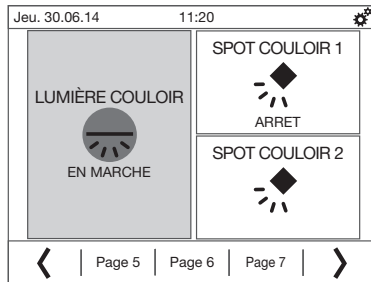
9 Bascule simple verticale à gauche+une surface



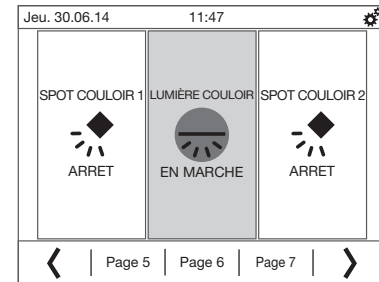
10 Bascule simple verticale à droite+une surface



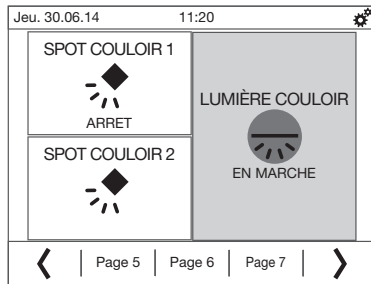
11 Bascule simple verticale à gauche+deux surf.



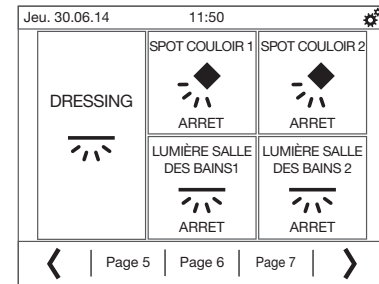
12 Bascule simple verticale au centre+deux surf.



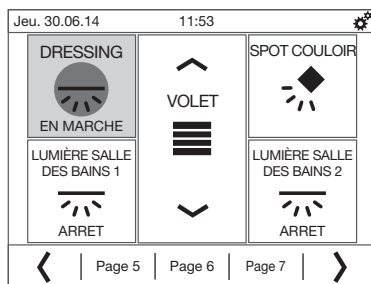
13 Bascule simple verticale à droite+deux surf.



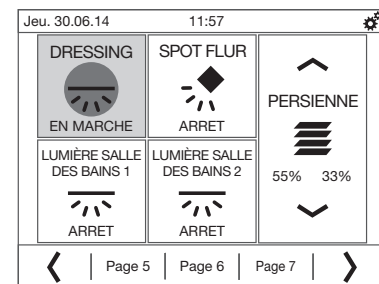
14 Bascule simple verticale à gauche+quatre surf.



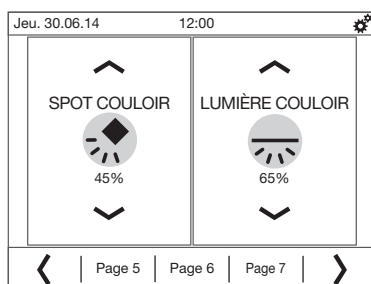
15 Bascule simp.verticale au centre+quatre surf.



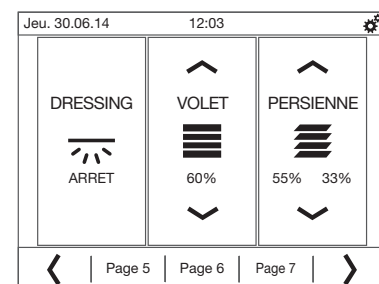
16 Bascule simple verticale à droite+quatre surf.



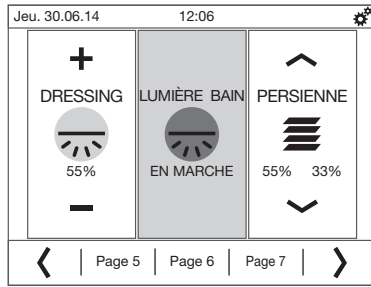
17 Bascule double verticale



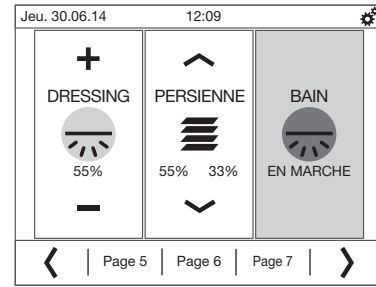
18 Bascule double verticale+une surface à gauche



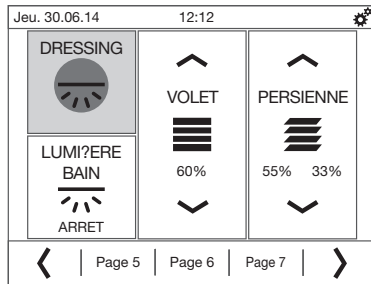
19 Bascule double verticale+une surface au centre



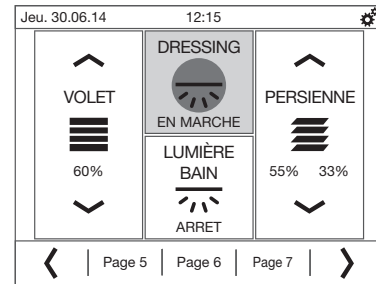
20 Bascule double verticale+une surface à droite



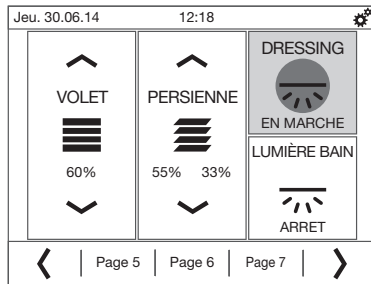
21 Bascule double verticale+deux surf. à gauche



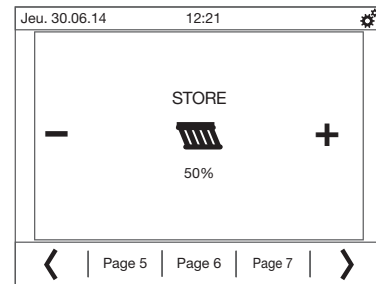
22 Bascule double verticale+deux surf. au centre



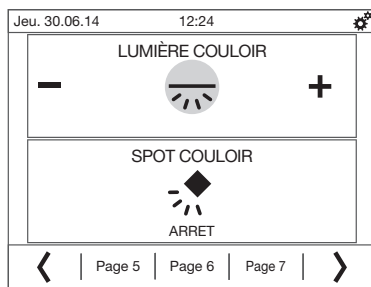
23 Bascule double verticale+deux surf. à droite



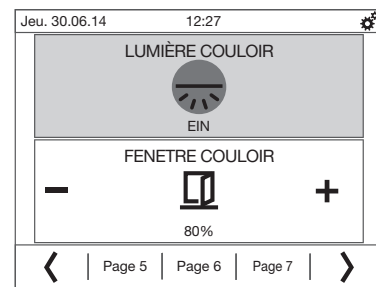
24 Bascule simple horizontale



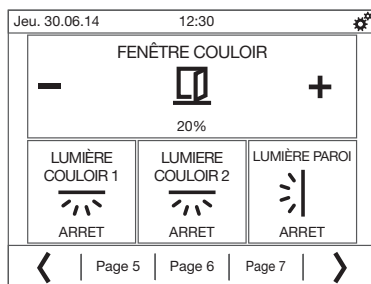
25 Bascule simple horizontale en haut+une surface



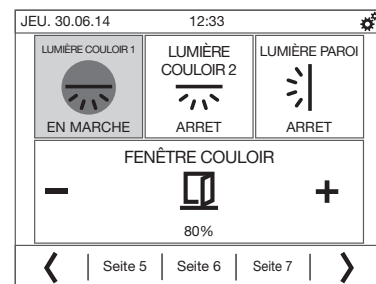
26 Bascule simple horizontale en bas+une surface



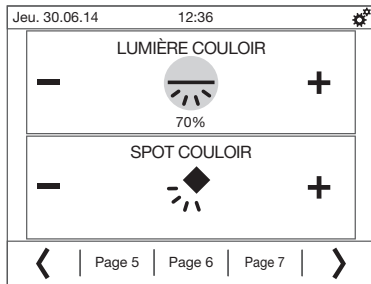
27 Bascule simple horizontale en haut+trois surf.



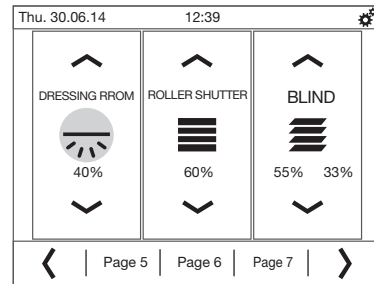
28 Bascule simple horizontale en bas+trois surf.



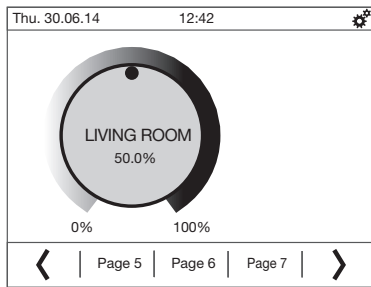
29 Bascule double horizontale



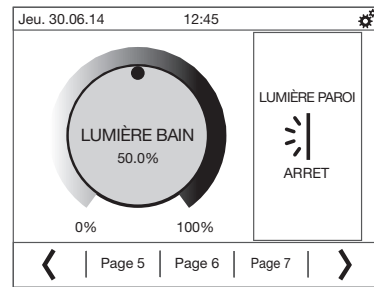
30 Bascule triple verticale



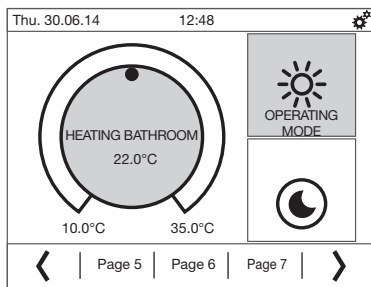
31 Bouton rotatif



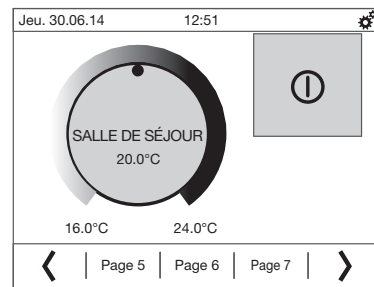
32 Bouton rotatif+une surface verticale



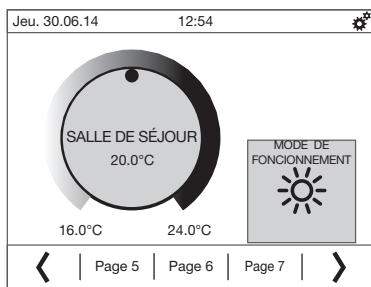
33 Bouton rotatif + bascule



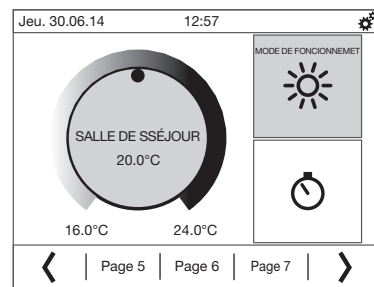
34 Bouton rotatif avec affichage en haut



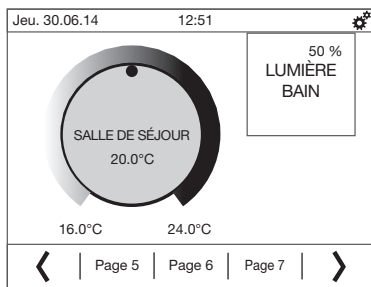
35 Bouton rotatif+une surface en bas



36 Bouton rotatif+deux surfaces à droite



37 Bouton rotatif avec affichage en haut



38 Bout. rot. avec affich.en haut+une surf. en bas

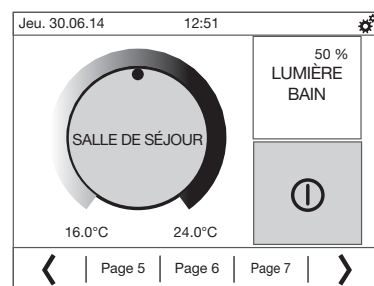









Figure 48: Vue d'ensemble des pages prédéfinies

12.4 Vue d'ensemble des symboles

Les symboles suivants sont enregistrés dans la bibliothèque interne du KNX Touch Control :

- ❏ La description et l'affectation des symboles figurent également en tant que fichier séparé sur notre site Internet www.berker.de


















1 – 24 Éclairage					
1	Plafonnier Allumé - coloré		13	Projecteur de sol Allumé - coloré	
2	Plafonnier Allumé		14	Projecteur de sol Allumé	
3	Plafonnier Éteint		15	Projecteur de sol Éteint	
4	Applique Allumée - colorée		16	Lampadaire Allumé - coloré	
5	Applique Allumée		17	Lampadaire Allumé	
6	Applique Éteinte		18	Lampadaire Éteint	
7	Spot Allumé - coloré		19	Lampe de table Allumée - colorée	
8	Spot Allumé		20	Lampe de table Allumée	
9	Spot Éteint		21	Lampe de table Éteinte	
10	Plafonnier suspendu Allumé - coloré		22	Lumière Allumée - colorée	
11	Plafonnier suspendu Allumé		23	Lumière Allumée	
12	Plafonnier suspendu Éteint		24	Lumière Éteinte	



























25 – 28 Bouton rotatif					
25	Anneau de couleur Chauffage		27	Anneau de couleur Ventilation	
26	Anneau de couleur Lumière		28	Anneau de couleur	

29 – 48 Entraînement					
29	Store ouvert		39	Porte de garage ouverte	
30	Store fermé		40	Porte de garage fermée	
31	Volet roulant ouvert		41	Porte ouverte	
32	Volet roulant fermé		42	Porte fermée	
33	Marquise ouverte		43	Serrure déverrouillée	
34	Marquise fermée		44	Serrure verrouillée	
35	Fenêtre ouverte		45	Lucarne ouverte	
36	Fenêtre fermée		46	Lucarne fermée	
37	Porte coulissante ouverte		47	Coupole ouverte	
38	Porte coulissante fermée		48	Coupole fermée	

49 – 85 Symboles (fonctionnement)					
49	Neutre	0	67	Réglages	
50	Un	1	68	Allumé	
51	Deux	2	69	Éteint	
52	Trois	3	70	Veille	
53	Quatre	4	71	Commande temporisée	
54	Cinq	5	72	Manuel	
55	Six	6	73	Automatique	a
56	Sept	7	74	OK	OK
57	Huit	8	75	Variation haut	+
58	Neuf	9	76	Variation bas	-
59	Navigation vers la gauche	<	77	Sonnette	
60	Navigation vers la droite	>	78	Poubelle	
61	Naviguer vers le haut	^	79	Scène	
62	Naviguer vers le bas	v	80	Forçage activé	
63	Naviguer retour	↶	81	Forçage désactivé	
64	Naviguer suivant	↷	82	Forçage ÉTEINT - activé	
65	Plus	+	83	Forçage ÉTEINT - désactivé	
66	Moins	-	84	Forçage ALLUMÉ - activé	
			85	Forçage ALLUMÉ - désactivé	

86 – 125 Climatisation					
86	Radiateur Allumé - coloré		106	Présent / Confort	
87	Radiateur Allumé		107	Protection contre le gel / thermique - coloré	
88	Radiateur Éteint		108	Protection contre le gel/ thermique	
89	Chauffage au sol - coloré		109	Mode Fête	
90	Chauffage au sol		110	Ventilateur Allumé	
91	Chauffage mural - coloré		111	Ventilateur Éteint	
92	Chauffage mural		112	Ventilateur niveau 1	
93	Chauffage au plafond - coloré		113	Ventilateur niveau 2	
94	Chauffage au plafond		114	Ventilateur niveau 3	
95	Refroidissement par le sol - coloré		115	Ventilateur niveau 4	
96	Refroidissement par le sol		116	Ventilateur niveau 5	
97	Refroidissement mural - coloré		117	Ventilateur niveau 6	
98	Refroidissement mural		118	Chauffage - coloré	
99	Refroidissement au plafond - coloré		119	Chauffage	
100	Refroidissement au plafond		120	Chauffage plus	
101	Abaissement nocturne - activé		121	Chauffage moins	
102	Abaissement nocturne		122	Refroidissement - coloré	
103	Absent - activé		123	Refroidissement	
104	Absent		124	Refroidissement plus	
105	Présent / Confort - activé		125	Refroidissement moins	

126 – 142 Capteurs					
126	Soleil		134	Humidité	
127	Pluie		135	Température extérieure	
128	Chute de neige		136	Température intérieure	
129	Gel		137	Fontaine	
130	Réservoir		138	Bassin	
131	Pyranomètre		139	Direction du vent	
132	Humidité de l'air		140	Vent fort	
133	Humidité de la terre		141	Vent faible	
			142	CO ₂	

143 – 168 Multimédia					
143	TV		156	Prise de courant GB Marche	
144	Vidéo-projecteur		157	Prise de courant BG Arrêt	
145	Écran		158	Musique	
146	Prise de courant Marche		159	Play (lecture)	
147	Prise de courant Arrêt		160	Pause	
148	Prise de courant France 2 pôles Allumé		161	Retour	
149	Prise de courant France 2 pôles Éteint		162	Avance	
150	Prise de courant France 3 pôles Allumé		163	Arrêt	
151	Prise de courant France 3 pôles Éteint		164	Retour	
152	Prise de courant Allemagne Marche		165	Suivant	
153	Prise de courant Allemagne Arrêt		166	Haut-parleur	
154	Prise de courant Suisse Marche		167	Moins fort	
155	Prise de courant Suisse Arrêt		168	Plus fort	

169 – 177 Sécurité					
169	Détecteurs de mouvement		174	Sirène extérieure perçante	
170	Sirène		175	Sirène perçante	
171	Attention		176	Sirène extérieure	
172	Ouvrir		177	Sirène intérieure	
173	Sirène intérieure perçante				
178 – 193 Maison					
178	Maison		186	Foyer	
179	Salle à manger		187	Débarras	
180	Salle de séjour		188	Buanderie	
181	Cuisine		189	WC	
182	Chambre d'enfant		190	Bureau	
183	Salle de bain		191	Couloir	
184	Chambre à coucher		192	Abri de voiture	
185	Dressing		193	Jardin	

Table 57: Vue d'ensemble des symboles prédéfinis

13. Fonctions automatiques

13.1 Consignes de sécurité relatives aux fonctions automatiques



ATTENTION !


Risque de blessure dû aux composants actionnés automatiquement !

La commande automatique peut entraîner le démarrage de pièces de l'installation et, de ce fait, mettre des personnes en danger.

Le stationnement de personnes dans la zone de déplacement des pièces actionnées par moteur électrique est interdit.

Toujours mettre le système hors tension lors des travaux de maintenance et de nettoyage (p. ex. désactiver/débrancher le fusible).

Respecter les réglementations de construction correspondantes !

 La directive relative aux fenêtres, portes et portails motorisés BGR 232, entre autres, doit être respectée.

Alarme de pluie pour les fenêtres à commande automatique :

Lorsque la pluie se met à tomber et en fonction de la qualité de pluie et de de la température extérieure, un certain temps peut s'écouler avant que les capteurs du système ne détectent la pluie. En outre, un temps de fermeture doit être prévu pour les fenêtres ou les toits coulissants à actionnement électrique. Par conséquent, les objets sensibles à l'humidité ne doivent pas être placés dans une zone où il existe un risque d'endommagement dû à la pénétration de précipitations. Notez également qu'en cas de panne de courant et de début d'averse de pluie, p. ex., les fenêtres ne se ferment pas automatiquement en l'absence d'un groupe électrogène de secours.

Gel des rails de guidage des ombrages :

Tenir compte du fait que les rails des stores, des marquises et des volets roulants montés à l'extérieur, sont exposés au gel. En cas de déplacement d'un entraînement, l'ombrage et les entraînement peuvent être endommagés.

13.2 Réglages généraux automatiques



ETS: Automatique

Dans le menu Automatique, affectez les fonctions Lumière, Store, Volet roulant, Fenêtre, Ventilateur ou Thermostat aux cinq canaux automatiques.

Par ailleurs, les points généraux suivants sont réglés :

- - Calcul de la position du soleil
- - Surveillance des objets de vent et de pluie
- - Durée de blocage en cas d'alarme de vent
- - Valeur seuil de crépuscule
- - Temporisations d'entrée et de sortie pour les ombrages
- - Limitation d'ouverture pour fenêtre
- - Blocage de la ventilation pendant le refroidissement
- - Refroidissement de nuit
- - Alarme de gel
- - Température de protection thermique– Durées pour le redémarrage automatique

Déterminez d'abord si l'automatisme doit être utilisé ou non. Si ce paramètre est défini sur « Inactif », les canaux automatiques sont inactifs, même en cas d'affectations et de réglages effectués au préalable.

Automatique	Actif Inactif
-------------	------------------

Table 58: Activer/désactiver la fonction automatique

Affectez ensuite la fonction souhaitée aux cinq canaux automatiques.

Automatique 1 ... 5	<u>non utilisé</u> Lumière Store Marquise Volet roulant Fenêtre Ventilateur Thermostat
---------------------	---

Table 59: Affectation de fonction à/aux (l')automatique(s)

13.2.1 Réglages Position du soleil

La position du soleil est requise pour la commande des ombrages. L'information peut être reçue via les objets de communication correspondants ou calculés dans l'appareil.

La position du soleil est	calculée <u>reçue via des objets de communication</u>
Type d'objets de position du soleil <i>uniquement en cas de réception de la position du soleil via des objets de communication</i>	2 octets <u>4 octets</u>

Table 60: Fonction Position du soleil

Le type d'objets de position du soleil (2 ou 4 octets, uniquement si la position du soleil est calculée) dépend de l'appareil qui envoie les valeurs correspondantes.

Si la position du soleil est calculée, et non reçue via des objets, les données relatives au lieu et au fuseau horaire, nécessaires au calcul de la position du soleil, doivent être saisies. Le lieu peut être saisi par sélection d'une ville ou par indication de coordonnées.

Sélectionner une ville :

Saisie du lieu par <i>uniquement si la position du soleil est calculée</i>	Ville Coordonnées	
Pays <i>uniquement en cas de saisie du lieu par sélection d'une ville</i>	Belgique Danemark <u>France</u> France Grande-Bretagne Italie	Liechtenstein Luxembourg Pays-Bas Autriche Suisse États-Unis
Ville <i>Ville</i> <i>uniquement en cas de saisie du lieu par sélection d'une ville, la sélection dépend du pays sélectionné</i>	6 villes en Belgique 1 ville au Danemark 46 villes en Allemagne ; <u>Stuttgart</u> 23 villes en France 4 villes en Grande-Bretagne 10 villes en Italie 1 ville au Lichtenstein 1 ville au Luxembourg 2 villes aux Pays-Bas 4 villes en Autriche 4 villes en Suisse 2 villes aux États-Unis	

Table 61: Saisie du lieu via la fonction « Calculer »

Indiquer les coordonnées :

Longitude est (-180 ... +180) <i>uniquement en cas d'indication de la position du soleil via les coordonnées</i>	-180 ... +180; <u>9</u>
Longitude est (-59 ... +59) <i>uniquement en cas d'indication de la position du soleil via les coordonnées</i>	-59 ... +59; <u>10</u>
Latitude nord (-90 ... +90) <i>uniquement en cas d'indication de la position du soleil via les coordonnées</i>	-90 ... +90; <u>48</u>
Latitude nord (-59 ... +59) <i>uniquement en cas d'indication de la position du soleil via les coordonnées</i>	-59 ... +59; <u>46</u>

Table 62: Saisie du lieu via la fonction « via objets de comm.

Le calcul requiert également des données relatives au décalage horaire :

En principe, ces données ne doivent pas être modifiées en Europe centrale. Le réglage personnalisé n'est nécessaire que dans des cas exceptionnels.

Fuseau horaire (par rapport à GMT) <i>uniquement si la position du soleil est calculée</i>	
Heures	-12 ... 13; <u>1</u>
Minutes	<u>0</u> ... 59
Règle pour l'heure d'été	<u>Europe</u> États-Unis aucune personnalisé

Passage à l'heure d'été <i>Données différentes pour l'Europe et les États-Unis, les données ne peuvent être modifiées que si la règle de passage à l'heure d'été est définie par l'utilisateur</i>	
le	Lundi ... <u>Dimanche</u> Date (jour fixe, ne pas sélectionner de jour de la semaine)
À partir de (jour)	1...31; <u>25</u>
Mois	1...12; <u>3</u>
Heure	0...23; <u>2</u>
Minute	<u>0</u> ...59

Passage à l'heure d'hiver <i>Données différentes pour l'Europe et les États-Unis, les données ne peuvent être modifiées que si la règle de passage à l'heure d'été est définie par l'utilisateur</i>	
le	Lundi ... <u>Dimanche</u> Date (jour fixe, ne pas sélectionner de jour de la semaine)
À partir de (jour)	1...31; <u>25</u>
Mois	1...12; <u>10</u>
Heure	0...23; <u>2</u>
Minute	<u>0</u> ...59
Décalage horaire <i>ne peut être modifié que si la règle de passage à l'heure d'été est définie par l'utilisateur</i>	
Heures	-12...12; <u>1</u>
Minutes	<u>0</u> ...59

Table 63: Configuration de paramètres horaires supplémentaires

13.2.2 Alarme de vent et de pluie

Les objets de vent et de pluie peuvent être régulièrement surveillés pour garantir une réaction rapide à l'alarme de vent/pluie ou aux dysfonctionnements. Si la surveillance est activée, des données météorologiques doivent être reçues dans l'intervalle de surveillance sélectionné (p. ex. toutes les 10 minutes) ; dans le cas contraire, les canaux automatiques concernés se déplacent en position sûre.

Surveillance de l'objet vent et pluie	Actif Inactif
Période de surveillance <i>uniquement si Actif est sélectionné</i>	<u>5 s</u> ... 2 h

Table 64: Sélection alarmes de vent/de pluie

Si la valeur limite de vent pour un canal automatique est dépassée, l'alarme de vent se déclenche et retentit pendant 5 minutes. Si la valeur est une nouvelle fois dépassée pendant cet intervalle de temps, le temps de maintien de 5 minutes recommence au début.

Pour les ombrages (marquise, store, volet roulant), il existe un blocage d'automatisme prolongé supplémentaire après l'alarme de vent, réglable ici. Si l'ombrage se trouvait en mode automatique avant l'alarme de vent, l'automatisme reste d'abord éteint après écoulement du temps de maintien de l'alarme de vent (5 minutes). Cependant, la commande manuelle est à nouveau disponible.

Durée de blocage de l'automatisme après alarme de vent (*1 min)	0 ... 360 ; <u>5</u>
---	----------------------

Table 65: Configuration de l'alarme de vent

13.2.3 Crépuscule

La valeur limite de crépuscule indique le degré de luminosité à partir duquel la « nuit » est détectée. Notez que lors des nuits de pleine lune, des valeurs de luminosité tout juste inférieures à 10 Lux peuvent être obtenues. En cas de réglage d'une valeur de crépuscule inférieure à 10 Lux, les ombrages réglés sur « Fermeture nocturne » peuvent rester ouverts ou s'ouvrir pendant la nuit en raison du clair de lune.

Détection nocturne sous (Lux) <i>(Temporisation de commutation= 1 minute)</i>	1 ... 200; <u>10</u>
--	----------------------

Table 66: Configuration de la valeur de crépuscule

13.2.4 Temporisations de déplacement

Les temporisations de déplacement empêchent l'ouverture et la fermeture permanentes du pare-soleil en cas de conditions d'éclairage qui changent rapidement.

Pour permettre l'ouverture de l'ombrage, la luminosité doit constamment être supérieure à la valeur réglée pour le pare-soleil pendant la « temporisation de sortie » paramétrée (p. ex. 1 minute).

Si la luminosité est constamment inférieure à la valeur limite pendant la durée de la « temporisation d'entrée courte », la réaction réglée pour « courte » est exécutée, p. ex. les lamelles sont ouvertes. L'ombrage est fermé dès que la luminosité reste constamment sous la valeur limite pendant la durée de la « temporisation d'entrée longue ».

Temporisation de sortie pour l'ombrage (*1 min)	1 ... 240; 1
Temporisation d'entrée courte pour ombrage (*1 min)	1 ... 240; 1
Temporisation d'entrée longue pour ombrage (*1 min)	1 ... 240; 30

Table 67: Réglage des temporisations de déplacement pour ombrage

13.2.5 Limitation d'ouverture pour fenêtre

La limitation d'ouverture détermine l'ouverture restreinte de la fenêtre par température extérieure basse. On évite ainsi un refroidissement rapide de la pièce.

Réglez ici la température au-dessous de laquelle l'ouverture de la fenêtre est limitée. En outre, indiquez également combien de temps cette température doit être dépassée pour désactiver la limitation d'ouverture.

En cas de température extérieure inférieure à (*0,1 °C)	-50 ... 150; <u>20</u>
Fin en cas de dépassement de la température extérieure	
Pendant plus de (Heures)	1 ... 72; <u>8</u>

Table 68: Réglage de la limitation d'ouverture pour fenêtre

L'angle de limitation d'ouverture est réglé individuellement pour chaque fenêtre dans les fonctions automatiques.

13.2.6 Blocage de la ventilation

Dès qu'un refroidissement est mis en marche, les fenêtres sont fermées et les ventilateurs sont arrêtés. Si le refroidissement est à nouveau éteint, la ventilation reste bloquée pendant un certain temps pour empêcher l'évacuation immédiate de l'air rafraîchi par les fenêtres ou les ventilateurs. Le temps de retard nécessaire peut être ajusté ici.

Le blocage de la ventilation réagit à l'objet n°608 « Automatisation Statut refroidissement ». Cet objet d'entrée peut également être occupé par le statut de la régulation de refroidissement interne (objets 648, 690, 732, 774, 816 Auto1...5 Temp. statut niveau de base refroidissement et objets 649, 691, 733, 775, 817 Auto1...5 Temp. statut niveau supplémentaire refroidissement).

Blocage de la ventilation après mise hors tension du refroidissement (minutes) pour ventilateurs et fenêtres	1 ... 480; <u>60</u>
--	----------------------

Table 69: Blocage de la ventilation en cas de refroidissement

13.2.7 Refroidissement de nuit

Le refroidissement de nuit via les fenêtres et les appareils de ventilation est activé en cas de dépassement d'une température extérieure définie pendant une période prolongée.

Démarrage au dépassement de la température extérieure de (*0,1 °C)	100 ... 350; <u>160</u>
Pendant plus de (Heures)	1 ... 72; <u>48</u>

Table 70: Refroidissement de nuit

Dans les fonctions automatiques de chaque fenêtre et ventilateur, réglez les fenêtres et les ventilateurs utilisés pour le refroidissement de nuit ainsi que la plage horaire de refroidissement.

13.2.8 Alarme de gel

L'alarme de gel pour les ombrages et les fenêtres est activée si la température extérieure définie est dépassée par le bas pendant ou après des précipitations.

Les situations suivantes déclenchent l'alarme de gel :

- La température extérieure est inférieure à la température d'alarme de gel paramétrée et il commence à pleuvoir/neiger.
- La température extérieure chute sous la température d'alarme de gel paramétrée alors qu'il pleut/neige.
- Il a plu/neigé. La température extérieure chute sous la température d'alarme de gel paramétrée pendant la période de réserve réglée, à la fin des précipitations.

La situation suivante désactive l'alarme de gel :

- La température extérieure reste supérieure à la température de rosée paramétrée pendant la période réglée.

Définissez d'abord à quel moment l'alarme de gel doit se déclencher. Réglez la température extérieure devant être dépassée par le bas pour que l'alarme de gel se déclenche (p. ex. 2,0 °C). Réglez ensuite le nombre d'heures pendant lesquelles la réserve pour l'alarme de gel doit rester active à la fin des précipitations (p. ex. 5 h). Sélectionnez la période de réserve de sorte que toute l'humidité due aux précédentes précipitations soit séchée.

Indiquez ensuite les conditions pour la fin de l'alarme de gel. Réglez la température extérieure devant être dépassée (par ex 5,0 °C), et pour combien de temps (p. ex. 5 h). Sélectionnez la période de sorte que la glace ait complètement fondu.

Démarrage alarme de gel	
En cas de dépassement par le bas de la température extérieure de (*0,1 °C)	-50 ... 40; <u>20</u>
Et pendant ou après une précipitation (Heures)	1 ... 10; <u>5</u>
Fin alarme gel	
En cas de température extérieure supérieure à (*0,1 °C)	30 ... 100; <u>50</u>
Pendant plus de (Heures)	1 ... 10; <u>5</u>

Table 71: Alarme de gel

Dans les fonctions automatiques de chaque ombrage et fenêtre, paramétrez les ombrages et les fenêtres devant être fermés en cas d'alarme de gel.

13.2.9 Protection thermique

La protection thermique pour les ombrages et les fenêtres est activée en cas de dépassement de la température extérieure définie ici. L'hystérésis indique de combien de degrés la température extérieure doit être inférieure à la température paramétrée pour désactiver la protection thermique.

En cas de température extérieure supérieure à (*0,1 °C)	100 ... 500; <u>350</u>
Hystérésis (*0,1 °C)	10 ... 200; <u>50</u>

Table 72: Protection thermique

13.2.10 Réinitialisation automatique

Après une commande manuelle, le canal automatique concerné reste toujours en mode manuel, l'automatisme est désactivé. Les canaux peuvent à nouveau être paramétrés sur Automatisme au moment de la réinitialisation automatique quotidienne, p. ex. à 3 heures du matin. En outre, on peut également prédéfinir la commutation sur Automatisme après écoulement d'un certain temps.

La réinitialisation automatique empêche la commande manuelle des entraînements et, de ce fait, une position défavorable (fenêtres laissées ouvertes par négligence, store fermé malgré le soleil).

Réinitialisation à heure spécifiée	
Heure	0 ... 23; 3
Minute	0 ... 59
et/ou	
Durée de remise à zéro après commande manuelle (minutes)	5 ... 480; 60

Table 73: Réinitialisation automatique

La réinitialisation automatique peut être activée et désactivée séparément pour chaque canal automatique.

13.3 Automatisation de lumière

ETS: → Automatisation X (Lumière)

Automatisation X : automatisme 1...automatisme 5

La lumière peut être agencée pour la simple commutation ou pour la variation.

Lumière	<u>Commutation</u> Valeur de luminosité
---------	--

Table 74: Automatisation de lumière

Configurez d'abord le blocage via l'objet de blocage.

Blocage de l'automatisation via l'objet <i>Objet de blocage « Auto X... blocage automatisme »</i>	1 = bloquer 0 = débloquent 0 = bloquer 1 = débloquent
Valeur initiale Objet de blocage	0 <u>1</u>
Action après blocage	<u>Exécution de la dernière instruction automatique</u> Attente de la prochaine instruction automatique

Table 75: Objet de blocage pour l'automatisation de lumière

La fonction « Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisation » permet également d'enregistrer les modifications dans le système par le biais d'interrupteurs d'éclairage externes. Si vous réglez le paramètre sur « Actif », tous les actionneurs de ce canal sont réglés sur « Manuel » dans le cas où l'objet « AutoX Lumière statut commutation » ou « AutoX Lumière statut luminosité » ne correspond pas à la valeur demandée. Cela signifie que l'automatisation reste inactif jusqu'à sa réinitialisation.

De ce fait, il convient de régler le paramètre sur « Inactif » si ce canal commande un nombre important d'actionneurs. Dans ce cas, l'information Manuel/Automatique doit être traitée séparément par chaque actionneur

Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisation <i>valeur demandée de l'automatisation</i> <i>Objet « AutoX Lumière statut commutation » ou « AutoX Lumière statut luminosité »</i>	Inactif <u>Actif</u>
---	-------------------------

Table 76: Valeur de confirmation différente de la valeur demandée de l'automatisation

Attribuez ensuite un nom à cette fonction automatique Lumière. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).



Langue des textes adaptables

Désignation Fonction automatique	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]

Table 77: Désignation Nom de l'automatisation

La lumière peut être allumée la nuit, pendant des périodes définies et dans les deux situations, en association avec ET ou OU. Activez et définissez au préalable dans le menu « Horloge hebdomadaire » les fonctions minuterie utilisées ici !

 → Crépuscule

Commuter la lumière	<u>à la nuit</u> par fonction minuterie à la nuit ET fonction minuterie à la nuit OU fonction minuterie
Fonction minuterie 1 ... 16 <i>uniquement pour la fonction minuterie</i>	<u>Inactif</u> Actif

Table 78: Commuter la lumière lors du crépuscule

Si la fonction Variation a été sélectionnée pour l'automatisme d'éclairage, la valeur en pourcentage pour ALLUMÉ et ÉTEINT peut être saisie.

Valeur de luminosité ALLUMÉE (%) <i>uniquement si la lumière = valeur de luminosité</i>	0 ... <u>100</u>
Valeur de luminosité ÉTEINT (%) <i>uniquement si la lumière = valeur de luminosité</i>	<u>0</u> ... 100

Table 79: Régler la valeur de luminosité

Enfin, activez ou désactivez la fonction de réinitialisation automatique pour ce canal de lumière.

Exécuter la réinitialisation automatique	
à heure spécifiée	Inactif <u>Actif</u>
Temps d'attente après commande manuelle	<u>Inactif</u> Actif

Table 80: Réinitialisation automatique

13.4 Automatisation d'ombrage (store, marquise, volet roulant)

L'automatisation pour les stores, les volets roulants et les marquises offre les mêmes possibilités de réglage. Les réglages dédiés aux lamelles s'ajoutent pour les stores.

ETS : automatique X (store/marquise/volet roulant)

13.4.1 Blocage d'automatisme et sécurité

Configurez d'abord le blocage via l'objet de blocage.

Blocage de l'automatisme via l'objet	1 = bloquer 0 = débloquer 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	0 <u>1</u>
Action après blocage	<u>Exécution de la dernière instruction d'automatisme</u> Attente de la prochaine instruction automatique

Table 81: Objet de blocage pour l'automatisme d'ombrage

La fonction « Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisme » permet également d'enregistrer les modifications dans le système par le biais d'interrupteurs externes. Si vous réglez le paramètre sur « Actif », tous les actionneurs de ce canal sont réglés sur « Manuel » dans le cas où l'objet « AutoX Store/marquise/Volet roulant statut position » ne correspond pas à la valeur demandée. Cela signifie que l'automatisme reste inactif jusqu'à sa réinitialisation.

De ce fait, il convient de régler le paramètre sur « Inactif » si ce canal commande un nombre important d'actionneurs. Dans ce cas, l'information Manuel/Automatique doit être traitée séparément par chaque actionneur

Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisme <i>Objets AutoX Store/marquise/volet Statut position</i>	Inactif <u>Actif</u>
--	-------------------------

Table 82: Valeur de confirmation différente de la valeur demandée de l'automatisme

Différents objets offrent la possibilité d'analyser et d'utiliser en externe le statut de l'ombrage. L'objet de sécurité relie les alarmes de gel, de vent et de pluie avec OU. « Utiliser les objets d'alarme : actif » permet d'activer des objets séparés pour les alarmes de gel, de vent et de pluie.

Objets de statut pour blocage des températures intérieures et extérieures <i>Objets n° AutoX Store/marquise/volet Statut blocage de température intérieure</i> <i>Objets n° AutoX Store/marquise/volet Statut blocage de température extérieure</i>	<u>Inactif</u> Actif
Objet de sécurité <i>Objets n° AutoX Store/marquise/volet Sécurité</i>	<u>Inactif</u> Actif
Objets d'alarme <i>AutoX Store/marquise/volet roulant Alarme de pluie</i> <i>AutoX Store/marquise/volet Alarme de vent</i> <i>AutoX Store/marquise/volet Alarme de gel</i>	<u>Inactif</u> Actif

Envoyer des objets de sécurité / d'alarme	<u>En cas de modification</u> En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique <i>uniquement en cas d'envoi cyclique</i>	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

Table 83: Validation / blocage des objets d'alarme

13.4.2 Priorités de l'automatisme d'ombrage

1. Fonctions d'alarme

Les fonctions d'alarme sont appliquées pour les ombrages en modes manuel et automatique. En cas d'alarme de gel, de vent ou de pluie, les ombrages sont fermés et ne peuvent être ouverts manuellement.

2. Réglages d'ombrage

Les réglages sont exécutés uniquement si un ombrage se trouve en mode automatique et si aucune fonction d'alarme n'est active.

1. Blocage température extérieure (ne plus déplacer les ombrages ouverts)
2. Ouvrir store/marquise/volet roulant en fonction de la durée
3. Fermer store/marquise/volet roulant en fonction de la durée
4. Fermeture nocturne (ouvrir)
5. Blocage température intérieure (maintenir fermé)
6. Protection thermique (position de déplacement spéciale)

3. Automatisme de protection solaire

L'automatisme de protection solaire est exécuté en fonction de la luminosité uniquement si la direction et la hauteur du soleil sont appropriées et si aucun blocage ou aucune fonction de temps/nuit n'est active.

13.4.3 Régler l'ombrage

L'automatisme de protection solaire peut assurer la fonction d'ombrage :

1. → **Jamais** : il n'y a aucune réaction à la position du soleil. L'ombrage peut être commandé temporellement ou peut être fermé la nuit et être manipulé manuellement.
2. → **Toujours** : l'automatisme d'ombrage se déplace jusqu'à atteindre la position réglée, indépendamment du soleil. Les lamelles des stores peuvent néanmoins suivre la position du soleil. L'ombrage peut être commandé temporellement (ouverture et fermeture), peut être fermé la nuit et être manipulé manuellement. Une position de protection solaire séparée peut être prédéfinie.
3. → **En fonction de la luminosité** : la commande a lieu automatiquement en fonction de la luminosité, de la position du soleil ainsi que des températures intérieure et extérieure. L'ombrage peut être commandé temporellement (ouverture et fermeture), peut être fermé la nuit et être manipulé manuellement. Une position de protection solaire séparée peut être prédéfinie.

Afin de protéger la tenture, les alarmes de gel, de vent et de pluie sont réglables quel que soit le type d'ombrage. Ces fonctions d'alarme bloquent la commande manuelle.

Attribuez un nom à cet ombrage. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).



Langue des textes adaptables

Désignation Fonction automatique	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]

Table 84: Attribuer un nom à l'automatisme

Ombrage	<u>Inactif</u> Actif en fonction de la luminosité
---------	---

Table 85: Sélectionner l'ombrage

Réglages apparaissant uniquement pour un ombrage en fonction de la luminosité

- i** La direction du soleil peut être sélectionnée dans une liste de 6 plages d'angles (voir tableau 101, angle de la direction du soleil) ou la plage d'angle peut être indiquée individuellement.

Réglez la luminosité, la direction (Azimut) et la hauteur (Elevation) du soleil pour l'ombrage.

Commander l'ombrage en fonction de la luminosité :


Dès la valeur de luminosité (kLux)	1...99; <u>40</u>
Direction du soleil  Angle de direction du soleil	<u>Toutes directions</u> Ouest Sud-Ouest Sud Sud-Est Est Plage d'angle
Direction du soleil supérieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...360; <u>90</u>
Direction du soleil inférieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...360; <u>270</u>
Hauteur soleil	<u>Toutes directions</u> Plage d'angle
Hauteur soleil supérieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	<u>0</u> ...90
Hauteur soleil inférieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0... <u>90</u>

Table 86: Configurer l'ombrage en fonction de la luminosité

Réglez la position de déplacement de l'automatisme. Pour les stores, il est également possible de sélectionner la position des lamelles et d'indiquer si les lamelles doivent suivre la position du soleil. Pour le suivi de la position du soleil, on distingue quatre zones d'élévation, une position de lamelles (en pourcentage) étant affectée à chacune des quatre zones.

Position (%)	0... <u>100</u>
Position des lamelles <i>uniquement pour les stores</i>	<u>Position spécifique</u> suit le soleil
Position des lamelles (en %) <i>sans suivi de la position du soleil</i>	0...100; <u>75</u>
Position des lamelles (en %) <i>sans suivi de la position du soleil</i>	Position des lamelles (%):
Plage 0° - 15°	0... <u>100</u>
Plage 15° - 30°	0...100; <u>80</u>
Plage 30° - 45°	0...100; <u>65</u>

Plage 45° - 90°	0...100; <u>50</u>
-----------------	--------------------

Table 87: Régler le suivi de la position du soleil

Si les conditions d'ombrage ne sont plus remplies (luminosité, etc.), la position de déplacement peut être modifiée après écoulement de la temporisation « courte » d'entrée. L'ombrage n'est entièrement fermé qu'après écoulement de la temporisation d'entrée « longue ». Les durées de temporisation de déplacement sont réglées dans le menu « Automatisation ».



Temporisations de déplacement

Changer la position après temporisation d'entrée « courte »	<u>Inactif</u> Actif
Position (%) <i>uniquement en cas de modification via la temporisation d'entrée « courte »</i>	0 ... <u>100</u>
Changer la position des lamelles après temporisation d'entrée « courte » <i>uniquement pour les stores</i>	<u>Inactif</u> Actif
Position des lamelles (%) <i>uniquement en cas de modification via la temporisation d'entrée « courte »</i>	<u>0</u> ... 100

Table 88: Position d'ombrage

Le blocage de température intérieure permet d'utiliser l'énergie solaire pour chauffer la pièce. Par ex., si la température intérieure se trouve sous la valeur réglée le matin, l'ombrage reste fermé malgré le soleil. Dès que la température intérieure réglée est dépassée, le blocage est levé et l'ombrage est autorisé.

Si la température intérieure diminue à nouveau, le blocage est activé dès que la température est inférieure de plus de 3 °C par rapport à la valeur réglée (hystérésis).

Notez que les temporisations d'entrée sont également valables pour le blocage de température intérieure et que l'ombrage n'est fermé qu'après écoulement de la temporisation.

Blocage température intérieure	<u>Inactif</u> Actif
Ombrage à partir de (* 0.1 °C) <i>uniquement si le blocage est actif</i>	50...400; <u>220</u>

Table 89: Blocage température intérieure

Le blocage de température extérieure empêche le déplacement des ombrages ouverts en cas de températures extérieures basses. Le blocage est levé dès que la température est supérieure de plus de 2,0 °C par rapport à la valeur réglée (hystérésis).

Le blocage est valable uniquement pour le mode automatique. L'entraînement réagit également aux alarmes de gel, de vent et de pluie ainsi qu'aux instructions manuelles de déplacement si le blocage de température extérieure est activé.

- i** L'entraînement et la tenture peuvent être endommagés en cas de déplacement d'un ombrage extérieure gelé !
- i** Les rails de guidage ou d'autres pièces mécaniques peuvent encore être gelé(e)s, et ce, même si la température extérieure s'est élevée.
- i** Pour garantir une protection fiable contre les dommages dus au gel, utilisez la fonction Alarme de gel.

Utiliser le blocage de température extérieure	<u>Inactif</u> Actif
Ombrage à partir de (* 0.1 °C) <i>uniquement si le blocage est actif</i>	-200...300; <u>50</u>

Table 90: Blocage température extérieure

Réglages apparaissant uniquement en cas d'ombrage « actif » :

Réglez la position de déplacement de l'automatisme. Pour les stores, il est également possible de sélectionner la position des lamelles et d'indiquer si les lamelles doivent suivre la position du soleil. Pour le suivi de la position du soleil, on distingue quatre zones d'élévation, une position de lamelles (en pourcentage) étant affectée à chacune des quatre zones (tableau 101: Angle de la direction du soleil).

Description de paramètre en cas d'ombrage actif :

Position (%)	0...100
Position des lamelles <i>uniquement pour les stores</i>	Position spécifique suit le soleil
Position des lamelles (en %) <i>sans suivi de la position du soleil</i>	0...100; 75

Table 91: Paramètres uniquement si l'ombrage est « visible »

Position des lamelles (uniquement pour les stores) :


Position des lamelles	Position spécifique suit le soleil
à partir de la luminosité (kLux) <i>avec suivi de la position du soleil</i>	1...99; 40
Direction du soleil  <i>Angle de direction du soleil</i>	Toutes directions Ouest Sud-Ouest Sud Sud-Est Est Plage d'angle
Direction du soleil supérieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...360; 90
Direction du soleil inférieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...360; 270
Hauteur soleil	Toutes directions Plage d'angle
Hauteur soleil supérieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...90
Direction du soleil inférieure à (°) <i>uniquement si la plage d'angle est de</i>	0...90
Hauteur soleil:	Position des lamelles (%):
Plage 0° - 15°	0...100
Plage 15° - 30°	0...100; 80
Plage 30° - 45°	0...100; 65
Plage 45° - 90°	0...100; 50
Pos.des lamelles (%) lorsque le soleil n'est plus dans la plage définie Après expiration de la temporisation nd'entrée «courte	0...100; 75

Table 92: Paramètre « suit le soleil »

Réglages si l'ombrage est « actif » ou en cas d'ombrage « en fonction de la luminosité » :

Si l'ombrage est toujours maintenu fermé ou est commandé en fonction de la luminosité, il est possible de définir l'utilisation de la tenture en tant que protection thermique et son ouverture via les fonctions minuterie.

La température de protection thermique est réglée dans le menu « Automatisation ».



Protection thermique

Protection thermique <i>pas lorsque l'ombrage est « inactif »</i>	Inactif Actif
Position protection thermique (%) <i>uniquement en cas d'utilisation de la protection thermique</i>	0...100
Protection thermique position des lamelles (%) <i>pour les stores, uniquement en cas d'utilisation de la protection thermique</i>	0...100

Table 93: Protection thermique

Ouvrir store en fonction de la durée <i>pas lorsque l'ombrage est « inactif »</i>	
Fonction minuterie 1 - 16	<u>Inactif</u> Actif

Fermer store en fonction de la durée

Réglages pour TOUS les types d'ombrage :

Il est possible de définir une fermeture en fonction de la durée ainsi qu'une fermeture nocturne pour tous les types d'ombrage. Activez et définissez au préalable dans le menu « Horloge hebdomadaire » les fonctions minuterie utilisées ici !



Temporisateur hebdomadaire

Fermer store en fonction de la durée	
Fonction minuterie 1 - 16	Inactif Actif
Fermeture nocturne	Inactif Actif
Position pendant la temporisation d'entrée ou fermeture nocturne	
Position (%)	0...100
Position des lamelles (%) <i>uniquement pour les stores</i>	0...100

Table 94: Déplacement du store en fonction de la durée

Les alarmes de gel, de pluie et de vent permettent de déplacer l'ombrage en position sûre et de bloquer la commande manuelle.

Les alarmes de vent et de pluie durent 5 minutes. Pour les ombrages, il existe un blocage d'automatisme prolongé supplémentaire après l'alarme de vent. Pendant toute cette durée, l'automatisme est bloqué mais la commande manuelle est à nouveau disponible.

Les conditions pour l'alarme de gel et la durée de blocage après l'alarme de vent sont réglées dans le menu « Automatisation ».



Alarme de gel

Protection antigel	<u>Inactif</u> Actif
Alarme de pluie	<u>Inactif</u> Actif
Alarme de vent	<u>Inactif</u> Actif
Seuil alarme de vent (*0,1 m/s) <i>uniquement en cas d'utilisation de l'alarme de vent</i>	5...195; <u>80</u>
Temporisation de l'alarme de vent (secondes) <i>uniquement en cas d'utilisation de l'alarme de vent</i>	1...20; <u>2</u>

Table 95: Activer l'alarmes

Enfin, activez ou désactivez la fonction de réinitialisation automatique pour ce canal d'ombrage.



Réinitialisation automatique

Exécuter la réinitialisation automatique	
à une heure spécifiée	<u>Inactif</u> Actif
Temps d'attente après commande manuelle	<u>Inactif</u> Actif

Table 96: Réinitialisation automatique

13.4.4 Angle de direction du soleil

Ces données angulaires sont appliquées pour la direction du soleil en cas d'utilisation des points cardinaux comme donnée du côté d'ombrage.

tous les côtés	supérieur à 0°	inférieur à 360°
Ouest	supérieur à 180°	inférieur à 360°
Sud-Ouest	supérieur à 135°	inférieur à 315°
Sud	supérieur à 90°	inférieur à 270°
Sud-Est	supérieur à 45°	inférieur à 225°
Est	supérieur à 0°	inférieur à 180°

Table 97: Angle de direction du soleil

13.5 Automatisation de fenêtre

ETS; Automatisation X (fenêtre)

Les fenêtres peuvent être configurées avant ou sans ouverture par étapes.

Mode de fonctionnement fenêtre avec ouverture par étapes	<u>Inactif</u> Actif
Nombre d'étapes <i>uniquement en cas d'ouverture par étapes</i>	2...10; 5

Table 98: Automatisation de fenêtre

13.5.1 Blocage d'automatisation et sécurité

Configurez d'abord le blocage via l'objet de blocage.

Blocage de l'automatisation via l'objet <i>Objets de blocage « AutoX Fenêtre blocage d'automatisation »</i>	1 = bloquer 0 = débloquer 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	0 <u>1</u>
Action après blocage	<u>Exécution de la dernière instruction d'automatisation</u> Attente de la prochaine instruction d'automatisation

Table 99: Objet de blocage automatisation de fenêtre

La fonction « Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisation » permet également d'enregistrer les modifications dans le système par le biais d'interrupteurs externes. Si vous réglez le paramètre sur « Actif », tous les actionneurs de ce canal sont réglés sur « Manuel » dans le cas où l'objet « AutoX Fenêtre statut ouverture » ne correspond pas à la valeur demandée. Cela signifie que l'automatisation reste inactif jusqu'à sa réinitialisation.

De ce fait, il convient de régler le paramètre sur « Inactif » si ce canal commande un nombre important d'actionneurs. Dans ce cas, l'information Manuel/Automatique doit être traitée séparément par chaque actionneur

Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisation <i>Objets n° « Auto X Fenêtre statut ouverture »</i>	<u>Inactif</u> Actif
---	-------------------------

Table 100: Valeur de confirmation si différente de la valeur demandée de l'automatisation

Différents objets offrent la possibilité d'analyser et d'utiliser en externe le statut de la fenêtre.

L'objet de sécurité relie les alarmes de gel, de vent et de pluie avec OU.

« Utiliser les objets d'alarme : actif » permet d'activer des objets séparés pour les alarmes de gel, de vent et de pluie.

Objet de statut pour Blocage température extérieure <i>Objets AutoX Fenêtre statut blocage de temp. extérieure</i>	<u>Inactif</u> Actif
Objet de sécurité <i>Objets AutoX Fenêtre sécurité</i>	<u>Inactif</u> Actif
Objets d'alarme <i>AutoX Fenêtre alarme de pluie</i> <i>AutoX Fenêtre alarme de vent</i> <i>AutoX Fenêtre alarme de gel</i>	<u>Inactif</u> Actif

Envoyer l'objet de sécurité/d'alarme	<u>En cas de modification</u> En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique <i>uniquement en cas d'envoi cyclique</i>	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

Table 101: Réglages pour les objets d'alarme

13.5.2 Priorités de l'automatisme de fenêtre

1. Fonctions d'alarme

Les fonctions d'alarme sont appliquées pour les fenêtres en modes manuel et automatique. En cas d'alarme de gel, de vent ou de pluie, les fenêtres sont fermées et ne peuvent être ouvertes manuellement.

Le blocage de la ventilation ferme également les fenêtres (n° d'objet 608 « Statut refroidissement automatique » =1). Les fenêtres se trouvent alors en mode automatique et peuvent être immédiatement ouvertes manuellement. La durée de temporisation du blocage de la ventilation peut être réglée.

2. Réglages de ventilation

Les réglages sont exécutés uniquement si une fenêtre se trouve en mode automatique et si aucune fonction d'alarme n'est active.

Les priorités doivent être respectées suivant l'ordre ci-après :

1. Fermeture en fonction de la durée
2. Blocage température extérieure (maintenir fermée)
3. Ventilation en fonction de la durée (ouvrir)
4. Blocage température d'air frais (maintenir fermée)
5. Priorité la plus faible : refroidissement de nuit (ouvrir)

Cela signifie p. ex., que la ventilation temporisée ou le refroidissement de nuit n'a lieu que si la température extérieure est supérieure à la valeur réglée pour le blocage de température extérieure.

3. Automatisme de ventilation

L'automatisme de ventilation selon la température, l'humidité de l'air ou la teneur en CO2 n'est exécuté que si aucun blocage n'est actif.

13.5.3 Régler la ventilation de fenêtre

Pour la ventilation, il est possible d'évaluer la température intérieure, l'humidité relative de l'air et la teneur en CO₂ de l'air ambiant.

Attribuez un nom à cette fenêtrer. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).



→Langue des textes adaptables

Désignation Fonction automatique	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]

Table 102: Sélection de la langue Nom de l'automatisme

Évaluation température intérieure	Inactif <u>Actif</u>
Fenêtre ouverte dès temp. (*0,1 °C) (Hystérésis = 2°C) <i>uniquement en cas de ventilation selon température intérieure</i>	50...400; <u>220</u>
Évaluation Humidité de l'air	Inactif <u>Actif</u>
Fenêtre ouverte dès humidité de l'air (% h. rel.) (Hystérésis = 3 %) <i>uniquement en cas de ventilation selon l'humidité de l'air</i>	10...95; <u>60</u>
Évaluation CO ₂	Inactif <u>Actif</u>
Fenêtre ouverte dès valeur CO ₂ (*10 ppm) <i>uniquement en cas de ventilation selon valeur CO₂</i>	50...200; <u>80</u>
Fenêtre fermée dès valeur CO ₂ (*10 ppm) <i>uniquement en cas de ventilation selon valeur CO₂</i>	50...200; <u>55</u>

Table 103: Réglage des paramètres de ventilation

Le blocage de température d'air frais entraîne une fermeture de la fenêtre s'il fait plus chaud à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Fermer fenêtre si température extérieure supérieure à température intérieure (hystérésis = 3 %) (Hystérésis = 3 %)	Inactif <u>Actif</u>
--	-------------------------

Table 104: Fermer fenêtre en cas de différence de température

Sélectionnez les fonctions minuterie pour le refroidissement de nuit. Activez et définissez au préalable dans le menu « Horloge hebdomadaire » les fonctions minuterie utilisées ici !

Le refroidissement de nuit est réglé dans le menu « Automatisation ».



Refroidissement de nuit

Utiliser le refroidissement de nuit pour	
Fonction minuterie 1 - 16	<u>Inactif</u> Actif
Ouvrir fenêtre, jusqu'à temp. int. inférieure à (*0,1 °C)	50...500; <u>160</u>
Ouverture de fenêtre (%)	0...100; <u>30</u>

Table 105: Refroidissement de nuit

Le blocage de température extérieure entraîne le maintien de la fenêtre dans sa position actuelle. Le blocage peut ensuite, p. ex., être appliqué si la fenêtre ne doit pas être utilisée pour la ventilation en hiver (protection des plantes contre le froid).

Le blocage est valable uniquement pour le mode automatique, aucune ventilation n'a lieu. Pour l'alarme de pluie ou de vent, la fenêtre est fermée malgré le blocage de température extérieure (l'alarme est prioritaire par rapport à la température de blocage).

La commande manuelle reste possible même si la fenêtre est bloquée en raison d'une température extérieure basse.

Blocage température extérieure	<u>Inactif</u> Actif
Fenêtre fermée si temp. ext. inférieure à (*0,1 °C) (Hystérésis = 2 %) <i>en cas d'utilisation du blocage de température</i>	-200 ... 300; <u>50</u>

Table 106: Blocage température extérieure

Sélectionnez les fonctions minuterie imposant une fermeture ainsi qu'une fermeture de la fenêtre. Activez et définissez au préalable dans le menu « Horloge hebdomadaire » les fonctions minuterie utilisées ici !



Temporisateur hebdomadaire

Ouvrir fenêtre en fonction de la durée	
Fonction minuterie 1 - 16	<u>Inactif</u> Actif
Fermer fenêtre en fonction de la durée	
Fonction minuterie 1 - 16	<u>Inactif</u> Actif

Table 107: Ouvrir/fermer fenêtre en fonction de la durée

La limitation d'ouverture restreint la plage d'ouverture de la fenêtre par température extérieure basse. La limitation d'ouverture est réglée dans le menu « Automatisation ».



Limitation d'ouverture pour fenêtre

Limitation d'ouverture par température extérieure basse	Inactif <u>Actif</u>
Ouverture de fenêtre (%) <i>uniquement en cas de limitation d'ouverture</i>	0 ... 100; <u>20</u>

Table 108: Réglage de la limitation d'ouverture

Le blocage de la ventilation est activé lors de la mise en marche d'un refroidissement (objet n°608 « Statut refroidissement automatique » =1) et ferme la fenêtre. Néanmoins, celle-ci peut être immédiatement rouverte manuellement.

À l'inverse, les alarmes de gel, de pluie et de vent entraînent une fermeture de la fenêtre et bloquent la commande manuelle. Pour l'alarme de pluie, il est possible d'entrebâiller la fenêtre. Les alarmes de vent et de pluie durent 5 minutes.

Les conditions pour l'alarme de gel et la durée de temporisation pour le blocage de la ventilation sont réglées dans le menu « Automatique ».



Blocage de la ventilation et alarme de gel

Blocage de la ventilation	<u>Inactif</u> Actif
Protection antigel	<u>Inactif</u> Actif
Alarme de pluie	<u>Inactif</u> Actif
Entrebâillement si pluie <i>uniquement en cas d'utilisation de l'alarme de pluie</i>	<u>Inactif</u> Actif
Ouverture de fenêtre (%) <i>uniquement en cas d'utilisation de l'entrebâillement</i>	0 ... 100; <u>5</u>
Alarme de vent	Inactif <u>Actif</u>
Seuil alarme de vent (*0,1 m/s) <i>uniquement en cas d'utilisation de l'alarme de vent</i>	5...195; <u>80</u>
Temporisation de l'alarme de vent (secondes) <i>uniquement en cas d'utilisation de l'alarme de vent</i>	1...20; <u>2</u>

Table 109: Configuration du paramètre « Alarmes »

- Enfin, activez ou désactivez la fonction de réinitialisation automatique pour ce canal de fenêtre.



Réinitialisation automatique

Exécuter la réinitialisation automatique	
à heure spécifiée	Inactif <u>Actif</u>
Temps d'attente après commande manuelle	<u>Inactif</u> Actif

Table 110: Exécuter la réinitialisation automatique

13.6 Automatisation de ventilateur

La commande automatique et la commande manuelle des ventilateurs sont possibles uniquement si l'afficheur KNX Touch Control reçoit un retour sur l'étage de ventilation actuel de la part de l'actionneur de ventilateur.

→ ETS : *Automatisme X (ventilateur)*

13.6.1 Blocage d'automatisme et sécurité

- Configurez d'abord le blocage via l'objet de blocage.

Blocage de l'automatisme via l'objet <i>Objets de blocage « AutoX Ventilateur blocage d'automatisme »</i>	1 = bloquer 0 = débloquer 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	0 <u>1</u>
Action après blocage	<u>Exécution de la dernière instruction d'automatisme</u> Attente de la prochaine instruction d'automatisme

Table 111: Objet de blocage Réglage automatisme

« Basculer en mode Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée » permet également d'enregistrer les modifications dans le système par le biais d'interrupteurs externes. vous réglez le paramètre sur « Actif », tous les actionneurs de ce canal sont réglés sur « Manuel », dans le cas où l'objet « AutoX Ventilateur statut étage de ventilation » ne correspond pas à la valeur demandée. Cela signifie que l'automatisme reste inactif jusqu'à sa réinitialisation.

De ce fait, il convient de régler le paramètre sur « Inactif » si ce canal commande un nombre important d'actionneurs. Dans ce cas, l'information Manuel/Automatique doit être traitée séparément par chaque actionneur

Basculer sur Manuel si la valeur de confirmation est différente de la valeur demandée de l'automatisme <i>Objets n° « AutoX Ventilateur statut étage de ventilation »</i>	Inactif <u>Actif</u>
--	-------------------------

Table 112: Valeur de confirmation si différente de la valeur demandée de l'automatisme

L'objet « Statut blocage température extérieure » offre la possibilité d'analyser et d'utiliser en externe le statut du ventilateur.

Objets de statut pour Blocage température extérieure <i>Objets n° « AutoX Ventilateur statut blocage température extérieure »</i>	<u>Inactif</u> Actif
---	-------------------------

Objet de statut blocage de la température extérieure

13.6.2 Priorités de l'automatisme de ventilateur

1. Réglages de ventilation

Les réglages de ventilation sont exécutés uniquement si un ventilateur se trouve en mode automatique et si aucun blocage de ventilation (via refroidissement allumé, objet n° 608) n'est actif.

Les priorités doivent être respectées suivant l'ordre ci-après :

1. Blocage de température extérieure (éteint),
2. Ventilation temporisée (allumée)
3. Blocage de température d'air frais (éteint)
4. Refroidissement de nuit (allumé)

Cela signifie p. ex., que la ventilation temporisée ou le refroidissement de nuit n'a lieu que si la température extérieure est supérieure à la valeur réglée pour le blocage de température extérieure.

2. Automatisme de ventilation

L'automatisme de ventilation selon la température, l'humidité de l'air ou la teneur en CO2 n'est exécuté que si aucun blocage n'est actif.

13.6.3 Régler la ventilation

Pour la ventilation, il est possible d'évaluer la température intérieure, l'humidité relative de l'air et la teneur en CO2 de l'air ambiant.

Attribuez un nom à ce ventilateur. Un nom peut être saisi pour chacune des six langues possibles (max. 15 caractères).



→Langue des textes adaptables

Désignation Fonction automatique	
Sélection de la langue 1...6	[Texte libre]

Table 113: Nommer la fonction automatique

Évaluation température intérieure	Inactif <u>Actif</u>
Ventilation à partir d'une température de (*0,1 °C) (Hystéresis = 2°C) <i>uniquement en cas de ventilation selon température intérieure</i>	50...400; 220
Évaluation Humidité de l'air	Inactif <u>Actif</u>
Ventilation à partir d'une humidité de l'air (en % h. rel.) (Hystéresis = 3 %) <i>uniquement en cas de ventilation selon l'humidité de l'air</i>	10...95; <u>60</u>
Évaluation CO2	Inactif <u>Actif</u>
Début de ventilation dès valeur CO2 (*10 ppm) <i>uniquement en cas de ventilation selon valeur CO2</i>	50...200; <u>80</u>
Fin de ventilation dès valeur CO2 (*10 ppm) <i>uniquement en cas de ventilation selon valeur CO2</i>	50...200; <u>55</u>

Table 114: Réglage des paramètres de ventilation

Le blocage de température d'air frais empêche la ventilation s'il fait plus chaud à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Fin de ventilation quand la température extérieure est supérieure à la température intérieure (Hystérésis = 3 %)	Inactif <u>Actif</u>
--	-------------------------

Table 115: Paramètre Blocage air frais

- Réglez la plage de rotation du ventilateur.

Démarrage étage de ventilation (%)	1...100; <u>10</u>
Fonctionnement étage de ventilation (%)	1...100; <u>80</u>

Table 116: Paramètre Étage de ventilation

- Sélectionnez les fonctions minuterie pour le refroidissement de nuit. Activez et définissez au préalable dans le menu « Horloge hebdomadaire » les fonctions minuterie que vous souhaitez utiliser ici !



Horloge hebdomadaire

Utiliser le refroidissement de nuit pour	
Fonction minuterie 1 - 16	Inactif <u>Actif</u>
Ventilation jusqu'à température intérieure inférieure à (*0,1 °C)	50...500; <u>160</u>
Étage de ventilation (%)	0...100; <u>30</u>

Table 117: Réglage des fonctions minuterie pour le refroidissement de nuit

Le blocage de température extérieure empêche la ventilation s'il fait froid à l'extérieur (p. ex. protection des plantes contre le froid). Le blocage est valable uniquement pour le mode automatique, la commande manuelle reste possible.

Blocage température extérieure	Inactif <u>Actif</u>
Fin de ventilation si température extérieure inférieure (*0,1 °C) (Hystérésis = 2°C) (Hystérésis = 2°C) <i>en cas d'utilisation du blocage de température</i>	-200...300; <u>50</u>

Table 118: Réglage du blocage de température extérieure



Horloge hebdomadaire

Utiliser la ventilation temporisée pour	
Fonction minuterie 1 - 16	Inactif <u>Actif</u>
Étage de ventilation (%) <i>uniquement en cas de ventilation temporisée</i>	0 ... 100; <u>50</u>

Table 119: Réglage du paramètre Ventilation temporisée

Le blocage de la ventilation est activé lors de la mise en marche d'un refroidissement (objet n° 608« Statut refroidissement automatique » =1) et empêche la ventilation. Néanmoins, le ventilateur peut être immédiatement redémarré manuellement.

Blocage de la ventilation	Inactif Actif
---------------------------	------------------

Table 120: Utilisation du blocage de la ventilation

- Enfin, activez ou désactivez la fonction de réinitialisation automatique pour ce canal de ventilateur.



Réinitialisation automatique

Exécuter la réinitialisation automatique	
à heure spécifiée	Inactif <u>Actif</u>
Temps d'attente après commande manuelle	<u>Inactif</u> Actif

Table 121: Réglage de la réinitialisation automatique

14. Automatisation de thermostat

La régulation de la température permet une commande à un ou deux étage(s) des chauffages et refroidissements.

ETS : Automatisation X (ventilateur)

14.1 Régulation générale

Les modes Confort, Veille, Abaissement nocturne et Protection des bâtiments sont utilisés pour une régulation de la température ambiante en fonction des besoins.

- Confort (présence)
- Veille (absence brève)
- Abaissement nocturne (mode nuit)
- Protection antigel/thermique (protection du bâtiment en cas d'absence prolongée)

Les températures demandées pour chaque mode sont définies dans les réglages du thermostat. Les objets permettent de déterminer le mode à exécuter. Un changement de mode peut être déclenché manuellement ou automatiquement (p. ex. via l'horloge, le contact de fenêtre).

- Objets mode de fonctionnement, priorité 2 pour la commutation dans des conditions d'exploitation quotidienne
- Objets mode de fonctionnement, priorité 1 pour la commutation centrale avec priorité supérieure

Les objets sont codés comme suit :

ID	Name	Encoding	Range	Use
20 102	DPT_HVACMode	field1 = HVACMode 0 = Auto 1 = Comfort 2 = Standby (veille) 3 = Economy (mode nuit) 4 = Building Protection (Protection contre le gel/ thermique)	[0 ... 4]	HVAC

Table 122: Codage des objets HVAC

En alternative, il est possible d'utiliser trois objets : un objet est commuté entre l'abaissement nocturne et le mode veille, les deux autres objets activent le mode confort et le mode de protection antigel/thermique. L'objet de confort bloque l'objet abaissement nocturne/veille, la priorité la plus élevée est accordée à l'objet de protection antigel/thermique.

- Objets mode de fonctionnement (1 : abaissement nocturne, 0 : veille)
- Objets mode de fonctionnement confort
- Objets mode de fonctionnement activation protection antigel/thermique

Commutation du mode de fonctionnement via	<u>deux objets 8 bits</u> trois objets 1 bit
---	---

Table 123: Commutation du mode de fonctionnement

Définissez le mode à exécuter (par défaut) après une réinitialisation (p. ex. panne de courant, réinitialisation de la ligne via le bus).

Sélectionnez les modes pouvant être choisis via l'interface utilisateur de l'afficheur.

- Configurez ensuite le blocage de la régulation de température via l'objet de blocage.

Mode fonctionnement après redémarrage	Confort Veille Abaissement nocturne Protection contre le gel/thermique
Les modes de fonctionnement suivants peuvent être choisis via l'interface utilisateur :	
Confort	<u>Actif</u> Inactif
Veille	<u>Actif</u> Inactif
Abaissement nocturne	<u>Actif</u> Inactif
Protection contre le gel/thermique	Actif <u>Inactif</u>
Blocage du thermostat d'ambiance via l'objet	1 = bloquer 0 = débloquer 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	<u>0</u> 1

Table 124: Paramétrage du mode de fonctionnement

- Réglez le moment où les valeurs de réglage de la régulation doivent être envoyées au bus. L'envoi cyclique offre davantage de sécurité au cas où l'envoi du télégramme vers le récepteur n'est pas effectué correctement. Il est ainsi possible d'instaurer une surveillance cyclique par l'actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	<u>En cas de modification</u> En cas de modification et cyclique
à partir d'une modification supérieure (% absolue)	1...10; <u>2</u>
Envoi cyclique <i>uniquement en cas d'envoi cyclique</i>	5 s ... <u>5 min</u> ... 2 h

Table 125: Réglage des paramètres des valeurs de réglage

L'objet de statut donne l'état actuel de la valeur de réglage (0 % = ÉTEINT, >0 % = ALLUMÉ) et peut, par exemple, être utilisé à des fins de visualisation ou afin de mettre la pompe de chauffage hors tension dès que tous les chauffages sont arrêtés.

Envoi d'objets de statut	<u>En cas de modification</u> En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique <i>uniquement en cas d'envoi cyclique</i>	5 s ... <u>5 min</u> ... 2 h

Table 126: Réglage des objets de statut pour les modes de fonctionnement

Définissez le type de régulation. La commande du chauffage et/ou du refroidissement peut s'effectuer à deux niveaux.

Type de régulation	<u>Chauffage</u> Chauffage de base et complémentaire Refroidissement Chauffage / Refroidissement Chauffage / refroidissement de base et complément. Chauffa. base et compl. / refroidiss. base et compl.
--------------------	---

Table 127: Réglage du type de régulation

14.2 Valeurs demandées

Les valeurs demandées peuvent être prédéfinies pour chaque mode ou la valeur demandée confort est utilisée comme valeur de base.

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

Si la régulation est utilisée pour le chauffage et le refroidissement, il est également possible de sélectionner la réglage « séparément avec objet de commutation ». Les systèmes utilisés comme refroidissement en été et comme chauffage en hiver peuvent ainsi être intervertis.

Recevoir les valeurs demandées modifiées après changement du mode de fonctionnement	<u>Actif</u> Inactif
Réglages des valeurs demandées <i>uniquement pour les types de régulation Chauffage ou Refroidissement</i>	<u>Valeurs demandées séparées</u> avec valeur demandée confort comme base
Réglages des valeurs demandées <i>uniquement pour les types de régulation Chauffage et Refroidissement</i>	<u>Valeur demandée séparée avec objet commutation</u> Valeur demandée séparée sans objet commutation Valeur demandée confort comme base, avec objet de commutation Valeur demandée confort comme base, sans objet de commutation

Table 128: Paramétrage des réglages de valeurs demandées généraux

Chauffage/refroidissement, commutation via objet <i>uniquement pour les valeurs demandées avec objet de commutation</i>	<u>0 = Chauffage 1 = Refroidissement</u> 0 = Chauffage 1 = Refroidissement
Valeur initiale Objet de commutation <i>uniquement pour les valeurs demandées avec objet de commutation</i>	<u>0</u> 1

Table 129: Chauffage/refroidissement, commutation via objet

L'incrément pour la modification de la valeur demandée est prédéfini. Les modifications ne peuvent rester actives que temporairement (pas d'enregistrement) ou peuvent être enregistrées après le rétablissement de la tension (et programmation). Ceci est valable pour une prolongation confort.

Modifications de la valeur demandée +/- (*0,1 °C)	1... 50; 10
---	-------------

Enregistrement de la/des valeur(s) demandée(s) et du temps de prolongation confort	Inactif <u>pour redémarrage</u> pour redémarrage et téléchargement (ne pas utiliser lors de la première mise en service !)
--	---

Table 130: Réglage modifications de la valeur demandée

Il est possible de commuter manuellement entre le mode Abaissement nocturne (c.à.d. mode nuit) et le mode Confort du régulateur. La valeur journalière demandée peut ainsi être maintenue plus longtemps, p. ex. en présence d'invités. La durée de cette prolongation confort est prédéfinie. Après écoulement de la prolongation confort, la régulation revient en mode Abaissement nocturne.

Durée de la prolongation confort (secondes) activable uniquement pour l'abaissement nocturne	60...36000; <u>3600</u>
--	-------------------------

Table 131: Réglage de la prolongation confort

14.2.1 Valeur demandée confort

Le mode confort est généralement utilisé pour le mode Jour en cas de présence. Une valeur de départ et une plage de température permettant de modifier la valeur demandée, sont définies pour la valeur demandée confort.

Valeur demandée initiale Chauffage/ refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>210</u>
Valeur demandée minimale Chauffage/ refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Consigne maximale de chauffage/ refroidissement (* 0.1 °C)	-300...800; <u>280</u>

Table 132: Réglage de la valeur demandée « Confort »

Si la valeur demandée confort est utilisée comme base, un encadrement est prédéfini pour le type de régulation « Chauffage et refroidissement » pour éviter une commutation directe de Chauffage à Refroidissement.

Encadrement entre Chauffage et Refroidissement (*0,1 °C) <i>uniquement pour Chauffage et Refroidissement simultanément, sans objet de commutation</i>	1...100; <u>50</u>
--	--------------------

Table 133: Réglage d'encadrement

14.2.2 Valeur demandée veille

Le mode veille est généralement utilisé pour le mode Jour en cas d'absence.

- Si les valeurs demandées doivent être réglées séparément :

Une valeur demandée de départ et une plage de température permettant de modifier la valeur demandée, sont définies.

Valeur demandée initiale Chauffage (*0,1 °C)	-300...800; <u>180</u>
Valeur demandée initiale Refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>240</u>
Valeur demandée minimale Chauffage/ refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Consigne maximale de chauffage/ refroidissement (* 0.1 °C)	-300...800; <u>280</u>

Table 134: Réglage de la valeur demandée « Veille »

- Si les valeurs demandées doivent être réglées séparément :

Une valeur demandée de départ et une plage de température permettant de modifier la valeur demandée, sont définies.

Réduction valeur demandée Chauffage (*0,1 °C) <i>en cas de chauffage</i>	0...200; <u>30</u>
Augmentation valeur demandée refroidissement (*0,1 °C) <i>en cas de refroidissement</i>	0...200; <u>30</u>

Table 135: Réglage de la réduction de valeur demandée pour Chauffage/refroidissement

14.2.3 Valeur demandée Abaissement nocturne

Le mode « Abaissement nocturne » est généralement utilisé pour le mode Nuit.

- Si les valeurs demandées doivent être réglées séparément :

Une valeur demandée de départ et une plage de température permettant de modifier la valeur demandée, sont définies.

Valeur demandée initiale Chauffage (*0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Valeur demandée initiale Refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>280</u>
Valeur demandée minimale Chauffage/refroidissement (*0,1 °C)	-300...800; <u>160</u>
Consigne maximale de chauffage/refroidissement (* 0.1 °C)	-300...800; <u>280</u>

Table 136: Réglage de la valeur demandée « Abaissement nocturne »

- Si la valeur demandée confort est utilisée comme base :

Si la valeur demandée confort est utilisée comme base, l'écart par rapport à cette valeur est indiqué.

Réduction valeur demandée Chauffage (*0,1 °C) <i>en cas de chauffage</i>	0...200; <u>50</u>
Augmentation valeur demandée refroidissement (*0,1 °C) <i>en cas de refroidissement</i>	0...200; <u>60</u>

Table 137: Réglage de la réduction de valeur demandée pour Chauffage/refroidissement

14.2.4 Valeurs demandées Protection antigel/thermique (protection du bâtiment)

Le mode Protection antigel/thermique (protection du bâtiment) est utilisée en cas d'absence prolongée. Des valeurs demandées sont prédéfinies pour la protection antigel (chauffage) et protection thermique (refroidissement) ; ces valeurs ne peuvent être modifiées de l'extérieur (aucun accès via des éléments de commande, etc.). Le mode Protection antigel/thermique peut être activé de manière temporisée, ce qui permet de quitter le bâtiment avant que la régulation n'enclenche le mode Protection antigel/thermique.

Valeur demandée Protection antigel (*0,1 °C)	-300...800; <u>70</u>
Valeur demandée Protection thermique (*0,1 °C)	-300...800; <u>350</u>
Temporisation de l'activation	aucune 5 s ... <u>5 min</u> ... 2 h

Table 138: Réglage de la valeur demandée « Protection antigel/thermique »

La temporisation d'activation doit être réglée séparément pour la valeur demandée de protection antigel et de protection thermique.

14.3 Régulation du chauffage et valeurs de réglage

14.3.1 Valeurs de réglage générales

Ce réglage est disponible uniquement pour les types de régulation « Chauffage et refroidissement ». On peut définir ici si une valeur de réglage commune doit être utilisée pour le chauffage et le refroidissement. Si le 2e étage possède une valeur de réglage commune, le type de régulation du 2e étage est défini communément pour l'étage supplémentaire Chauffage et l'étage supplémentaire Refroidissement. En cas de valeur de réglage séparée pour l'étage supplémentaire, la détermination du type de régulation a lieu lorsque les types de régulation respectifs sont définis pour les niveaux supplémentaires Chauffage et Refroidissement.

En cas d'utilisation de la valeur de réglage pour une vanne 4/6 voies :

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

ÉTEINT = 50 % valeur de réglage

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

Valeurs de réglage pour chauffage et refroidissement <i>Variante sélectionnable uniquement si le paramètre « Chauffage / refroidissement » ou « Chauffage / refroidissement de base et complémentaire » sous « Type de régulation » est sélectionné</i>	<u>séparément</u> communément
Valeurs de réglage pour chauffage et refroidissement <i>Variante sélectionnable uniquement si le paramètre « Chauffage / refroidissement de base et complémentaire » sous « Type de régulation » est sélectionné</i>	<u>séparément</u> communément en cas de niveau de base communément en cas de niveau supplémentaire communément en cas de niveau de base et supplémentaire
Utiliser valeur de réglage pour vanne 4/6 voies <i>réglable uniquement en cas de valeurs de réglage séparées pour chauffage et refroidissement dans le niveau de base</i>	Actif <u>Inactif</u>
Type de régulation <i>uniquement pour le niveau supplémen.</i>	<u>Régulation à 2 points</u> Régulation PI
Valeur de réglage <i>uniquement pour le niveau supplémen.</i>	<u>Objet 1 bit</u> Objet 8 bits

Table 139: Valeur de réglage « Généralités »

14.3.2 Niveau de base Régulation du chauffage

En cas de configuration d'un niveau de base Régulation du chauffage, une section de réglage apparaît pour les niveaux de chauffage.

Dans le niveau de base, le chauffage est commandé par une régulation PI dotée de paramètres de réglage ou autorisant la sélection d'application prédéfinies.

Pour les paramètres de réglage individuels, indiquez à partir de quel écart de valeur demandée, la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de chauffage maximale est utilisée.

Le temps de compensation indique le temps de réaction de la régulation aux écarts de valeur demandée. Si le temps de compensation est court, la régulation réagit avec une augmentation rapide de la valeur de réglage. Si le temps de compensation est long, la régulation réagit moins brutalement et prend plus de temps à atteindre la valeur de réglage nécessaire à l'écart de valeur demandée.

Il convient ici de régler un temps adapté au système de chauffage (respecter les indications du fabricant).

Type de chauffage	Application prédéfinie Paramètres de réglage personnalisés
Application <i>uniquement en cas d'application prédéfinie, la bande proportionnelle et le temps de compensation sont réglés de manière spécifique (tableau 152)</i>	Chauffage central à circulation d'eau chaude Chauffage au sol Ventilo-convecteur Chauffage électrique
Bande proportionnelle chauffage (°C) <i>(réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné)</i>	1... <u>5</u>
Temps de compensation (Minutes) <i>(réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné)</i>	1...255; <u>30</u>

Table 140: Réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du chauffage »

- Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée. Réglez ici une valeur supérieure à 0 (= ÉTEINT) pour maintenir une chaleur de base, p. ex. dans le cas de chauffages au sol.

Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur (%) <i>(uniquement en cas de sélection du paramètre de réglage « envoyer une certaine valeur »)</i>	0...100; <u>0</u>

Table 141: Valeur de réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du chauffage »

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau de base, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur

14.3.3 Niveau de base et complémentaire Régulation du chauffage

En cas de configuration d'un niveau de base et complémentaire Régulation du chauffage, deux sections de réglage apparaissent pour les niveaux de chauffage.

Dans le niveau de base, le chauffage est commandé par une régulation PI, comme décrit au chapitre « Niveau de base Régulation du chauffage ».

Dans le niveau supplémentaire (donc uniquement pour le chauffage à deux niveaux), le chauffage est commandé par une régulation PI ou à 2 points. La régulation à 2 points est réglée en standard.

Les paramètres pour le niveau de base doivent être paramétrés comme décrit au paragraphe précédent.

Dans le niveau supplémentaire, la différence de valeur demandée entre les deux niveaux doit être prédéfinie, c'est-à-dire à partir de quelle valeur située sous la valeur demandée le niveau supplémentaire doit être activé.

Différence entre le niveau de base et le niveau supplémentaire (*0,1 °C) <i>uniquement pour le niveau supplémen.</i>	0...100; <u>40</u>
Type de régulation <i>(uniquement pour le niveau supplémen. et si aucune valeur de réglage commune n'est utilisée)</i>	Régulation à 2 points Régulation PI

Table 142: Réglage du paramètre « Niveau supplémentaire Chauffage »

14.3.3.1 Régulation à 2 points

i La régulation à 2 points peut uniquement être configurée dans le niveau supplémentaire. La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes pouvant uniquement être ALLUMÉS et ÉTEINTS.

Prédéfinissez une hystérésis qui empêche d'activer et de désactiver fréquemment dans la plage limite des températures. Réglez ensuite l'utilisation d'un objet 1 bit (allumé/éteint) ou d'un objet 8 bits (allumé avec valeur en pourcentage/éteint).

Hystérésis (*0,1 °C)	0...100; <u>20</u>
Valeur de réglage	Objet 1 bit Objet 8 bits
Valeur (%) <i>(visible uniquement si le paramètre « Objet 8 bits » est sélectionné)</i>	0... <u>100</u>

Table 143: Réglage de la valeur d'hystérésis

Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée. Réglez ici une valeur supérieure à 0 (= ÉTEINT) pour maintenir une chaleur de base, p. ex. dans le cas de chauffages au sol.

Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur <i>(visible uniquement si la valeur de réglage est un objet 1 bits et si le paramètre « envoyer une certaine valeur » est sélectionné)</i>	<u>0</u> 1
Valeur (%) <i>(visible uniquement si la valeur de réglage est un objet 8 bits et si le paramètre « envoyer une certaine valeur » est sélectionné)</i>	<u>0</u> ...100

Table 144: Valeur de réglage pour le blocage

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau supplémentaire, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur.

- Régulation PI avec paramètres de réglage personnalisés dans le niveau supplémentaire : ce réglage permet une saisie individuelle des paramètres pour la régulation PI.

Type de chauffage <i>uniquement si régulation PI pour le niveau supplémen.</i>	Paramètres de réglage personnalisés <u>Applications spécifiées</u>
Application <i>uniquement en cas d'application prédéfinie, la bande proportionnelle et le temps de compensation sont réglés de manière spécifique (tableau 152)</i>	Chauffage central à circulation d'eau chaude Chauffage au sol Ventilo-convecteur Chauffage électrique
Bande proportionnelle chauffage (°C) <i>réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné</i>	1... <u>5</u>
Temps de compensation (Minutes) <i>réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné</i>	1...255; <u>30</u>

Table 145: Paramètre Régulation PI

Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée. Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur (%) <i>(visible uniquement si le paramètre « envoyer une certaine valeur » est sélectionné)</i>	<u>0</u> ...100

Table 146: Blocage du régulateur pour régulation PI

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau supplémentaire, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur.

- Régulation PI avec application spécifiée : ce réglage met à disposition des paramètres fixes pour les applications fréquentes.

Application	Bande proportionnelle Chauffage (°C)	Temps de compensation (0 = pas de répétition)
Chauffage central à circulation d'eau chaude	5	150
Chauffage au sol	5	240
Ventilo-convecteur	4	90
Chauffage électrique	4	100

Table 147: Régulation PI avec application spécifiée

14.3.4 Niveau de base Régulation du refroidissement

En cas de configuration d'un niveau de base Régulation du refroidissement, une section de réglage apparaît pour les niveaux de refroidissement.

Dans le niveau de base, le refroidissement est commandé par une régulation PI dotée de paramètres de réglage ou autorisant la sélection d'application prédéfinies.

Pour les paramètres de réglage individuels, indiquez à partir de quel écart de valeur demandée, la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de refroidissement maximale est utilisée.

Le temps de compensation indique le temps de réaction de la régulation aux écarts de valeur demandée. Si le temps de compensation est court, la régulation réagit avec une augmentation rapide de la valeur de réglage. Si le temps de compensation est long, la régulation réagit moins brutalement et prend plus de temps à atteindre la valeur de réglage nécessaire à l'écart de valeur demandée.

Il convient ici de régler un temps adapté au système de refroidissement (respecter les indications du fabricant).

Type de refroidissement	Application prédéfinie Paramètres de réglage personnalisés
Application <i>uniquement en cas d'application prédéfinie, la bande proportionnelle et le temps de compensation sont réglés de manière spécifique (tableau 155)</i>	Plafond de refroidissement
Bande proportionnelle refroidissement (°C) <i>(réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné)</i>	1... <u>5</u>
Temps de compensation (Minutes) <i>(réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné)</i>	1...255; <u>30</u>

Table 148: Réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du refroidissement »

Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée.

Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur (%) <i>(uniquement en cas de sélection du paramètre de réglage « envoyer une certaine valeur »)</i>	0...100; <u>0</u>

Table 149: Réglage de la valeur de réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du refroidissement »

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau de base, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur.

14.3.5 Niveau de base et complémentaire Régulation du refroidissement

En cas de configuration d'un niveau de base et complémentaire Régulation du refroidissement, deux sections de réglage apparaissent pour les niveaux de refroidissement.

Dans le niveau de base, le refroidissement est commandé par une régulation PI, comme décrit précédemment au chapitre « Niveau de base Régulation du refroidissement ».

Dans le niveau supplémentaire (donc uniquement pour le refroidissement à deux niveaux), le refroidissement est commandé par une régulation PI ou à 2 points. La régulation à 2 points est réglée en standard.

Les paramètres pour le niveau de base doivent être paramétrés comme décrit au paragraphe précédent.

Dans le niveau supplémentaire, la différence de valeur demandée entre les deux niveaux doit être prédéfinie, c'est-à-dire à partir de quelle valeur située au-dessus de la valeur demandée le 2e niveau doit être activé.

Différence entre le niveau de base et le niveau supplémentaire (*0,1 °C) <i>uniquement pour le niveau supplémen.</i>	0...100; <u>40</u>
Type de régulation <i>(uniquement pour le niveau supplémen. et si aucune valeur de réglage commune n'est utilisée)</i>	<u>Régulation à 2 points</u> Régulation PI

Table 150: Réglage du paramètre « Niveau supplémentaire Refroidissement »

14.3.5.1 Régulation à 2 points

La régulation à 2 points peut uniquement être configurée dans le niveau supplémentaire.

La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes pouvant uniquement être ALLUMÉS et ÉTEINTS.

Prédéfinissez une hystérésis qui empêche d'activer et de désactiver fréquemment dans la plage limite des températures. Réglez ensuite l'utilisation d'un objet 1 bit (allumé/éteint) ou d'un objet 8 bits (allumé avec valeur en pourcentage/éteint).

Hystérésis (*0,1 °C)	0...100; <u>20</u>
Valeur de réglage	<u>Objet 1 bits</u> Objet 8 bits
Valeur (%) <i>(visible uniquement si le paramètre « Objet 8 bits » est sélectionné)</i>	0... <u>100</u>

Table 151: Réglage de la valeur d'hystérésis

Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée.

Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur <i>(visible uniquement si la valeur de réglage est un objet 1 bits et si le paramètre « envoyer une certaine valeur » est sélectionné)</i>	<u>0</u> 1
Valeur (%) <i>(visible uniquement si la valeur de réglage est un objet 8 bits et si le paramètre « envoyer une certaine valeur » est sélectionné)</i>	<u>0</u> ...100

Table 152: Valeur de réglage Blocage

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau supplémentaire, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur.

- Régulation PI dans le niveau supplémentaire :
ce réglage permet une saisie individuelle des paramètres pour la régulation PI.

Type de refroidissement <i>uniquement si régulation PI pour le niveau supplémen.</i>	Paramètres de réglage personnalisés <u>Applications spécifiées</u>
Application <i>uniquement en cas d'application prédéfinie, la bande proportionnelle et le temps de compensation sont réglés de manière spécifique (tableau 155)</i>	<u>Plafond de refroidissement</u>
Bande proportionnelle refroidissement (°C) <i>réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné</i>	1... <u>5</u>
Temps de compensation (Minutes) <i>réglable uniquement si le paramètre « Paramètres de réglage personnalisés » est sélectionné</i>	1...255; <u>30</u>

Table 153: Régulation PI « Refroidissement »

- Pour finir, définissez ce qui doit être envoyé en cas de régulation bloquée.
Lors du déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Valeur de réglage au blocage du régulateur	<u>Ne pas envoyer</u> envoyer une certaine valeur
Valeur (%) <i>uniquement en cas de sélection du paramètre de réglage « envoyer une certaine valeur »</i>	0...100; <u>0</u>

Table 154: Valeur de réglage pour le blocage

En cas de valeur de réglage commune pour le chauffage et le refroidissement dans le niveau supplémentaire, la valeur fixe 0 est toujours envoyée lors du blocage du régulateur.

- Régulation PI avec application spécifiée :
ce réglage met à disposition des paramètres fixes pour un plafond de refroidissement.

Application	Bande proportionnelle Chauffage (°C)	Temps de compensation (0 = pas de répétition)
Plafond de refroidissement	5	30

Table 155: Type de régulation en cas d'application spécifiée

15. Autres réglages (ETS)

15.1 Interfaces

Des poussoirs mécaniques ou des capteurs de températures peuvent être raccordés aux quatre entrées analogiques/numériques du KNX Touch Control. La configuration est effectuée dans le menu

ETS: Interfaces

- Activez les interfaces à utiliser.

Interface 1	<u>Inactif</u> • Actif
Interface 2	<u>Inactif</u> • Actif
Interface 3	<u>Inactif</u> • Actif
Interface 4	<u>Inactif</u> • Actif

Table 156: Activation des interfaces

- Sélectionnez la fonction adéquate de l'appareil raccordé aux entrées analogiques/numériques pour chacune des interfaces 1 à 4 :

Fonction	<u>Interrupteur</u> Commutateur Store Volet roulant Marquise Fenêtre Variateur Encodeur 8 bit Encodeur 16 bit Appel de scènes Capteur de température (NTC)
----------	--

Table 157: Affectation de fonction

15.1.1 Fonction d'interrupteur

- Si un poussoir avec fonction d'interrupteur est affecté à l'entrée, sélectionnez la fonction « Interrupteur » et définissez la valeur envoyée lors de l'appui et du relâchement de la touche ainsi que la condition nécessaire à l'envoi.

Instruction en cas d'appui sur la touche	0 Envoyer 1 Envoyer <u>Ne rien envoyer</u>
Instruction en cas de relâchement de la touche	0 Envoyer 1 Envoyer <u>Ne rien envoyer</u>
Envoyer sortie de commutation	<u>En cas de modification</u> En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique (uniquement en cas d'envoi cyclique)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

Table 158: Interface « Fonction d'interrupteur »

15.1.2 Fonction de commutateur

- Si un poussoir avec fonction de commutation est affecté à l'entrée, sélectionnez la fonction « Commutateur » et définissez la valeur envoyée lors de l'appui et du relâchement de la touche.

Instruction en cas d'appui sur la touche	Basculer <u>Ne rien envoyer</u>
Instruction en cas de relâchement de la touche	Basculer <u>Ne rien envoyer</u>

Table 159: Interface « Fonction de commutateur »

15.1.3 Réglages pour la commande de store, de volet roulant, de marquise ou de fenêtre

15.1.3.1 Fonction pour la commande de store

En cas d'utilisation de l'entrée pour la commande d'un entraînement, sélectionnez la fonction « Store », « Marquise », « Volet roulant » ou « Fenêtre » et définissez la fonction des touches ainsi que le mode de fonctionnement. Suivant le mode de fonctionnement sélectionné, d'autres spécifications relatives à la durée d'identification des touches sont possibles.

Instruction	Descente <u>Montée</u>
Mode de fonctionnement **	<u>Simplifié</u> Simplifié inversé Avancé Avance de sécurité (durant pression)
Commande par impulsion court = arrêt/pas long = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Commande par impulsion long = arrêt/pas court = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Durée entre temps court et temps prolongé (*0,1 s)	0...50 s; <u>10 s</u>
Répétition de l'instruction de pas en cas d'appui long sur la touche <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	aucune toutes les 0,1 s...toutes les 2 s ; toutes les 0,5 s
Durée jusqu'à l'avance longue (*0,1) <i>réglable uniquement si le paramètre « Avancé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	0...50 s; <u>20 s</u>

Table 160: Interface « Fonction d'interrupteur de store »

** Détails supplémentaires sur le réglage, voir chapitre 15.1.4

15.1.3.2 Fonction pour la commande des volets roulants

Instruction	<u>Montée</u> Descente Montée/Descente
Mode de fonctionnement **	<u>Simplifié</u> Simplifié inversé Avancé Avance de sécurité (durant pression)
Commande par impulsion court = arrêt long = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Commande par impulsion long = arrêt court = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Durée entre temps court et temps prolongé (*0,1 s)	0...50 s; <u>10 s</u>
Répétition de l'instruction de pas en cas d'appui long sur la touche <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	aucune toutes les 0,1 s...toutes les 2 s ; toutes les 0,5 s
Durée jusqu'à l'avance longue (*0,1) <i>réglable uniquement si le paramètre « Avancé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	0...50 s; <u>20 s</u>

Table 161: Interface « Fonction d'interrupteur pour store »

** Détails supplémentaires sur le réglage, voir chapitre 15.1.4

15.1.3.3 Fonction pour la commande des marquises

Instruction	<u>Montée</u> Descente Montée/Descente
Mode de fonctionnement **	<u>Simplifié</u> Simplifié inversé Avancé Avance de sécurité (durant pression)
Commande par impulsion court = arrêt long = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Commande par impulsion long = arrêt court = montée/descente <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	
Durée entre temps court et temps prolongé (*0,1 s)	0...50 s; <u>10 s</u>
Répétition de l'instruction de pas en cas d'appui long sur la touche <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	aucune toutes les 0,1 s...toutes les 2 s ; toutes les 0,5 s
Durée jusqu'à l'avance longue (*0,1) <i>réglable uniquement si le paramètre « Avancé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	0...50 s; <u>20 s</u>

Table 162: Interface « Fonction pour la commande des marquises »

** Détails supplémentaires sur le réglage, voir chapitre 15.1.4

15.1.3.4 Fonction pour la commande des fenêtres

Instruction	<u>Fermer</u> Ouvrir Ouvrir/Fermer
Mode de fonctionnement **	<u>Simplifié</u> Simplifié inversé Avancé Avance de sécurité (durant pression)
<p>Commande par impulsion court = arrêt long = ouvrir/fermer <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i></p> <p>Commande par impulsion long = arrêt court = ouvrir/fermer, <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i></p>	
Durée entre temps court et prolongé (*0,1 s)	0...50 s; <u>10 s</u>
Répétition de l'instruction de pas en cas d'appui long sur la touche <i>réglable uniquement si le paramètre « Simplifié inversé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	aucune toutes les 0,1 s...toutes les 2 s ; toutes les 0,5 s
Durée jusqu'à l'avance longue (*0,1) <i>réglable uniquement si le paramètre « Avancé » est sélectionné sous Mode de fonctionnement</i>	0...50 s; <u>20 s</u>

Table 163: Interface « Fonction pour la commande des fenêtres »

** Détails supplémentaires sur le réglage, voir chapitre 15.1.4

15.1.3.5 Mode de fonctionnement pour la commande d'entraînement

	court	long
Store	Arrêt/pas	Montée, Descente
Volet roulant	Arrêt	Montée, Descente, Montée/ Descente
Marquise	Arrêt	Montée, Descente, Montée/ Descente
Fenêtre	Arrêt	Ouvrir, Fermer, Ouvrir/Fermer

Table 164: Mode de fonctionnement pour les commandes simplifiées

- Simplifié :
En mode de fonctionnement « Simplifié », l'entraînement se déplace pas-à-pas ou s'arrête lors d'une impulsion courte. En cas d'impulsion longue, l'entraînement se déplace jusqu'à atteindre la position finale. La différence de temps entre une impulsion « courte » et une impulsion « longue » est réglée individuellement.
- Simplifié inversé :
En mode de fonctionnement « Simplifié inversé » et lors d'une impulsion courte, l'entraînement se déplace jusqu'à atteindre la position finale . En cas d'impulsion longue, l'entraînement se déplace pas-à-pas ou s'arrête. La différence de temps entre une impulsion « courte » et une impulsion « longue » ainsi que l'intervalle de répétition sont réglés individuellement.
- Avancé :
En mode de fonctionnement « Avancé », la succession de pressions courtes, un peu plus longues et longues déclenchent différentes réactions au niveau de l'entraînement. Les intervalles de temps sont réglés individuellement.
Une pression sur le poussoir d'une durée inférieure à la durée réglable 1 (durée entre temps court et temps prolongé) entraîne un positionnement (ou un arrêt) pas-à-pas de l'entraînement.
La durée 2 (durée jusqu'à l'avance longue) est réglée en plus pour la fonction avancée. Si l'entraînement doit être déplacé un peu plus loin, la pression doit être maintenue plus longtemps (plus long que la durée 1 mais plus court que la durée 1+2). L'entraînement s'arrête immédiatement lorsque le poussoir est relâché.
Si l'entraînement doit se déplacer en position finale de façon autonome, le poussoir est relâché après écoulement des durées 1 et 2. Le déplacement peut être arrêté par pression courte.

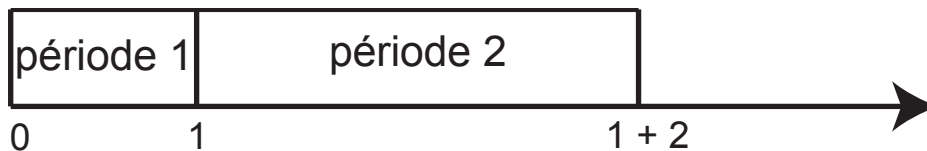


Table 165: Comportement lors de pressions de touche courte et longue

Point temporel 0 :	Pression du poussoir, démarrage de la durée 1
Relâchement avant écoulement de la durée 1 :	Pas (ou arrêt de l'entraînement se déplaçant)
Point temporel 1 :	Fin de la durée 1, démarrage de la durée 2, instruction de déplacement
Relâchement après écoulement de la durée 1 mais avant écoulement de la durée 2	Arrêt

Relâchement après écoulement des durées 1 + 2 :	Déplacement en position finale
---	--------------------------------

Table 166: Mode de fonctionnement « Avancé »

- Avance de sécurité (durant pression):

L'entraînement se déplace dès que le poussoir est actionné et s'arrête lorsqu'il est relâché.

15.1.4 Fonction de variateur

En cas d'utilisation de l'entrée comme variateur, sélectionnez la fonction « Variateur » et définissez la fonction de touche, l'écart temporel (commutation/variation) et, le cas échéant, l'intervalle de répétition en cas de pression de touche longue.

Instruction	Plus clair (EN) Plus foncé (HORS) Plus clair (ALLUMÉ) / plus foncé (ÉTEINT)
Temps entre commutation et variation (*0,1 s)	1...50; <u>5</u>
Répétition de la commande du variateur	Inactif Actif
Envoi cyclique si pression de touche longue (uniquement si la « répétition de l'instruction de variation » est active)	toutes les 0,1 s... • toutes les 2 s ; <u>toutes les 0,5 s</u>
Envoi cyclique si pression de touche longue (uniquement si la « répétition de l'instruction de variation » est active)	1,50%; 3%; <u>6 %</u> ; 12,50%; 25%; 50%

Table 167: Mode de fonctionnement « Fonction de variateur »

15.1.5 Fonction de comparateur 8 bits

Si l'entrée doit être utilisée en tant que comparateur 8 bits, sélectionnez la fonction « Comparateur 8 bits » et définissez la valeur à envoyer.

Type d'objet	8 bit → 0...255 8 bit → 0...100% 8 bit → 0°...360°
Valeur	0...255 ; <u>0</u> (pour la plage de valeurs 0...255) 0...100 ; <u>0</u> (pour la plage de valeurs 0 %...100 %) 0...360 ; <u>0</u> (pour la plage de valeurs 0°...360°)

Table 168: Mode de fonctionnement « Fonction de comparateur 8 bits »

15.1.6 Fonction de comparateur 16 bits

Si l'entrée doit être utilisée en tant que comparateur 16 bits, sélectionnez la fonction « Comparateur 16 bits » et définissez la valeur à envoyer.

Fonction	<u>Comparateur 16 bits</u>
Valeur (*0,1)	-6707600...6707600; <u>0</u>

Table 169: Mode de fonctionnement « Fonction de comparateur 16 bits »

15.1.7 Fonction pour la commande de scènes

Si l'entrée doit servir à appeler et à enregistrer une scène, sélectionnez la fonction « Appel de scènes » et définissez si le poussoir doit également être utilisé pour l'enregistrement d'une scène (pression prolongée).

Fonction	<u>Appel de scènes</u>
Numéro de scène	<u>0</u> ...63
Mémorisation des scènes par pression de touche prolongée	<u>Inactif</u> Actif
Durée jusqu'à pression de touche longue (*0,1) <i>(visible uniquement si la « mémorisation des scènes par pression de touche prolongée » est active)</i>	0... <u>50</u>

Table 170: Mode de fonctionnement « Fonction pour commande de scènes »

15.1.8 Capteur de température (NTC)

En cas de raccordement d'un capteur de température NTC à l'entrée, réglez ici le comportement (objet signal d'erreur, comportement d'envoi) ainsi que le calcul de la valeur mixte. Si les valeurs de mesure du capteur diffèrent des valeurs de température réelles (p. ex. en raison d'un emplacement de montage inapproprié), la correction peut être effectuée via un offset.

Fonction	<u>Capteur de température (NTC)</u>
Objet signal d'erreur	Actif <u>Inactif</u>
Offset (*0,1 °C)	-50 ... 50; <u>0</u>
Valeur de mesure extérieure	Actif <u>Inactif</u>
Former les valeurs mesurées internes par rapport aux externes <i>uniquement en cas d'utilisation de la valeur externe</i>	95% à 5% 90% à 10% . <u>50% à 50%</u> . 10% à 90% 5% à 95% 0% à 100%
Tous les réglages suivants concernent la valeur mesurée totale	
Envoyer les valeurs mesurées	cyclique <u>En cas de modification</u> En cas de modification et cyclique
En cas de modification supérieur/égal <i>si envoi en cas de modification</i>	0,1 °C ... <u>0,5 °C</u> ... 5,0 °C
Envoi cyclique <i>(si le paramètre « Envoyer la valeur de mesure » est réglé sur cyclique)</i>	<u>5 s</u> ...2 h

Table 171: Mode de fonctionnement « Capteur de température NTC »

15.2 Valeurs limites de température

Les valeurs limite de température permettent au KNX Touch Control d'évaluer les valeurs de mesure de température (p. ex. d'un capteur NTC raccordé à une entrée) et de commuter les objets de sortie en conséquence.

ETS: Valeurs limite de température

Activez les valeurs limite de température nécessaires.

Valeur limite de température 1 - 4	Inactif Actif
------------------------------------	------------------

Table 172: Activation des valeurs limite de température

La sélection « actif » pour l'une des valeurs limite de température (1 à 4) permet d'ouvrir un point supplémentaire « Valeur limite 1 à 4 » sous le paramètre Valeur limite de température.

15.2.1 Régler la valeur limite de température 1-4

La valeur limite de température peut être imposée par paramètre, c'est-à-dire directement dans le menu

→ *ETS: Valeurs limite de température* → Valeur limite 1 ... 2

ou par le biais d'objets de communication (objet n° 942-943/949-950/956-957/963-964).

Valeur limite de température imposée	Paramètre Objet de communication
--------------------------------------	-------------------------------------

Table 173: Valeur limite de température imposée

– Valeur limite de température imposée : paramètre

Valeur limite de température (*0,1 °C)	-300 ... 800; <u>200</u>
Hystérésis (%)	0 ... 50; <u>20</u>

Table 174: Valeur limite de température imposée via paramètre

– Valeur limite de température imposée : objet de communication :

Il est possible ici de limiter la valeur d'objet et de régler le type de modification de la valeur limite (réception d'une valeur absolue ou élévation/diminution de la valeur actuelle).

Enregistrement Valeur limite de température	<u>Inactif</u> pour réinitialisation pour réinitialisation et téléchargement <i>(attention : ne pas utiliser lors de la première mise en service)</i>
Valeur limite initiale de température (*0,1 °C) <i>(non visible en cas de sélection du paramètre « pour réinitialisation et téléchargement »)</i>	-300 ... 800; <u>200</u>
Valeur limite minimale de température (*0,1 °C)	- <u>300</u> ... 800
Valeur limite maximale de température (*0,1 °C)	-300 ... <u>800</u>
Modification Valeur limite de température	<u>Valeur absolue</u> Augmentation/diminution
Modification Valeur limite de température +/- <i>(uniquement en cas de sélection du paramètre « Élévation/diminution »)</i>	<u>0,1°C</u> ... 5 °C
Hystérésis (%)	0 ... 50; <u>20</u>

Table 175: Spécification de valeur limite via objet de communication

15.2.2 Sortie de commutation

Réglez la réaction, la temporisation et le comportement d'envoi de la sortie

État sortie (VL = valeur limite)	VL dépassée = 1 VL-Hyst. sous limite = 0 VL dépassée = 0 VL-Hyst. sous limite = 1 VL dépassée = 1 VL + Hyst. sous limite = 0 VL dépassée = 0 VL + Hyst. sous limite = 1
Temporisation via objets	<u>Inactif</u> Actif
Temporisation de 1 à 0 <i>en cas de temporisation via objet « Inactif »</i>	<u>aucune</u> 1 s ... 2 h
Valeur initiale Temporisation de 0 à 1 <i>en cas de temporisation via objet « Actif »</i>	<u>aucune</u> 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0 <i>en cas de temporisation via objet « Inactif »</i>	<u>aucune</u> 1 s ... 2 h
Valeur initiale Temporisation de 1 à 0 <i>en cas de temporisation via objet « Actif »</i>	<u>aucune</u> 1 s ... 2 h
Envoyer sortie de commutation	<u>En cas de modification</u> En cas de modification à 1 En cas de modification à 0 En cas de modification et cyclique En cas de modification à 1 et cyclique En cas de modification à 0 et cyclique
Envoi cyclique <i>uniquement en cas d'envoi cyclique par la sortie de commutation</i>	<u>5 s</u> ... 2 h

Table 176: Réglage de la réaction « Sortie de commutation »

15.2.3 Blocage

Blocage de la sortie de commutation	<u>Inactif</u> Actif
-------------------------------------	-------------------------

Table 177: Blocage de la sortie de commutation

– En cas d'utilisation du blocage de la sortie de commutation :

Spécifiez le comportement, la valeur initiale de l'objet de blocage et l'action de blocage.

Les possibilités de réglage de l'action de validation dépendent de la valeur du paramètre « Envoyer sortie de commutation ... » (voir « Envoyer sortie de commutation »).

Blocage Valeur limite de température via objet	<u>1 = bloquer 0 = débloquer</u> 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	<u>0</u> 1
Blocage Sortie en cas de valeur limite de température	<u>Ne rien envoyer</u> 0 Envoyer 1 Envoyer
Validation Sortie en cas de valeur limite de température <i>(avec une temporisation de validation de 2 secondes)</i>	<u>Ne rien envoyer</u> [En fonction du réglage pour « Envoyer sortie de commutation »] (voir tableau 181)

Table 178: Paramètre en cas de blocage de la sortie de commutation

Les possibilités de réglage du comportement de validation « Validation Sortie en cas de valeur limite de température » dépendent de la valeur du paramètre « Envoyer sortie de commutation » et activation du paramètre « Blocage de la sortie de commutation ».

Envoyer sortie de commutation...	
En cas de modification	<u>Ne rien envoyer</u> Envoyer le statut de la sortie de commutation
En cas de modification à 1	<u>Ne rien envoyer</u> 1 Envoyer
En cas de modification à 0	<u>Ne rien envoyer</u> 0 Envoyer
En cas de modification et cyclique	non réglable, envoi du statut de la sortie de commutation
En cas de modification à 1 et cyclique	non réglable, envoi permanent de 1
En cas de modification à 0 et cyclique	non réglable, envoi permanent de 0

Table 179: Tableau : Paramètre « Blocage sortie en cas de valeur limite de température » lors du changement à « Envoyer sortie de commutation »

15.3 Commande de scènes

Réglez des scènes pouvant être appelées et modifiées via les objets.

→ ETS: → *Commande de scènes*

La sélection « actif » pour l'un des objets de scène (1 à 16) permet d'ouvrir un point supplémentaire sous le paramètre *Objet de scène X*.

Activez ensuite le nombre requis d'objets de scène (jusqu'à 16 objets, n° 862-877).

Objet de scène 1 -16	<u>Inactif</u> Actif
----------------------	-------------------------

Table 180: Sélection d'objets de scène

15.3.1 Objet de scène 1-16

La sélection « actif » pour l'un des objets de scène (1 à 16) permet d'ouvrir un point supplémentaire sous le paramètre *Objet de scène X*.

Activez ensuite le nombre requis d'objets de scène (jusqu'à 16 objets, n° 862-877).

Valeur d'objet après redémarrage	<u>Valeur initiale</u> Valeur avant redémarrage
Type d'objet	1 bit Valeur 8 bits [0...255] <u>Valeur 8 bits [0...100]</u> Valeur 8 bits [0...360] Virgule flottante 16 bits

Table 181: Affectation des paramètres pour l'objet de scène

Ces objets de scène (p. ex. la variation associée à la lumière du séjour) peuvent désormais être affectés aux scènes individuelles (1 à16) et une valeur peut être définie. Par conséquent, une association peut être utilisée plusieurs fois (p. ex. variation à 20 % pour la scène « Regarder la télévision », variation à 60 % pour la scène « Invités »).

Scène 1 -16	<u>Inactif</u> Actif
Lorsqu'une scène est réglée sur « Actif », les paramètres de valeur suivants s'affichent en fonction du type d'objet :	
Valeur <i>dans le cas d'un « type d'objet 1 bit »</i>	<u>0</u> 1
Valeur <i>dans le cas d'un « type d'objet 8 bits [0...255] »</i>	<u>0</u> ...255
Valeur <i>dans le cas d'un « type d'objet 8 bits [0...100 %] »</i>	<u>0</u> ...100
Valeur <i>dans le cas d'un « type d'objet 8 bits [0...360°] »</i>	<u>0</u> ...360
Valeur (*0,1) <i>dans le cas d'un « type d'objet Virgule flottante 16 bits »</i>	-6707600...6707600; <u>0</u>

Table 182: Affectations de valeurs pour les scènes

Le type d'objet est défini communément pour toutes les scènes individuelles (1...16) sous un objet de scène X, ce qui signifie que toutes les scènes comprises dans un objet de scène présentent le même type d'objet.

15.4 Logique (ETS)

ETS: → Logique

Activez les entrées logiques et affectez les valeurs d'objet initiales, appliquées après un redémarrage ou un téléchargement.

Entrées logiques	<u>Actif</u> <u>Inactif</u>
Valeur initiale logique	
Entrée logique 1...16	<u>0</u> 1

Table 183: Activation des entrées logiques

Activez les logiques ET et OU nécessaires.

– Logique ET

Logique ET 1...4	<u>Inactif</u> Actif
------------------	-------------------------

Table 184: Activation des portes logiques ET

– Logique OU

Logique OU 1...4	<u>Inactif</u> Actif
------------------	-------------------------

Table 185: Activation des portes logiques OU

15.4.1 Logique ET 1/2/3/4 et logique OU 1/2/3/4

Les logiques ET et OU offrent les mêmes possibilités de réglage.

Chaque sortie logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Spécifiez respectivement les informations à envoyer par la sortie en cas de logique = 1 et de logique = 0.

- Une entrée logique 1 à 16 doit être affectée à chaque entrée (1ère ; 2e ; 3e ; 4e), au minimum deux.

1ère entrée 2e entrée 3e entrée 4e entrée	Inactif Entrée logique 1 ... 16 Entrée logique 1 ... 16 inversée
Sortie logique	un objet 1 bit deux objets 8 bits

Table 186: Possibilités de réglage pour les portes logiques

- La sortie logique envoie un objet 1 bit :

Valeur d'objet pour sortie logique =1	<u>1</u> 0
Valeur d'objet pour sortie logique =0	<u>1</u> 0
Sortie logique envoie	Sur changement du résultat logique Sur changement du résultat logique à 1 Sur changement du résultat logique à 0 Sur changement du résultat logique et cyclique Sur changement du résultat logique à 1 et cyclique Sur changement du résultat logique à 0 et cyclique sur changement d'état d'une entrée sur changement d'état d'une entrée ou cyclique

Table 187: Comportement d'envoi avec objet 1 bit

- La sortie logique envoie deux objets 8 bits :

Type d'objet	<u>Valeur [0...255]</u> Valeur [0...100 %] Valeur [0...360°] Appel de scènes
--------------	---

Table 188: Comportement d'envoi avec deux objets 8 bits

Valeur d'objet A pour sortie logique =1	
Valeur	<u>Valeur 0 ... 255; 1</u> Pourcentage 0 ... 100%; 1% Angle 0 ... 360°; 1° Appel de scènes 0 ... 127; 1

Table 189: Valeur d'objet A pour sortie logique =1

Valeur d'objet A pour sortie logique =0	
Valeur	<u>Valeur 0 ... 255; 1</u> Pourcentage 0 ... 100%; 1% Angle 0 ... 360°; 1° Appel de scènes 0 ... 127; 1

Table 190: Valeur d'objet A pour sortie logique =0

Valeur d'objet B pour sortie logique =1	
Valeur	Valeur 0 ... 255; 1 Pourcentage 0 ... 100%; 1% Angle 0 ... 360°; 1° Appel de scènes 0 ... 127; 1

Table 191: Valeur d'objet B pour sortie logique =1

Valeur d'objet B pour sortie logique =0	
Valeur	Valeur 0 ... 255; 1 Pourcentage 0 ... 100%; 1% Angle 0 ... 360°; 1° Appel de scènes 0 ... 127; 1

Table 192: Valeur d'objet B pour sortie logique =0

Exemple : objets pour la commande d'ombrage

Objet A : position d'ombrage hauteur (0 = position sûre, 255 = entièrement ouvert).

Objet B : position d'ombrage angle des lamelles (255 = 100 % fermées, 200 = fermées d'env. 80 %).

Sortie logique envoie	<u>Sur changement du résultat logique</u> Sur changement du résultat logique 1 Sur changement du résultat logique 0 Sur changement du résultat logique et cyclique Sur changement du résultat logique à 1 et cyclique Sur changement du résultat logique à 0 et cyclique sur changement d'état d'une entrée sur changement d'état d'une entrée ou cyclique
Envoi cyclique (uniquement si l'envoi cyclique est sélectionné)	5 s <u>10 s</u> ... 2 h

Table 193: Comportement d'envoi des portes logiques

15.4.1.1 Blocage

- Spécifiez le comportement, la valeur initiale de l'objet de blocage et le comportement de blocage.

Blocage de logique par objet	<u>1 = bloquer 0 = débloquer</u> 0 = bloquer 1 = débloquer
Valeur initiale Objet de blocage	<u>0</u> 1
Comportement de la sortie	
Sortie à blocage logique	<u>Ne rien envoyer</u> Valeur d'objet pour sortie logique = envoyer 0 Valeur d'objet pour sortie logique = envoyer 1
Sortie à autorisation logique (avec une temporisation de validation de 2 secondes)	[En fonction du réglage pour « Sortie logique envoie »] (voir tableau 195)

Table 194: Comportement blocage avant 1er communication

Les possibilités de réglage du comportement de validation « Sortie à autorisation logique dépendent de la valeur du paramètre « Sortie logique envoie .

Sortie logique envoie...	
Sur changement du résultat logique	<u>Ne rien envoyer</u> Envoyer la valeur d'objet pour sortie logique actuelle
Sur changement du résultat logique à 1	<u>Ne rien envoyer</u> Valeur d'objet pour sortie logique = envoyer 1
Sur changement du résultat logique à 0	<u>Ne rien envoyer</u> Valeur d'objet pour sortie logique = envoyer 0
Sur changement du résultat logique et cyclique	non réglable, la valeur d'objet pour la sortie logique actuelle est envoyée
Sur changement du résultat logique à 1 et cyclique	non réglable, la valeur d'objet en cas de sortie logique = 1 est toujours envoyée
Sur changement du résultat logique à 0 et cyclique	non réglable, la valeur d'objet en cas de sortie logique = 0 est toujours envoyée
Sur changement du résultat logique à 0 et cyclique	<u>Ne rien envoyer</u> Envoyer la valeur d'objet pour sortie logique actuelle
sur changement d'état d'une entrée ou cyclique	non réglable, la valeur d'objet pour la sortie logique actuelle est envoyée

Table 195: Comportement d'envoi des sorties logiques

16. Annexes

16.1 Tableau de la liaison logique

Entrée 4	Entrée 3	Entrée 2	Entrée 1	OU	ET
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

Table 196: Liaisons logiques

16.2 Caractéristiques techniques

Nombre max. d'adresses de groupe	1024
Nombre max. d'adresses de groupe	1024
Objets de communication	1022

Table 197: Caractéristiques techniques

16.3 Caractéristiques techniques

Média de communication KNX	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	10 mA
Alimentation auxiliaire	DC 24 V +/- 10% TBTS
Diagonale de l'écran	3,5''
Résolution	320 x 320 pixels
Angle de vue :	
- horizontal	typ. - 75 ... + 75°
- vertical	typ. - 55 ... + 75°
Type de raccordement	Borne de raccordement de bus KNX
Puissance absorbée KNX :	
- Fonctionnement normal	env. 0,9 W (avec une luminosité d'écran de 50 %)
- Mode Standby	env. 0,6 W
Température de fonctionnement	0 ... 50 °C
Température de stockage/transport	-10 ... +50 °C
Humidité de l'air	max. 95 % - aucune condensation
Indice de protection	IP44
Classe de protection	III
Dimensions (l x H x P)	95 x 75 x 44 mm
Hauteur de montage au mur	18 mm
Dimensions avec adaptateur design (l x H x P)	95 x 93 x 44 mm
Raccordement des sondes de température externes/contacts binaires	
- Type de raccordement 4 x analogique/numérique (préconfectionné)	
- Section de conducteur (flexible) avec embout de câble 0,25 mm ²	
- Longueur de ligne max. 10 m	
Sigles	KNX, CE
Conformité	selon Directive CEM 2004/108/CE
Normes	EN 50491- 5 -1: 2010 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 50491- 5 -3

16.4 Accessoires

Sonde de température	EK090
Adaptateur design	1319xx

16.5 Garantie

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toute modification technique ou de forme liée à l'évolution technique.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Veuillez-vous adresser à votre point de vente en cas de retour sous garantie.

Répertoire des tableaux

Table 1: Formats d'image pour carte SD	9
Table 2: Enregistrement des images fixes sur la carte SD	9
Table 3: Formats de fichiers symboles / icônes	10
Table 4: Objets de communication «Système»	15
Table 5: Objets de communication «Pages»	17
Table 6: Objets de communication «Automatisme 1»	18
Table 7: Objets de communication « Automatisme pour ombrage, fenêtres, ventilateurs, lumière »	19
Table 8: Objets de communication « Automatisme Régulation de température »	22
Table 9: Configuration de base « Envoi temporisé »	29
Table 10: Configuration de base « Luminosité de la pièce »	29
Table 11: Demande date / heure	29
Table 12: Nom de l'appareil	29
Table 13: Vue d'ensemble des fonctions	30
Table 14: Définition d'un objet pour la langue	31
Table 15: Activation du code d'accès	31
Table 16: Sélection d'une langue	31
Table 17: Définition d'un objet pour la langue	32
Table 18: Activation du code d'accès	32
Table 19: Sélectionner la langue	32
Table 20: Valeurs d'objet des langues	33
Table 21: Blocage d'écran	34
Table 22: Objets d'écran	34
Table 23: Activation du code d'accès	35
Table 24: Réglage des paramètres d'écran	35
Table 25: Définition de la page d'accueil	35
Table 26: Économiseurs d'écran	36
Table 27: Tonalité touches	37
Table 28: Activation du code d'accès	37
Table 29: Capteur de proximité	38
Table 30: Alarme	39
Table 31: Paramètres d'alarme	39
Table 32: Texte d'alarme	39
Table 33: Activation de la fonction minuterie	40
Table 34: Réglage du paramètre Fonction minuterie	40
Table 35: Activation du code d'accès	41
Table 36: Réglage des heures de commutation	41
Table 37: Réveil	42
Table 38: Activation du code d'accès	43
Table 39: Réglage des heures de réveil / d'alarme	43
Table 40: Activation du code d'accès	44
Table 41: Navigation entre les pages	65
Table 42: Réglages d'ordre général Navigation entre les pages	65
Table 43: Sélection d'une langue pour le nom de la page	65

Table 44: Sélection du type de page	65
Table 45: Sélection de symbole de touche	67
Table 46: Configuration du symbole de bascule	69
Table 47: Configuration du symbole de bouton rotatif	70
Table 48: Configuration des valeurs de température	71
Table 49: Configuration de la commande RVB	71
Table 50: Fonction Valeur 8 bits (0... 255)	71
Table 51: Fonction Valeur 8 bits (0... 100 %)	71
Table 52: Fonction Valeur 8 bits (0... 360°)	71
Table 53: Configurer fonction Valeur 16 bits	72
Table 54: Configuration de la fonction Virgule flottante 16 bits	72
Table 55: Configuration de la fonction Compteur 32 bits	72
Table 56: Configuration de la fonction Virgule flottante 32 bits	72
Table 57: Vue d'ensemble des symboles prédéfinis	83
Table 58: Activer/désactiver la fonction automatique	85
Table 59: Affectation de fonction à/aux (l')automatique(s)	85
Table 60: Fonction Position du soleil	85
Table 61: Saisie du lieu via la fonction « Calculer »	86
Table 62: Saisie du lieu via la fonction « via objets de comm.	86
Table 63: Configuration de paramètres horaires supplémentaires	87
Table 64: Sélection alarmes de vent/de pluie	88
Table 65: Configuration de l'alarme de vent	88
Table 66: Configuration de la valeur de crépuscule	88
Table 67: Réglage des temporisations de déplacement pour ombrage	88
Table 68: Réglage de la limitation d'ouverture pour fenêtre	89
Table 69: Blocage de la ventilation en cas de refroidissement	89
Table 70: Refroidissement de nuit	89
Table 71: Alarme de gel	90
Table 72: Protection thermique	90
Table 73: Réinitialisation automatique	90
Table 74: Automatisation de lumière	91
Table 75: Objet de blocage pour l'automatisation de lumière	91
Table 76: Valeur de confirmation différente de la valeur demandée de l'automatisation	91
Table 77: Désignation Nom de l'automatisation	91
Table 78: Commuter la lumière lors du crépuscule	92
Table 79: Régler la valeur de luminosité	92
Table 80: Réinitialisation automatique	92
Table 81: Objet de blocage pour l'automatisation d'ombrage	93
Table 82: Valeur de confirmation différente de la valeur demandée de l'automatisation	93
Table 83: Validation / blocage des objets d'alarme	94
Table 84: Attribuer un nom à l'automatisation	95
Table 85: Sélectionner l'ombrage	95
Table 86: Configurer l'ombrage en fonction de la luminosité	95
Table 87: Régler le suivi de la position du soleil	96
Table 88: Position d'ombrage	96

Table 89: Blocage temperature intérieure	96
Table 90: Blocage température extérieure	96
Table 91: Paramètres uniquement si l'ombrage est « visible »	97
Table 92: Paramètre « suit le soleil »	97
Table 93: Protection thermique	98
Table 94: Déplacement du store en fonction de la durée	98
Table 95: Activer l'alarmes	99
Table 96: Réinitialisation automatique	99
Table 97: Angle de direction du soleil	99
Table 98: Automatisation de fenêtre	100
Table 99: Objet de blocage automatisation de fenêtre	100
Table 100: Valeur de confirmation si différente de la valeur demandée de l'automatisation	100
Table 101: Réglages pour les objets d'alarme	101
Table 102: Sélection de la langue Nom de l'automatisation	102
Table 103: Réglage des paramètres de ventilation	102
Table 104: Fermer fenêtre en cas de différence de température	103
Table 105: Refroidissement de nuit	103
Table 106: Blocage température extérieure	103
Table 107: Ouvrir/fermer fenêtre en fonction de la durée	103
Table 108: Réglage de la limitation d'ouverture	104
Table 109: Configuration du paramètre « Alarmes »	104
Table 110: Exécuter la réinitialisation automatique	104
Table 111: Objet de blocage Réglage automatisation	105
Table 112: Valeur de confirmation si différente de la valeur demandée de l'automatisation	105
Table 113: Nommer la fonction automatique	106
Table 114: Réglage des paramètres de ventilation	106
Table 115: Paramètre Blocage air frais	107
Table 116: Paramètre Étage de ventilation	107
Table 117: Réglage des fonctions minuterie pour le refroidissement de nuit	107
Table 118: Réglage du blocage de température extérieure	107
Table 119: Réglage du paramètre Ventilation temporisée	107
Table 120: Utilisation du blocage de la ventilation	108
Table 121: Réglage de la réinitialisation automatique	108
Table 122: Codage des objets HVAC	109
Table 123: Commutation du mode de fonctionnement	109
Table 124: Paramétrage du mode de fonctionnement	110
Table 125: Réglage des paramètres des valeurs de réglage	110
Table 126: Réglage des objets de statut pour les modes de fonctionnement	110
Table 127: Réglage du type de régulation	111
Table 128: Paramétrage des réglages de valeurs demandées généraux	111
Table 129: Chauffage/refroidissement, commutation via objet	111
Table 130: Réglage modifications de la valeur demandée	112
Table 131: Réglage de la prolongation confort	112
Table 132: Réglage de la valeur demandée « Confort »	112
Table 133: Réglage d'encadrement	112

Table 134: Réglage de la valeur demandée « Veille »	112
Table 135: Réglage de la réduction de valeur demandée pour Chauffage/refroidissement	113
Table 136: Réglage de la valeur demandée « Abaissement nocturne »	113
Table 137: Réglage de la réduction de valeur demandée pour Chauffage/refroidissement	113
Table 138: Réglage de la valeur demandée « Protection antigel/thermique »	113
Table 139: Valeur de réglage « Généralités »	114
Table 140: Réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du chauffage »	115
Table 141: Valeur de réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du chauffage »	115
Table 142: Réglage du paramètre « Niveau supplémentaire Chauffage »	116
Table 143: Réglage de la valeur d'hystérésis	116
Table 144: Valeur de réglage pour le blocage	116
Table 145: Paramètre Régulation PI	117
Table 146: Blocage du régulateur pour régulation PI	117
Table 147: Régulation PI avec application spécifiée	117
Table 148: Réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du refroidissement »	118
Table 149: Réglage de la valeur de réglage du paramètre « Niveau de base Régulation du refroidissement »	118
Table 150: Réglage du paramètre « Niveau supplémentaire Refroidissement »	119
Table 151: Réglage de la valeur d'hystérésis	119
Table 152: Valeur de réglage Blocage	119
Table 153: Régulation PI « Refroidissement »	120
Table 154: Valeur de réglage pour le blocage	120
Table 155: Type de régulation en cas d'application spécifiée	120
Table 156: Activation des interfaces	121
Table 157: Affectation de fonction	121
Table 158: Interface « Fonction d'interrupteur »	121
Table 159: Interface « Fonction de commutateur »	122
Table 160: Interface « Fonction d'interrupteur de store »	122
Table 161: Interface « Fonction d'interrupteur pour store »	123
Table 162: Interface « Fonction pour la commande des marquises »	124
Table 163: Interface « Fonction pour la commande des fenêtres »	125
Table 164: Mode de fonctionnement pour les commandes simplifiées	126
Table 165: Comportement lors de pressions de touche courte et longue	126
Table 166: Mode de fonctionnement « Avancé »	127
Table 167: Mode de fonctionnement « Fonction de variateur »	127
Table 168: Mode de fonctionnement « Fonction de comparateur 8 bits »	127
Table 169: Mode de fonctionnement « Fonction de comparateur 16 bits »	127
Table 170: Mode de fonctionnement « Fonction pour commande de scènes »	128
Table 171: Mode de fonctionnement « Capteur de température NTC »	128
Table 172: Activation des valeurs limite de température	129
Table 173: Valeur limite de température imposée	129
Table 174: Valeur limite de température imposée via paramètre	129
Table 175: Spécification de valeur limite via objet de communication	129
Table 176: Réglage de la réaction « Sortie de commutation »	130
Table 177: Blocage de la sortie de commutation	131

Table 178: Paramètre en cas de blocage de la sortie de commutation	131
Table 179: Tableau : Paramètre « Blocage sortie en cas de valeur limite de température » lors du changement à « Envoyer sortie de commutation »	131
Table 180: Sélection d'objets de scène	132
Table 181: Affectation des paramètres pour l'objet de scène	132
Table 182: Affectations de valeurs pour les scènes	133
Table 183: Activation des entrées logiques	133
Table 184: Activation des portes logiques ET	133
Table 185: Activation des portes logiques OU	133
Table 186: Possibilités de réglage pour les portes logiques	134
Table 187: Comportement d'envoi avec objet 1 bit	134
Table 188: Comportement d'envoi avec deux objets 8 bits	134
Table 189: Valeur d'objet A pour sortie logique =1	134
Table 190: Valeur d'objet A pour sortie logique =0	134
Table 191: Valeur d'objet B pour sortie logique =1	135
Table 192: Valeur d'objet B pour sortie logique =0	135
Table 193: Comportement d'envoi des portes logiques	135
Table 194: Comportement blocage avant 1er communication	135
Table 195: Comportement d'envoi des sorties logiques	136
Table 196: Liaisons logiques	137
Table 197: Caractéristiques techniques	138

Table d'illustrations

Figure 1: Programmation de l'adresse physique	7
Figure 2: Mode nettoyage	7
Figure 3: Réglages du système sur l'afficheur	44
Figure 4: Saisie du code d'accès	45
Figure 5: Réglage de la langue du système	45
Figure 6: Sélection de la langue du système	46
Figure 7: Réglage de la langue des textes adaptables	46
Figure 8: Sélection de la langue des textes adaptables	46
Figure 9: Démarrer le mode nettoyage	47
Figure 10: Réglage des options d'écran	47
Figure 11: Option d'écran « Luminosité »	48
Figure 12: Réglage de la régulation de la luminosité	48
Figure 13: Régler la valeur de luminosité	48
Figure 14: Sélection du paramètre Automatisation d'arrêt	48
Figure 15: Réglage du délai d'attente pour l'automatisation d'arrêt	49
Figure 16: Économiseurs d'écran	50
Figure 17: Activation/désactivation de l'économiseur d'écran	50
Figure 18: Activation/désactivation de l'économiseur d'écran	50
Figure 19: Sélection du type d'économiseur d'écran	50
Figure 20: Économiseur d'écran « Horloge analogique » (à gauche), « Horloge numérique » (à droite)	51
Figure 21: Sélection d'une image de carte SD	51
Figure 22: Réglage de la page d'accueil	52
Figure 23: Image : Sélection de la page d'accueil	52
Figure 24: Sélection de l'action Ne pas toucher	52
Figure 25: Réglage de l'action Ne pas toucher	53
Figure 26: Réglage de la Tonalité touches	53
Figure 27: Affichage Signalisation d'alarme	54
Figure 28: Réglage de l'alarme	54
Figure 29: Sélection d'un numéro d'alarme	55
Figure 30: Réglage du rétroéclairage clignotant	55
Figure 31: Réglage de la tonalité d'alarme	55
Figure 32: Sélection de symbole d'alarme	56
Figure 33: Réglage de l'horloge	57
Figure 34: Sélection de fonction horloge	57
Figure 35: Modification des heures de commutation pour la fonction horloge sélectionnée	58
Figure 36: Affichage du réveil	59
Figure 37: Sélection de la fonction réveil	59
Figure 38: Réglage de l'heure de réveil	60
Figure 39: Réglage de la durée d'alarme	60
Figure 40: Réglage de la répétition de l'alarme pour le mode veille prolongée	60
Figure 41: Sélection du signal sonore en cas d'alarme	60

Figure 42: Afficheur clignotant en cas d'alarme	61
Figure 43: Adressage de l'appareil via l'afficheur	62
Figure 44: Sélection de la page sur l'afficheur	63
Figure 45: Agencement personnalisé de la surface d'affichage	65
Figure 46: Configuration de bascule	67
Figure 47: Configuration de bouton rotatif	69
Figure 48: Vue d'ensemble des pages prédéfinies	75