



ABB i-bus[®] KNX Room Master Version Premium RM/S 2.1 Manuel du produit

Sommaire

Page

1	Général	5
1.1	Utilisation du manuel du produit	5
1.1.1	Structure du manuel du produit	6
1.1.2	Remarques	6
1.2	Room Master : Champ d'exploitation	7
1.2.1	Hôtel	7
1.2.2	Hôpitaux	7
1.2.3	Maisons de retraite	8
1.2.4	Appartements	8
1.3	Vue d'ensemble du produit et de son fonctionnement	9
1.4	Mode de fonctionnement Scénario de pièce	11
1.4.1	Déclencher une scène KNX sur le Room Master	14
2	Description technique de l'appareil	15
2.1	Caractéristiques techniques	15
2.1.1	Sorties électroniques	16
2.1.2	Entrées binaires	16
2.1.3	Sorties intensité nominale 6 A	17
2.1.4	Sortie charge de lampe 6 A	18
2.1.5	Sortie intensité nominale 16 A	18
2.1.6	Sortie charge de lampe 16 A	19
2.1.7	Sortie intensité nominale 20 A	20
2.1.8	Sortie charge de lampe 20 A	21
2.2	Schémas de connexion	22
2.3	Dimensions	24
2.4	Montage et installation	25
3	Paramétrages	27
3.1	Aperçu	27
3.1.1	Fonctions des entrées	28
3.1.2	Fonctions des sorties	29
3.2	Paramètres	30
3.2.1	Fenêtre de paramétrage <i>Informations sur l'appareil</i>	31
3.2.2	Fenêtre de paramétrage <i>Général</i>	32
3.2.3	Fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f</i>	34
3.2.3.1	Fenêtre de paramétrage a : <i>Capteur de commutation</i>	36
3.2.3.1.1	Paramètre <i>Distinction entre appui court et long – non</i>	39
3.2.3.1.2	Paramètre <i>Distinction entre appui court et long – oui</i>	46
3.2.3.1.3	Fonction spéciale Entrée de message de défaut	47
3.2.3.2	Fenêtre de paramétrage a : <i>Capteur de variation</i>	50
3.2.3.3	Fenêtre de paramétrage a : <i>Capteur de store</i>	55
3.2.3.4	Fenêtre de paramétrage a : <i>Valeur/Fonction forçage</i>	59
3.2.3.4.1	Paramètre <i>Distinction entre appui court et long – non</i>	62
3.2.3.4.2	Paramètre <i>Distinction entre appui court et long – oui</i>	67
3.2.4	Fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées g...l</i> / <i>Autorisation entrées m...r</i>	67
3.2.5	Fenêtre de paramétrage <i>Sortie A...D</i>	68
3.2.5.1	Fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>	69
3.2.5.1.1	Fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie - Temps</i>	75
3.2.5.1.2	<i>Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Scène</i>	81
3.2.5.1.3	Fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie - Logique</i>	84
3.2.6	Fenêtre de paramétrage <i>Autorisation Sortie E...J</i>	86
3.2.6.1	Fenêtre de paramétrage E : <i>Sortie (6 A)</i>	88
3.2.6.1.1	Fenêtre de paramétrage E : <i>Sortie - Temps, Clignotement</i>	89

3.2.7	Fenêtre de paramétrage <i>Autorisation Sortie K...U</i>	92
3.2.7.1	Fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>	94
3.2.7.1.1	Fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A) - Entraînement</i>	98
3.2.7.1.2	Fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A) - Automatique</i>	100
3.2.7.1.3	Fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A) - scène</i>	103
3.2.7.1.4	Fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A) - Sécurité</i>	106
3.2.7.2	Fenêtre de paramétrage <i>K : Volet roulant (6 A)</i>	108
3.2.7.2.1	Fenêtre de paramétrage <i>K : Volet roulant (6 A) - Entraînement</i>	112
3.2.7.2.2	Fenêtre de paramétrage <i>K : Volet roulant (6 A) - Automatique</i>	113
3.2.7.2.3	Fenêtre de paramétrage <i>K : Volet roulant (6 A) - Scène</i>	113
3.2.7.2.4	Fenêtre de paramétrage <i>K : Volet roulant (6 A) - Sécurité</i>	113
3.2.7.3	Fenêtre de paramétrage <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A) multi-niveau</i>	114
3.2.7.3.1	Fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>	120
3.2.7.3.2	Fenêtre de paramétrage - <i>Mode automatique</i>	124
3.2.7.3.3	Fenêtre de paramétrage - <i>Mode direct</i>	130
3.2.7.4	Fenêtre de paramétrage <i>L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) deux niveaux</i>	132
3.2.7.5	Fenêtre de paramétrage <i>L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) un niveau</i>	133
3.2.7.5.1	Fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>	136
3.2.7.5.2	Fenêtre de paramétrage - <i>Mode automatique</i>	138
3.2.8	Fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>	142
3.2.8.1	Système CVC – 1 var. réglage/2 tuyaux	144
3.2.8.2	Système CVC – 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation	145
3.2.8.3	Système CVC – 2 variables de réglage, système à 2 tuyaux	146
3.2.8.4	Système CVC – 2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation	147
3.2.8.5	Système CVC – 2 variables de réglage, système à 4 tuyaux	148
3.2.9	Fenêtre de paramétrage <i>O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A AC) – 3 points, ouverture et fermeture</i>	149
3.2.10	Fenêtre de paramétrage <i>O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A AC) – continu, MLI</i>	152
3.2.10.1	Fenêtre de paramétrage - <i>Fonction</i>	155
3.2.10.2	Fenêtre de paramétrage - <i>Caractéristique</i>	159
3.2.11	Fenêtre de paramétrage <i>Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)</i>	161
3.2.12	Fenêtre de paramétrage <i>Autorisation scénarios 1...16</i>	162
3.2.12.1	Fenêtre de paramétrage <i>Scénario x</i>	164
3.2.13	Paramétrages sans tension sur le bus	168
3.3	Objets de communication	169
3.3.1	Aperçu des objets de communication	169
3.3.2	Objets de communication <i>Général</i>	171
3.3.3	Objets de communication <i>Scénario pièce</i>	172
3.3.4	Objets de communication <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)</i>	174
3.3.4.1	Objets de communication <i>Ventilateur multi-niveau</i>	174
3.3.4.2	Objets de communication <i>Ventilateur un niveau</i>	179
3.3.5	Objets de communication <i>Entrée régulateur</i>	183
3.3.5.1	Objets de communication <i>Système CVC 1 var. réglage/2 tuyaux</i>	183
3.3.5.2	Objets de communication <i>Système CVC 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation</i>	184
3.3.5.3	Objets de communication <i>Système CVC 2 var. réglage/2 tuyaux</i>	185
3.3.5.4	Objets de communication <i>Système CVC 2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation</i>	186
3.3.5.5	Objets de communication <i>Système CVC 2 var. réglage/4 tuyaux</i>	187
3.3.5.6	Objet de communication <i>Var. réglage défaut</i>	188
3.3.6	Objets de communication <i>Vanne CHAUFFAGE</i>	189
3.3.7	Objets de communication <i>Vanne CLIMATISATION</i>	191
3.3.8	Objets de communication <i>Entrées a...r</i>	192
3.3.8.1	Objet de communication <i>Capteur de commutation</i>	193
3.3.8.2	Objets de communication <i>Capteur de commutation/variation</i>	194
3.3.8.3	Objets de communication <i>Capteur de store</i>	195
3.3.8.4	Objets de communication <i>Valeur/Fonction forçage</i>	197
3.3.9	Objets de communication <i>Sorties</i>	198
3.3.9.1	Objets de communication <i>Sortie A</i>	199
3.3.10	Objets de communication <i>Sortie K : Store et volet roulant</i>	202

4	Programmation et mise en œuvre	209
4.1	Entrée	209
4.1.1	Commande des fonctions principales (commutation d'éclairage)	209
4.1.2	Entrée de message de défaut	211
4.1.3	Utilisation de l'éclairage (variation de l'éclairage)	213
4.1.4	Commande de store	214
4.2	Sortie	217
4.2.1	Diagramme de fonctionnement	217
4.2.2	Fonction <i>Temps</i>	218
4.2.2.1	Éclairage escalier	219
4.2.2.2	Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement	220
4.2.2.3	Clignotement	221
4.2.3	Liaison/Logique	222
4.2.4	Fonction <i>Scène</i>	224
4.3	Sortie K	225
4.3.1	Types d'entraînement	225
4.3.2	Fonctions générales	225
4.3.2.1	Temps de déplacement	225
4.3.2.2	Sécurité	227
4.3.2.3	Détermination de la position actuelle	227
4.3.2.4	Positionner en % [0...100]	228
4.3.3	Commande automatique	228
4.3.3.1	Protection automatique contre le soleil	229
4.3.3.2	Retours d'état	234
4.4	Commande de chauffage, ventilation et climatisation avec échangeur ventilé	235
4.4.1	Terminologie	235
4.4.2	Mode ventilation	235
4.4.2.1	Ventilateur avec commutation par interrupteur va-et-vient	237
4.4.2.2	Ventilateur avec commutation pas à pas	237
4.4.3	Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé	237
4.4.4	Constitution d'un échangeur ventilé	238
4.4.5	Système de tuyauterie	239
4.4.5.1	Système 2 tuyaux, constitution	240
4.4.5.2	Système 2 tuyaux CHAUFFAGE et CLIMATISATION	241
4.4.5.3	Système 2 tuyaux CHAUFFAGE ou CLIMATISATION	242
4.4.5.4	Système 3 tuyaux, constitution	243
4.4.5.5	Système 4 tuyaux, constitution	244
4.5	Constitution du système avec le Room Master	245
4.5.1	Mode automatique	245
4.5.2	Mode direct	247
4.5.3	Commutation entre mode automatique et mode direct	247
4.5.4	Logique et commutation de niveau	248
4.5.5	Diagramme de fonctionnement Mode ventilateur	249
4.6	Moteurs, vannes et régulateurs	250
4.6.1	Entraînements électriques motorisés	250
4.6.2	Entraînement électrothermique	250
4.6.3	Courbe caractéristique de vanne	251
4.6.4	Types de régulation	254
4.6.4.1	Régulation continu	254
4.6.4.2	Modulation de la largeur d'impulsion (MLI)	255
4.6.4.3	Modulation de la largeur d'impulsion – Calcul	257
4.7	Comportement si, ...	258
4.7.1	Retour de la tension du bus (RTB)	258
4.7.2	Réinitialisation ETS	260
4.7.3	Téléchargement (TC)	261
4.7.4	Coupure tension bus (CTB)	262
4.8	Priorités dans le ou	263
4.8.1	Vanne, chauff./clim.	263
4.9	Chauffage/refroidissement rapide	264
4.9.1	Chauffage rapide	264
4.9.2	Refroidissement rapide	265
4.10	Constitution d'un circuit de distribution avec le Room Master Premium	266

5	Scénarios de pièce	267
5.1	Scénarios de pièce préconfigurés	267
5.2	Conditions sine qua non à la mise en service.....	267
5.3	Entrées binaires préconfigurées.....	269
5.3.1	Verrouillage des entrées binaires	270
5.3.2	Mode de fonctionnement	271
5.3.2.1	Mode d'exploitation Capteur de commutation.....	272
5.3.2.2	Mode d'exploitation Capteur de store	275
5.3.2.3	Mode d'exploitation Valeur/Fonction forçage.....	276
5.3.3	Scrutation des entrées binaires	278
5.4	Sorties préconfigurées.....	279
5.5	Lancer un scénario de pièce.....	280
5.5.1	Lancer en interne un scénario de pièce.....	281
5.5.2	Lancer en externe un scénario de pièce.....	283
5.5.3	Tableau synoptique lancement scénario de pièce.....	285
5.6	Scénario pièce 1.....	286
5.6.1	Scénario de pièce 1 en action	288
5.7	Scénario pièce 2.....	289
5.7.1	Scénario de pièce 2 en action	291
5.8	Scénario pièce 3.....	292
5.8.1	Scénario de pièce 3 en action	294
5.9	Scénario pièce 4.....	295
5.9.1	Scénario de pièce 4 en action	297
5.10	Scénario pièce 5.....	298
5.10.1	Scénario de pièce 5 en action	300
5.11	Scénario pièce 6.....	302
5.11.1	Scénario de pièce 6 en action	304
5.12	Scénario pièce 7	305
5.12.1	Scénario de pièce 7 en action	307
5.13	Scénario pièce 8.....	308
5.13.1	Scénario de pièce 8 en action	310
5.14	Spécificité pour capteur de commutation.....	311
5.15	Spécificité pour capteur de store	312
5.15.1	Spécificité pour capteur de store avec module store externe.....	313
5.16	Cas particulier acquittement du signal d'urgence	314
5.17	Spécificité RDF/A	316
5.18	Spécificité du commutateur dans le couloir	318
5.19	Spécificité du commutateur Ne pas déranger.....	318
5.20	Spécificité du commutateur Service de chambre.....	318
5.21	Spécificité du Ventilateur de salle de bain	318
A	Annexe.....	319
A.1	Contenu de la livraison	319
A.2	Octet d'état du ventilateur, Mode frocé.....	320
A.3	Octet d'état store/volet roulant.....	321
A.4	Table de correspondance scène (8 bits).....	322
A.5	Entrée Télégramme de variation 4 bits.....	323
A.6	Pour passer commande.....	324

1 Général

Le Room Master Premium RM/S 2.1 offre une gestion intelligente du bâtiment pour des chambres d'hôtel ou des appartements.

Une exploitation sûre et efficace de bâtiments modernes nécessite une gestion intelligente. De nombreux bâtiments dans le monde tirent dors et déjà profit de l'énorme potentiel d'une installation électrique en réseau.

Hôtels; hôpitaux, maisons de retraite, résidences universitaires, résidence avec services, appartements et bien d'autres. Le Room Master offre de nouvelles possibilités pour les espaces à vocation professionnelle, utilitaire, les habitations et les hôtels.

Le Room Master a été développé pour tous ces types d'espace. Il répond à l'ensemble des exigences imposées à une installation électrique et offre sous une forme compacte les fonctions suivantes :

- Commutation d'appareil d'éclairage
- Commande de chauffage/climatisation
- Ombrager (via stores, ou rideaux)
- Commutation de prises de courant et postes consommateurs

Au-delà de ces fonctions de base, il est possible de réaliser d'autres fonctions automatisées en combinaison avec un détecteur de présence. La communication des appareils entre eux via le bus KNX permet également la réalisation de fonction de commande générale ainsi que l'envoi de signaux d'alarme vers un central.

Un raccordement au système de management d'hôtel autorise une gestion et une mise à disposition efficace des chambres. Il est ainsi possible de faire passer une chambre en mode Standby lorsqu'un hôte quitte l'hôtel.

Remarque
L'appareil est prêt au fonctionnement à la livraison. La préconfiguration du Room Master Premium autorise une utilisation immédiate après son raccordement.

1.1 Utilisation du manuel du produit

Le présent manuel vous donne des informations techniques détaillées relatives à la fonction, au montage et la programmation du ABB i-bus® KNX Room Master. L'exploitation de l'appareil est décrite par des exemples.

Le manuel est composé des chapitres suivants :

Chapitre 1	Généralités
Chapitre 2	Description technique du matériel
Chapitre 3	Paramétrages
Chapitre 4	Programmation et mise en œuvre
Chapitre 5	Préconfiguration
Chapitre A	Annexe

1.1.1 Structure du manuel du produit

Tous les paramètres sont décrits au chapitre 3.

Les valeurs dites par défaut correspondent à la version non préconfigurée, tel qu'elle peut être téléchargée sur notre site www.abb.com/knx.

Vous trouverez au chapitre 5 tous les paramètres préconfigurés sous forme de tableaux ainsi que des informations supplémentaires sur le mode de fonctionnement des scénarios de pièce. La préconfiguration correspond à l'état à la livraison. Cet état peut être restauré dans l'application via le bouton *Standard*.

1.1.2 Remarques


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

Remarque
Astuces destinées à la simplification de l'utilisation

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

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

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

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

  Danger
Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'une utilisation inappropriée expose à un danger de mort.

1.2 Room Master : Champ d'exploitation

1.2.1 Hôtel

Le Room Master Premium offre toutes les fonctions dont une chambre d'hôtel moderne doit disposer. Son exploitation offre de nombreux avantages comparés à une installation conventionnelle.

- Utilisation simple et confortable des fonctions d'une pièce pour les hôtes
- Commande de la température en fonction de la saison, de la température extérieure et de l'occupation
- Transmission d'informations à la réception, p. ex. nettoyage de la chambre, signal d'urgence
- Localisation rapide de défaut dans une pièce et maintenance simplifiée

Non seulement les avantages du Room Master se manifestent lors de son exploitation, mais ils sont déjà évidents lors de la programmation.

- Utilisable dans le monde entier
- Construction compacte : Installation simple avec les disjoncteurs dans un coffret de distribution, voir [Constitution d'un circuit de distribution avec le Room Master Premium](#), p. 266.
- Une solution standard pour bien des projets.

1.2.2 Hôpitaux

L'utilisation du Room Master dans un hôpital ou bâtiment destiné à une utilisation similaire apporte des fonctions permettant une exploitation efficace de bâtiments modernes.

- Utilisation simple des fonctions d'une pièce par les patients, p. ex. commande automatique du climat de la pièce
- Commutation jour/nuit
- Affichage des visites
- Commande à distance et affichage des scénarios de pièce dans le bureau des infirmiers
- Localisation rapide de défaut dans une pièce et maintenance simplifiée

1.2.3 Maisons de retraite

Le Room Master assure confort et sécurité dans les maisons de retraite et soutient les personnes âgées au quotidien.

- Utilisation simple des fonctions d'une pièce
- Commande automatique du climat de la pièce
- Transmission automatique de messages au central, p. ex. signal de détresse
- Localisation rapide de défaut dans une pièce
- Visualisation du scénario de pièce au central
- Commutation jour/nuit

1.2.4 Appartements

Avec le Room Master les appartements gagnent en attractivité, la qualité de vie est améliorée, ce qui peut être un argument décisif pour la vente ou la location.

- Commutation automatique de plusieurs éclairages d'une pièce
- Commande automatique du chauffage et de la climatisation
- Ombrager via stores ou rideaux
- Utilisation simple et confortable des fonctions d'une pièce

1.3 Vue d'ensemble du produit et de son fonctionnement

Le Room Master Premium RM/S est conçu spécialement pour réaliser les fonctions d'une chambre d'hôtel. Le RM/S commande les éclairages, le chauffage, la climatisation ainsi que p. ex. les stores. Les signaux d'entrées sont reçus par les entrées binaires ou encore directement par les capteurs KNX raccordés.

Des systèmes de management d'hôtel peuvent avoir directement accès au RM/S via le bus ABB i-bus® et déclencher des actions dans la chambre. Il est ainsi possible d'adapter très rapidement la chambre au vœux individuels des hôtes.

Le Room Master est un appareil modulaire de la ligne ProM-Design d'une largeur de 12 unités TE. Le raccordement au bus ABB i-bus® est réalisé sur les bornes de raccordement au bus se trouvant sur la face avant. Une source de tension auxiliaire n'est pas nécessaire au Room Master Premium. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application Engineering Tool Software ETS.

Le RM/S 2.1 pilote un ventilateur monophasé pouvant disposer de trois niveau de ventilation via une commande par niveau ou par commutation. Dans le cas d'un pilotage par commutation, il est assuré que deux niveaux de commutation de soient pas activés en même temps. Pour cela, une pause à la commutation supplémentaire est disponible. Les moteurs triphasés ne sont pas soutenus.

Vannes motorisées et thermiques pour le CHAUFFAGE et la REFROIDISSEMENT, ainsi que des ventilateurs multi-niveau peuvent être raccordés directement au Room Master. Les sorties des servomoteurs (vannes) sont protégés contre les surcharges par des fusibles fusible autorégénérateur.

Un contact inverseur destiné à la commande d'un store ou d'un rideau à lamelles verticales est également disponible. Séparément, un contact sec destiné au raccordement d'un chauffage électrique d'appoint est disponible. Neuf sorties destinées au raccordement direct de circuits électriques d'éclairage sont prévues. Elles sont entre autres :

- Éclairage lit gauche/droit
- Éclairage de la salle de bain et du vestibule
- Deux éclairage de la chambre
- Signalisation près de la porte de la chambre *Ne pas déranger*, *Service d'étage* ou *Chambre occupée*

Quatre contacts peuvent être commutés manuellement directement sur le Room Master, ils sont destinés à l'alimentation

- des prises de la chambre
- d'une prise pour la commutation d'un lampadaire ou d'une lampe de table,
- du raccordement d'une ventilation de salle de bain et
- du raccordement d'un chauffage d'appoint.

Dix-huit entrées sont disponibles. Ces dernières sont destinées au retour d'information sur la pièce vers le Room Master Premium, p. ex. éclairage Commutation MARCHE/ARRÊT :

- du vestibule de la chambre
- de la salle de bain
- des lampes de chevets
- des lampadaires ou des lampes de table
- du déplacement des stores OUVRIR/FERMER
- contact de fenêtre, de signalisation de condensation d'eau
- de commutation du chauffage d'appoint
- du contact de porte, du commutateur de carte-clé
- d'envoi d'un signal de détresse
- de sonnette
- d'activation *Ne pas déranger*, *Service d'étage* ou *Chambre occupée*

La tension de scrutation des entrées binaires est mise à disposition par l'appareil. Les entrées binaires sont disposées en six groupes de trois entrées.

Aperçu du nombre et de la répartition des entrées et sorties :

Entrées	RM/S 2.1
binaire par scrutation de contact	18

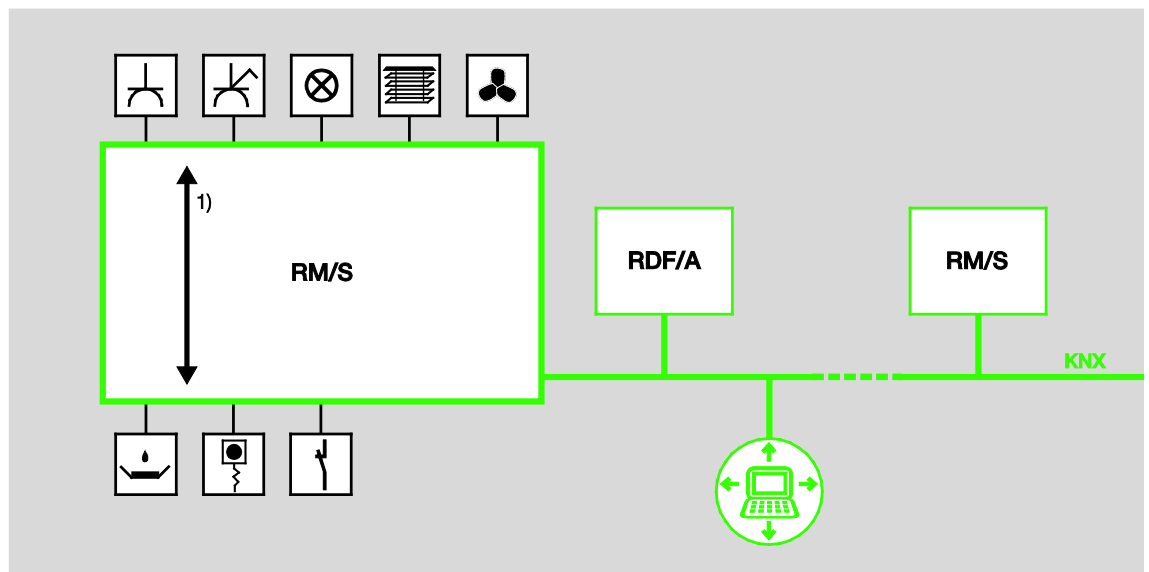
Sorties	RM/S 2.1
Contact commutateur 20 A (16 AX)	3
Contact commutateur 16 A (10 AX)	1
Contact commutateur 6 A	12
Électronique 0,5 A	4
Contact inverseur 6 A (store)	1

1.4 Mode de fonctionnement Scénario de pièce

Le concept innovant du Room Master RM/S 2.1 permet d'appeler des scénarios de pièce complets via une adresse de groupe unique. L'appel d'un scénario de pièce peut être réalisé aussi bien en interne p. ex. via une entrée binaire ou encore en externe via une adresse de groupe, p. ex. via la réception. Le scénario de pièce appelé pilote l'état des sorties via une scène KNX. Ces scénarios peuvent être appelés en interne ou en externe.

Avec l'appel d'un scénario de pièce, toutes les fonctions d'une pièce sont adaptées en fonction du paramétrage, p. ex. éclairage, alimentation de la pièce, stores, chauffage ou ventilation.

Le Room Master dispose de liaisons internes entre les entrées et les sorties. Pour ces communications internes, des adresses de groupe ne sont pas nécessaires. Cela évite une charge inutile du bus.



1 Liaisons internes

Les fonctions standards du Room Master disposent de huit scénarios de pièce préconfigurés. Les fonctions standards sont activées immédiatement après le raccordement du Room Master :

- La chambre/l'appartement peut être commandée directement par le RM/S via les sorties ou le bus.
- La RM/S peut être commandée directement par les entrées binaires ou via le bus.

Remarque

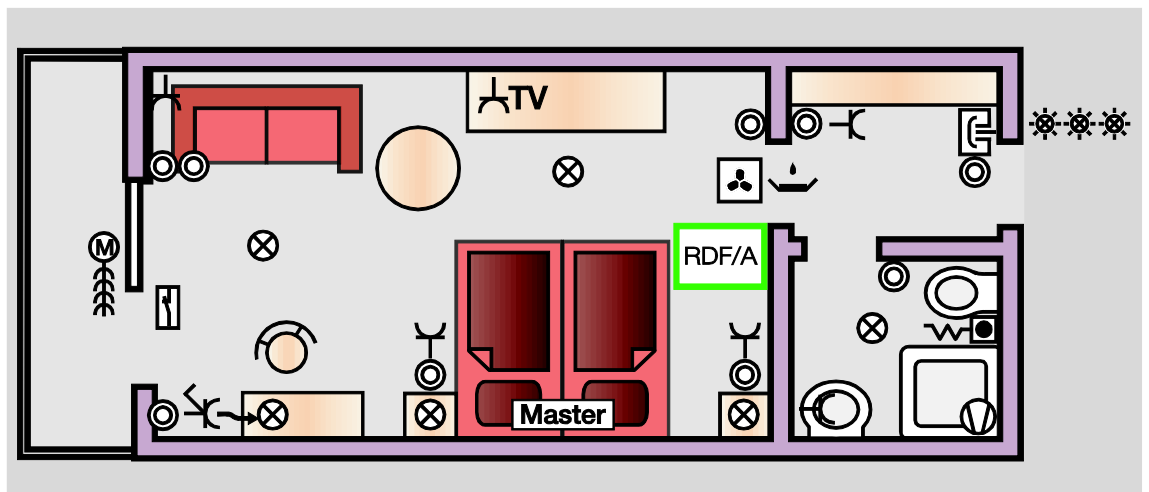
L'appareil se trouve dans un état préconfiguré. Lors de la première mise en service, il est important de tenir compte que la plupart des entrées binaires sont bloquées en interne. Seuls les contacts binaires *carte-clé*, *signal d'urgence*, *contact de fenêtre* et *condensation* sont prêt à fonctionner.

Pour plus d'informations, voir : [Verrouillage des entrées binaires](#), p. 270

Les contacts binaires bloqués peuvent être activés de façon suivante :


- via un télégramme portant la valeur 5 envoyé sur l'objet de communication n° 2 ou
- via un raccordement direct du contact de la carte-clé avec l'entrée binaire p en introduisant une carte.

Vous trouverez toutes les informations sur la préconfiguration au chapitre 5. Pour une compréhension simplifiée, les différents scénarios de pièce sont représentés graphiquement. Pour ce faire, le plan suivant d'une chambre/d'un appartement est utilisé.



Le tableau suivant donne un aperçu des différentes entrées sorties configurées et de leurs liaisons.

Entrée		Connexion	Sortie	
a	Maître	Scénario pièce 7/8		
b	Lit côté gauche	directement	E (6 A)	Lit côté gauche
c	Lit côté droit	directement	F (6 A)	Lit côté droit
d	Chambre 1	directement	G (6 A)	Chambre 1
e	Chambre 2	directement	H (6 A)	Chambre 2
f	Couloir	directement	I (6 A)	Couloir
f	Couloir	en cas d'appui long	T (6 A)	Service de chambre LED commutation ARRÊT
g	Salle de bain	directement	J (6 A)	Salle de bain
h	Ventilateur salle de bain	directement	C (20 A/16 AX C-Load)	Ventilateur salle de bain : Durée d'éclairage escalier : 300 s
i	Signal d'urgence	Scénario pièce 4		
j	Chauffage électrique d'appoint	directement	D (16 A/10 AX)	Chauffage électrique d'appoint
k	Condensation	via le bus : OC* vers RDF/A		
l	Lampadaires/lampes de table	directement	B (20 A/16 AX C-Load)	Prise lampadaires/lampes de table
m	Ouverture du store	directement	K	Store
n	Ouverture du store	directement		
o	Contact de fenêtre	via le bus : OC* vers RDF/A		
p	Carte-clé	Scénario pièce 5/6		
q	Ne pas déranger	directement Si appui court	S (6 A)	Ne pas déranger LED commutation MARCHE
q	Ne pas déranger	directement en cas d'appui long	S (6 A)	Ne pas déranger LED commutation ARRÊT
r	Service de chambre	Directement Si appui court	T (6 A)	Service de chambre LED commutation MARCHE
r	Service de chambre	Directement en cas d'appui long	T (6 A)	Service de chambre LED commutation ARRÊT
		via scénario de pièce	A (20 A/16 AX C-Load)	Prise commutée
		via RDF/A	L, M, N – O, P, Q, R	Ventilateur 1, 2, 3 – Vanne 1...4
		via scénario de pièce	U	Pièce occupée

*OC = Objets de communication
 Scénarios de pièce spéciaux

D'autres éléments KNX peuvent être intégrés sans difficultés dans les fonctions standards préconfigurées. De plus, les scénarios de pièce peuvent être adaptés huit scénarios supplémentaires peuvent être mis en place. En tout, 16 scénarios de pièce sont configurables.

Les 16 scénarios de pièce configurables sont réparties en groupes de deux, p. ex. insérer la carte-clé, enlever la carte-clé ou Check In, Check Out.

Un scénario de pièce déclenché par un télégramme externe 1 octet ou une entrée binaire interne peut déclenché jusqu'à sept objets de communication. Ces objets de communication commandent

- le Room Master lui même, p. ex. commutation interne des sorties,
- un élément KNX externe dans la pièce, p. ex. RDF/A et
- un élément KNX externe dans le bâtiment, p. ex. à la réception.

1.4.1 Déclencher une scène KNX sur le Room Master

Le déclenchement d'une scène KNX unique sur le Room Master offre des avantages multiples :

- Intégration simple de capteurs et actionneurs supplémentaires dans la pièce,
- Utilisation d'un groupe d'adresse unique pour la pièce, engendrant ainsi une délimitation claire avec d'autre pièce,
- Configuration flexible de fonctions supplémentaires,
- Pas de charge inutile du bus grâce à des liaisons internes.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2 Description technique de l'appareil



RM/S 2.1

2CDC 071 079 F0008

Le Room Master Premium est un appareil modulaire pour montage sur rail DIN (MRD) de la ligne Pro M-Design. Il est destiné à être monté dans un coffret de distribution, sur rail DIN de 35 mm. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application et de ETS.

Le RM/S est alimenté via le bus ABB i-bus®, une source de tension auxiliaire n'est pas nécessaire.

Le RM/S 2.1 est prêt à fonctionner lorsqu'une tension est présente sur le bus.

2.1 Caractéristiques techniques


Alimentation	Tension bus	21...32 V DC	
	Courant absorbé, bus	maximum 24 mA (Fan-In 2)	
	Puissance dissipée, bus	maximal 500 mW	
	Puissance dissipée, appareil	maximum 7,65 W*	
	* La puissance maximale dissipée de l'appareil résulte des données suivantes :	Raccordement au bus KNX	0,25 W
		Relais 20 A	3,0 W
		Relais 16 A	1,0 W
	Relais 6 A	2,4 W	
	Sorties électroniques 0,5 A	1,0 W	
Raccordements	KNX	Via un bornier de connexion 0,8 mm Ø, monobrin	
	Circuit de puissance	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1) 0,2...4 mm ² brins fins, 2 x (0,2...2,5 mm ²) 0,2...6 mm ² unifilaire, 2 x (0,2...4 mm ²)	
	Embout de câblage à sertir avec ou sans isolation plastique	sans : 0,25...2,5 mm ² avec : 0,25...4 mm ²	
	Embout de câblage à sertir double	0,5...2,5 mm ² Longueur dénudée minimale de raccordement 10 mm	
	Couple de serrage	maximal 0,6 Nm	
	Ventilateur/Vanne/Entrées	Borne à vis, tête fendue 0,2...2,5 mm ² brins fins 0,2...4 mm ² unifilaire	
	Couple de serrage	maximal 0,6 Nm	
Éléments de commande et d'affichage	Bouton/LED  ●	pour affectation de l'adresse physique	
Indice de protection	IP 20	Selon DIN EN 60 529	
Classe de protection	II	selon DIN EN 61 140	
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon DIN EN 60 664-1	
	Classe de salissure	2 selon DIN EN 60 664-1	
Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V DC		

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

Plage de températures	Opération	-5 °C...+45 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
	Stockage	-25 °C...+55 °C
Conditions ambiantes	humidité rel. maximale	93 %, aucune condensation admissible
Design	Appareil sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design Pro M
	Dimensions	90 x 216 x 64,5 mm (H x L x P)
	Largeur de montage en TE	12 modules à 18 mm
	Profondeur de montage	64,5 mm
Montage	sur rail 35 mm	selon DIN EN 60 715
Sens de montage	Indifférent	
Poids	0,7 kg	
Boîtier, couleur	Matière plastique, gris	
Homologations	KNX selon EN 50 090-1, -2	Certificat
Sigle CE	conforme aux directives ESD et basse tension	

Important

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.
 Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la programmation et de la mise en œuvre.
 Le courant maximal absorbé par l'appareil est de 24 mA (Fan-In 2).

2.1.1 Sorties électroniques

Valeurs nominales	Nombre	4, au même potentiel, protégé contre les surcharges
	Tension nominale U_n	24...230 V AC (50/60 Hz)
	I_n Intensité nominale (par paire de sortie)	0,5 A
	Courant permanent	0,5 A charge ohmique pour T_u jusqu'à 20 °C 0,3 A charge ohmique pour T_u jusqu'à 60 °C
	Courant d'appel	Maximum 1,6 A, 10 s pour T_u jusqu'à 60 °C T_u = Température ambiante

2.1.2 Entrées binaires

Valeurs nominales	Nombre	18 ¹⁾
	U_n Tension de scrutation	32 V, pulsé
	I_n Courant de scrutation	0,1 mA
	Courant de scrutation I_n lors de l'enclenchement	355 mA max.
	longueur de conducteur admissible	≤ 100 m simple, pour une section de 1,5 mm ²

¹⁾ Les entrées binaires sont en interne raccordées au même potentiel.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.1.3 Sorties intensité nominale 6 A

Valeurs nominales	Nombre	13 contacts
	Tension nominale U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)
	Intensité nominale I_n (par sortie)	6 A
Courants de commutation	Exploitation AC3* ($\cos \varphi = 0,45$) selon DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V
	Exploitation AC1* ($\cos \varphi = 0,8$) selon DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V
	Charge de tubes fluorescents selon DIN EN 60 669-1	6 A/250 V (35 μ F) ²⁾
	Puissance de commutation minimale	20 mA/5 V 10 mA/12 V 7 mA/24 V
	Capacité de charge pour courant continu (charge ohmique)	6 A/24 V=
Nombre de manœuvres	Durée de vie mécanique	> 10 ⁷
	Durée de vie électronique selon DIN IEC 60 947-4-1	
	AC1* (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$)	> 10 ⁵
	AC3* (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$)	> 1,5 x 10 ⁴
	AC5a* (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$)	> 1,5 x 10 ⁴
Cadence de fonctionnement¹⁾	Nombre maximal de cycles de fonctionnement du relais par minute avec un seul relais actionné	2 683

¹⁾ Les données sont valables uniquement lorsque la tension est présente sur le bus depuis au moins 10 s. Les temps de montée/descente typiques sont de 20ms.

²⁾ Le courant d'appel maximal ne doit pas être dépassé.

* Que signifient les termes AC1, AC3 et AC5a ?

Dans le cadre de la gestion intelligente du bâtiment, des puissances de commutation différentes provenant d'applications industrielles et domestiques sont établies. Ces puissances sont codifiées par les normes nationales et internationales correspondantes. Les contrôles sont définis de telle façon qu'ils reproduisent des utilisations typiques, p. ex. la charge d'un moteur (industrie) ou des lampes fluorescentes (bâtiments).

Les dénominations AC1 et AC3 qualifient des puissances de commutation, qui sont établies dans l'industrie.

Cas typiques d'utilisation :

AC1 – Charge non inductive ou faiblement inductive, four à résistance (se rapporte à la commutation de charges ohmiques)

AC3 – Moteur à rotor à cage : démarrage, arrêt durant le fonctionnement (se rapporte à la charge (inductive) du moteur)

AC5a – Commutation de lampe à décharge de gaz

Les puissances de commutation sont définies par la norme DIN EN 60947-4-1 - *Contacteurs et démarreurs de moteurs - Contacteurs et démarreurs électromécaniques*. La norme décrit les démarreurs et les contacteurs qui étaient à l'origine principalement utilisés dans des applications industrielles.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.1.4 Sortie charge de lampe 6 A

Lampes	Charge pour lampe à incandescence	1200 W
Tube fluorescent T5/T8	Non compensée	800 W
	Compensation parallèle	300 W
	Montage duo	350 W
Lampes halogènes BT	Transformateur inductif	800 W
	Transformateur électronique	1000 W
	Lampe halogène 230 V	1000 W
Lampe fluocompacte	Non compensée	800 W
	Compensation parallèle	800 W
Lampe à vapeur de mercure	Non compensée	1000 W
	Compensation parallèle	800 W
Puissance de commutation (contact commutant)	Courant d'appel maximal I_p (150 μ s)	200 A
	Courant d'appel maximal I_p (250 μ s)	160 A
	Courant d'appel maximal I_p (600 μ s)	100 A
Nombre de ballast électronique (EVG) (T5/T8, 1 tube)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3

¹⁾ Pour les lampes disposants de plusieurs tubes ou d'autres types de tubes, le nombre de ballasts électroniques doit être déterminé en fonction du courant d'appel maximal des ballasts.

2.1.5 Sortie intensité nominale 16 A

Valeurs nominales	Nombre	1
	Tension nominale U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)
	Intensité nominale I_n	16 A
Courants de commutation	Exploitation AC3* ($\cos \varphi = 0,45$) selon DIN EN 60 947-4-1	8 A/230 V
	Exploitation AC1* ($\cos \varphi = 0,8$) selon DIN EN 60 947-4-1	16 A/230 V
	Charge de tubes fluorescents AX selon DIN EN 60 669-1	16 A/250 V (70 μ F) ²⁾
	Puissance de commutation minimale	100 mA/12 V 100 mA/24 V
	Capacité de charge pour courant continu (charge ohmique)	16 A/24 V =
Nombre de manœuvres	Durée de vie mécanique	> 3 x 10 ⁶
	Durée de vie électronique selon DIN IEC 60 947-4-1	
	AC1* (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$)	> 10 ⁵
Cadence de fonctionnement¹⁾	Nombre maximal de cycles de fonctionnement du relais par minute avec un seul relais actionné	313

¹⁾ Les données sont valables uniquement lorsque la tension est présente sur le bus depuis au moins 10 s. Les temps de montée/descente typiques sont de 20ms.

²⁾ Le courant d'appel maximal ne doit pas être dépassé.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

* Que signifient les termes AC1, AC3 et AC5a ?

Dans le cadre de la gestion intelligente du bâtiment, des puissances de commutation différentes provenant d'applications industrielles et domestiques sont établies. Ces puissances sont codifiées par les normes nationales et internationales correspondantes. Les contrôles sont définis de telle façon qu'ils reproduisent des utilisations typiques, p. ex. la charge d'un moteur (industrie) ou des lampes fluorescentes (bâtiments).

Les dénominations AC1 et AC3 qualifient des puissances de commutation, qui sont établies dans l'industrie.

Cas typiques d'utilisation :

- AC1 – Charge non inductive ou faiblement inductive, four à résistance (se rapporte à la commutation de charges ohmiques)
- AC3 – Moteur à rotor à cage : démarrage, arrêt durant le fonctionnement (se rapporte à la charge (inductive) du moteur)
- AC5a – Commutation de lampe à décharge de gaz

Les puissances de commutation sont définies par la norme DIN EN 60947-4-1 - *Contacteurs et démarreurs de moteurs - Contacteurs et démarreurs électromécaniques*. La norme décrit les démarreurs et les contacteurs qui étaient à l'origine principalement utilisés dans des applications industrielles.

2.1.6 Sortie charge de lampe 16 A

Lampes	Charge pour lampe à incandescence	2500 W
Tube fluorescent T5/T8	Non compensée	2500 W
	Compensation parallèle	1500 W
	Montage duo	1500 W
Lampes halogènes BT	Transformateur inductif	1200 W
	Transformateur électronique	1500 W
	Lampe halogène 230 V	2500 W
Lampe fluocompacte	Non compensée	1100 W
	Compensation parallèle	1100 W
Lampe à vapeur de mercure	Non compensée	2000 W
	Compensation parallèle	2000 W
Puissance de commutation (contact commutant)	Courant d'appel maximal I_p (150 μ s)	400 A
	Courant d'appel maximal I_p (250 μ s)	320 A
	Courant d'appel maximal I_p (600 μ s)	200 A
Nombre de ballast électronique (EVG) (T5/T8, 1 tube)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	23
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10

¹⁾ Pour les lampes disposants de plusieurs tubes ou d'autres types de tubes, le nombre de ballasts électroniques doit être déterminé en fonction du courant d'appel maximal des ballasts.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.1.7 Sortie intensité nominale 20 A

Valeurs nominales	Nombre	3
	Tension nominale U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)
	Intensité nominale I_n	20 A
Courants de commutation	Exploitation AC3* ($\cos \varphi = 0,45$) selon DIN EN 60 947-4-1	16 A/230 V
	Exploitation AC1* ($\cos \varphi = 0,8$) selon DIN EN 60 947-4-1	20 A/230 V
	Charge de tubes fluorescents AX selon DIN EN 60 669-1	20 A/250 V (140 μ F) ²⁾
	Puissance de commutation minimale	100 mA/12 V 100 mA/24 V
	Capacité de charge pour courant continu (charge ohmique)	20 A/24 V=
Nombre de manœuvres	Durée de vie mécanique	> 10 ⁶
	Durée de vie électronique selon DIN IEC 60 947-4-1	
	AC1* (240 V/ $\cos \varphi = 0,8$)	> 10 ⁵
	AC3* (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$)	> 3 x 10 ⁴
	AC5a (240 V/ $\cos \varphi = 0,45$)	> 3 x 10 ⁴
Cadence de fonctionnement¹⁾	Nombre maximal de cycles de fonctionnement du relais par minute avec un seul relais actionné	93

¹⁾ Les données sont valables uniquement lorsque la tension est présente sur le bus depuis au moins 10 s. Les temps de montée/descente typiques sont de 20ms.

²⁾ Le courant d'appel maximal ne doit pas être dépassé.

* Que signifient les termes AC1, AC3 et AC5a ?

Dans le cadre de la gestion intelligente du bâtiment, des puissances de commutation différentes provenant d'applications industrielles et domestiques sont établies. Ces puissances sont codifiées par les normes nationales et internationales correspondantes. Les contrôles sont définis de telle façon qu'ils reproduisent des utilisations typiques, p. ex. la charge d'un moteur (industrie) ou des lampes fluorescentes (bâtiments).

Les dénominations AC1 et AC3 qualifient des puissances de commutation, qui sont établies dans l'industrie.

Cas typiques d'utilisation :

AC1 – Charge non inductive ou faiblement inductive, four à résistance (se rapporte à la commutation de charges ohmiques)

AC3 – Moteur à rotor à cage : démarrage, arrêt durant le fonctionnement (se rapporte à la charge (inductive) du moteur)

AC5a – Commutation de lampe à décharge de gaz

Les puissances de commutation sont définies par la norme DIN EN 60947-4-1 - Contacteurs et démarreurs de moteurs - Contacteurs et démarreurs électromécaniques. La norme décrit les démarreurs et les contacteurs qui étaient à l'origine principalement utilisés dans des applications industrielles.

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.1.8 Sortie charge de lampe 20 A

Lampes	Charge pour lampe à incandescence	3680 W
Tube fluorescent T5/T8	Non compensée	3680 W
	Compensation parallèle	2500 W
	Montage duo	3680 W
Lampes halogènes BT	Transformateur inductif	2000 W
	Transformateur électronique	2500 W
	Lampe halogène 230 V	3680 W
Lampe fluocompacte	Non compensée	3680 W
	Compensation parallèle	3000 W
Lampe à vapeur de mercure	Non compensée	3680 W
	Compensation parallèle	3680 W
Puissance de commutation (contact commutant)	Courant d'appel maximal I_p (150 μ s)	600 A
	Courant d'appel maximal I_p (250 μ s)	480 A
	Courant d'appel maximal I_p (600 μ s)	300 A
Nombre de ballast électronique (EVG) (T5/T8, 1 tube)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	26 ²⁾
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	26 ²⁾
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	22
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	12 ²⁾
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 ²⁾

1) Pour les lampes disposants de plusieurs tubes ou d'autres types de tubes, le nombre de ballasts électroniques doit être déterminé en fonction du courant d'appel maximal des ballasts.

2) Limité par le disjoncteur de type B16.

Type d'appareil	Programme d'application	Nombre max. Objets de communication	Nombre max. Adresses de groupe	Nombre max. Affectations
RM/S 2.1	Room Master, Premium/...*	255	255	255

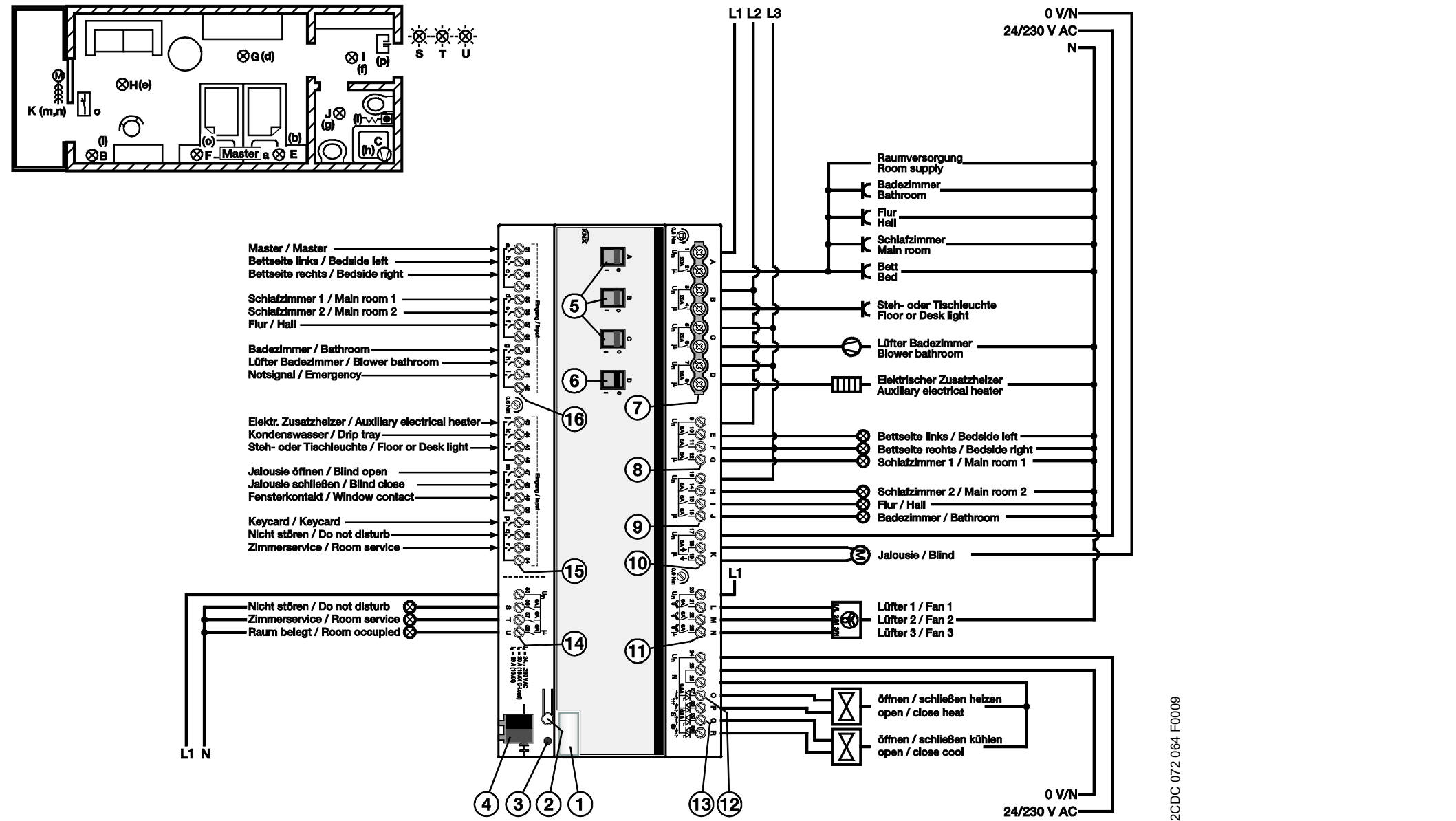
*... = numéro de la version actuelle du programme d'application. **Pour cela, merci de consulter les informations relatives à l'application sur notre site internet.**

Remarque

Pour la programmation, l'ETS et le programme d'application actuel de l'appareil sont nécessaires. Vous trouverez le programme actuel d'application à la page Internet de téléchargement sous *sur notre site Internet www.abb.com/knx*. Après l'import dans ETS vous trouverez les informations sous *Hersteller/ABB/Room Automation/Room Master*.
L'appareil ne supporte pas la fonction de fermeture d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur ce dispositif. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

2.2 Schémas de connexion

Avec pour exemple une chambre d'hôtel

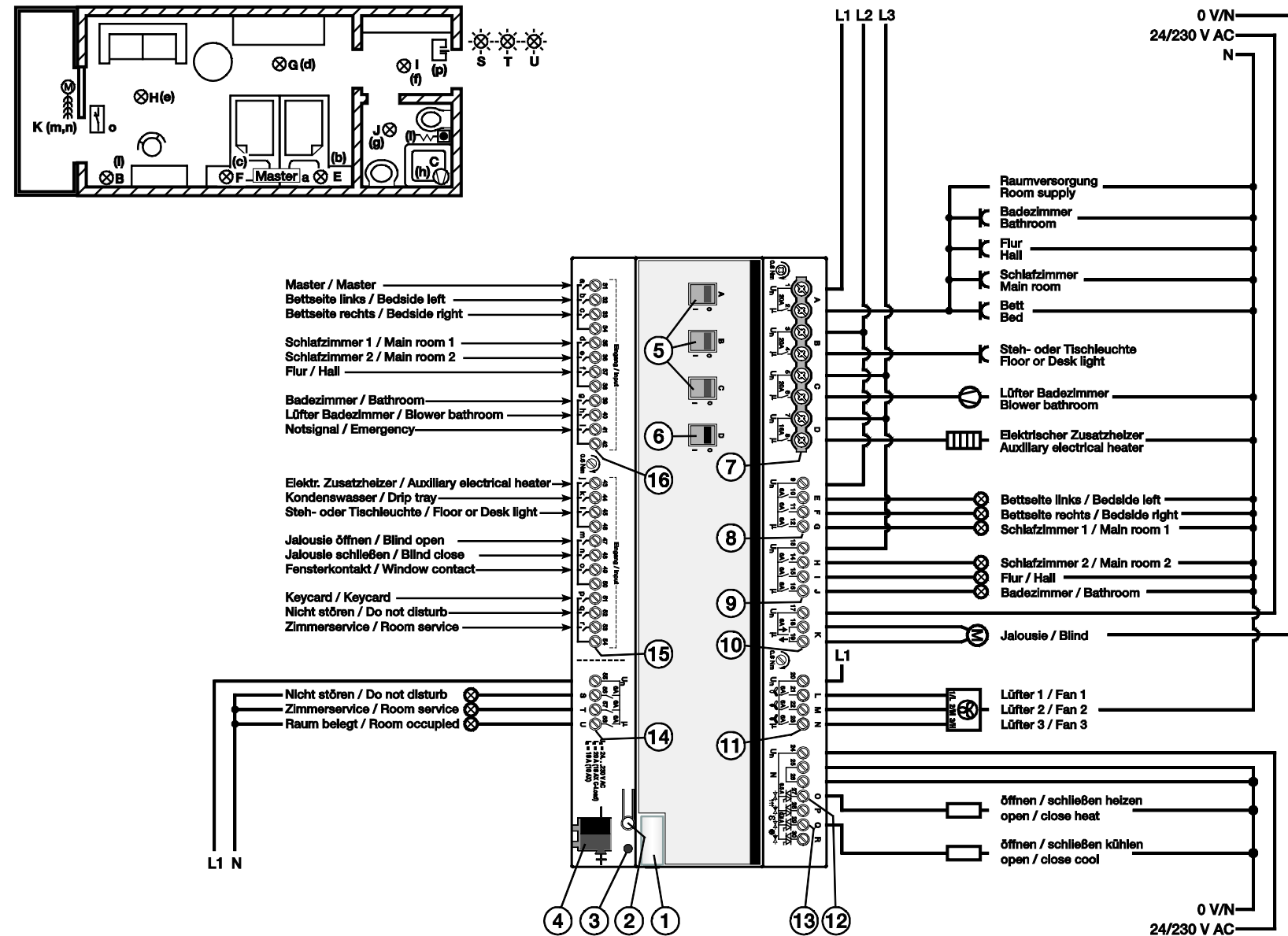


- | | |
|---|---|
| <p>1 Support de plaque signalétique</p> <p>2 Bouton <i>Programmation</i> </p> <p>3 LED <i>Programmation</i> ● (rouge)</p> <p>4 Borne de raccordement du bus</p> <p>5 Affichage de l'état de commutation et commutation manuelle, sortie (A, B, C) 20 A (16 AX)</p> <p>6 Affichage de l'état de commutation et commutation manuelle, sortie (D) 16 A (10 AX)</p> <p>7 Circuit de puissance à 2 bornes de raccordement</p> <p>8 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (E, F, G)</p> | <p>9 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (H, I, J)</p> <p>10 Store (K)</p> <p>11 Ventilateur (L, M, N)</p> <p>12 Vanne CHAUFFAGE (O, P)</p> <p>13 Vanne CLIMATISATION (Q,R)</p> <p>14 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (S, T, U)</p> <p>15 Entrées binaire (j, k, l, m, n, o, p, q, r)</p> <p>16 Entrées binaire (a, b, c, d, e, f, g, h, i)</p> |
|---|---|

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

Avec pour exemple une chambre d'hôtel

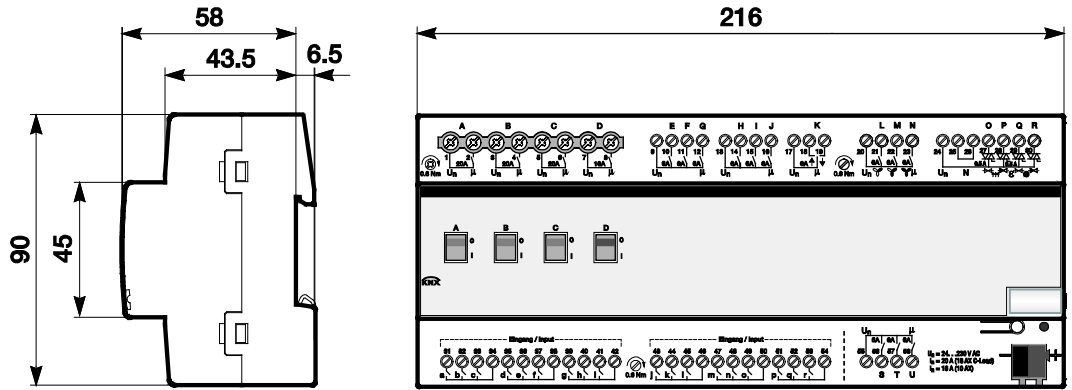


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Support de plaque signalétique 2 Bouton <i>Programmation</i> 3 LED <i>Programmation</i> ● (rouge) 4 Borne de raccordement du bus 5 Affichage de l'état de commutation et commutation manuelle, sortie (A, B, C) 20 A (16 AX) 6 Affichage de l'état de commutation et commutation manuelle, sortie (D) 16 A (10 AX) 7 Circuit de puissance à 2 bornes de raccordement 8 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (E, F, G) | <ul style="list-style-type: none"> 9 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (H, I, J) 10 Store (K) 11 Ventilateur (L, M, N) 12 Vanne CHAUFFAGE (O, P) 13 Vanne CLIMATISATION (Q,R) 14 Sorties, 3 contacts, 1 borne à vis pour le raccordement de la phase (S, T, U) 15 Entrées binaire (j, k, l, m, n, o, p, q, r) 16 Entrées binaire (a, b, c, d, e, f, g, h, i) |
|--|--|

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.3 Dimensions



2CDC 072 061 F0411

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil

2.4 Montage et installation

Le RM/S 2.1 est un appareil modulaire destiné à être monté rapidement dans un coffret de distribution sur rail DIN de 35 mm selon DIN EN 60 715.

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

Le raccordement électrique est réalisé par des bornes à vis. Le raccordement au bus est réalisé via les bornes de raccordement au bus fournies. Le repérage des bornes est gravé sur le boîtier.

L'appareil est prêt à fonctionner lorsqu'une tension est présente sur le bus.

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

Conditions des paramétrages

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

L'appareil est prêt à fonctionner lorsqu'une tension est présente sur le bus. Une source de tension auxiliaire n'est pas nécessaire.

Important

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.

Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la programmation et de la mise en œuvre.

Le courant maximal absorbé par l'appareil est de 24 mA (Fan-In 2).

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

- Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les détériorations pendant le transport, le stockage et en cours de fonctionnement.
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des données techniques spécifiées !
- N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (répartiteur) !
- L'appareil doit être mis hors tension avant les travaux de montage.



Danger

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

ABB i-bus® KNX

Description technique de l'appareil




État à la livraison

L'appareil est livré avec l'adresse physique 15.15.255. Le programme d'application est déjà préchargé. Pour les paramétrages, il est donc uniquement nécessaire de charger les adresses de groupe et les paramètres.

Le programme d'application complet peut être si besoin à nouveau chargé. En cas de changement du programme d'application ou de déchargement, le chargement peut être long.

Affectation de l'adresse physique

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

Pour l'affectation de l'adresse physique, l'appareil dispose d'une touche . Après actionnement de la touche, la LED rouge  s'allume. Elle s'éteint dès que l'ETS a affecté l'adresse physique ou que la touche  a été à nouveau actionnée.

Comportement du téléchargement

En fonction de l'ordinateur utilisé et de la complexité de l'appareil, il est possible qu'une minute et demie s'écoule avant que la barre de progression apparaisse.

Nettoyage

Les appareils souillés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou un chiffon légèrement humide est imprégné de savon. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

Maintenance

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

3 Paramétrages

3.1 Aperçu

Le paramétrage du Room Master est réalisé via l'application *Room Master Premium/2* et le programme Engineering Tool Software ETS. Grâce à l'application, le Room Master dispose de fonctions flexibles et étendues. Les valeurs standards permettent des paramétrages simples. Les fonctions peuvent être étendues en proportion des besoins.

Les fonctions suivantes sont disponibles :

Prises	Pour l'alimentation de circuits électriques de prises indépendants et de postes consommateurs supplémentaires.
Prises de courant commutables	Pour l'alimentation de prises de courant commutables, p. ex. pour une lampe de table ou un lampadaire.
Ventilateur dans la salle de bain	Pour la commande d'un ventilateur dans la salle de bain.
Chauffage électrique d'appoint	Pour la commande d'un chauffage électrique d'appoint, p. ex. durant la phase de transition hiver ↔ été.
Éclairage	Pour l'alimentation de neuf circuits électriques d'éclairage dans la pièce, p. ex. à gauche/à droite du lit, chambre, couloir, vestibule.
Ventilateur	Un ventilateur 3 niveaux peut être commandé soit via une commutation par interrupteur va-et-vient ou un commutateur pas à pas.
Vanne, chauff./clim.	Une vanne pour le CHAUFFAGE et une pour la CLIMATISATION sont pilotées. Le contrôle des vannes peut être réalisé par une régulation continue MLI ou une régulation à 3 points (ouverture et fermeture). Les sorties vers les vannes sont protégées contre les surcharges.
Entrée binaire	18 sorties binaires sont disponibles afin d'activer, p. ex. une commutation de l'éclairage MARCHE/ARRÊT dans la chambre, la salle de bain, les lampes disposées près du lit, les lampes de table et les lampadaires, les stores OUVERTURE/FERMETURE, les contacts de surveillance de fenêtre et de condensation, la commutation du chauffage d'appoint, le contact de porte, le commutateur de carte-clé, l'envoi d'un signal d'urgence, la sonnette, les signaux ne pas déranger, merci de nettoyer la chambre et merci d'attendre. Les entrées binaires sont disposées en six groupes de trois entrées.

Les sorties 6 A sont disponible pour le contrôle d'échangeur ventilé.

Attention

Une commutation non adaptée peut entraîner la destruction des moteurs de ventilateurs.

Il est important de respecter les données techniques des ventilateurs, p. ex. commutation par interrupteur va-et-vient ou une commutation pas à pas.

Pour plus d'informations voir : [Fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur \(3 x 6 A\) multi-niveau](#), p. 114.

Pour chaque sortie de commutation, le Room Master Premium dispose d'un relais mécaniquement indépendant des autres sorties. Du fait de la construction mécanique de l'appareil, un bruit qu'il n'est pas possible d'éviter est engendré lors de la commutation.

Le Room Master Premium est disposé dans un coffret de distribution. En règle générale, le Room Master Premium est utilisé en relation avec un régulateur de température de pièce, destiné à la régulation de température d'une pièce unique. Le régulateur de température de pièce envoie une variable de réglage au Room Master Premium, permettant ainsi la commande du niveau de réglage du ventilateur.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Commande d'échangeur ventilé

- Ventilateur disposant de trois niveaux de ventilation
- Avec commutation par interrupteur va-et-vient ou pas à pas
- Système 2 tuyaux CHAUFFAGE et CLIMATISATION
- Système 2 tuyaux CHAUFFAGE ou CLIMATISATION
- Système 3 tuyaux
- Système 4 tuyaux

Pour plus d'informations, voir : [Programmation et mise en œuvre](#), p. 209

Types de montage

Un échangeur ventilé peut être monté sous forme d'un appareil compact ou d'un appareil encastré.

- *Appareils compacts* : Ces appareils sont livrés avec un carter et sont disponibles pour être disposés au sol ou encore pour être montés sur un mur ou au plafond.
- *Appareils encastrés* : Ils ne disposent pas d'un carter et sont montés dans le mur, le plafond ou le plancher. L'air est pulsé dans la pièce au travers d'une grille.

Alimentation en air

Les échangeurs ventilés sont disponibles en version circuit fermé et air mélangé.

- *Appareils circuits fermés* : Un ventilateur transporte l'air de la pièce vers l'échangeur de chaleur.
- *Appareils à air mélangé* : L'air de la pièce est mélangé à de l'air frais. En règle générale, la proportion d'air de la pièce et d'air frais peut être réglée.

3.1.1

Fonctions des entrées

Le tableau suivant donne un aperçu des fonctions réalisable avec les entrées du Room Master Premium RM/S 2.1 et le programme d'application *Room Master Premium/2* :

Fonctions des entrées	a...f	g...l	m...r
capteur de commutation/entrée de message de défaut	■	■	■
Capteur de commutation/de variation	■	■	■
Capteur de store	■	■	■
Valeur/fonction forçage	■	■	■

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

3.1.2 Fonctions des sorties

Le tableau suivant donne un aperçu des fonctions réalisable avec les sorties du Room Master Premium RM/S 2.1 et le programme d'application *Room Master Premium/2* :

Fonctions des sorties	A...D	E...J	L, M, N	S, T, U
Temps				
Éclairage escalier	■	■	■	■
Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement	■	■	■	■
Clignotement		■	■	■
Scène				
Affectation d'une sortie à une scène	■	■	■	■
Logique				
ET/OU/OU exclusif ou PORTE	■	■		■
Fonction forçage				
1 bit ou 2 bits	■	■	■	■

Remarque

Les sorties L, M et N peuvent être également paramétrées pour des ventilateurs. Vous trouverez des descriptions des possibilités de réglages sous [Fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur \(3 x 6 A\) multi-niveau](#), p. 114.

3.2 Paramètres

Le paramétrage du Room Master est réalisé via le programme Engineering Tool Software ETS. Le programme d'application se trouve dans ETS sous *ABB/Room Automation/Room Master*.

Le chapitre suivant décrit les paramètres du RM/S 2.1, accessibles au moyen de la fenêtre de paramétrage. Les fenêtres de paramétrages sont dynamiques, si bien que suivant le paramétrage et la fonction des sorties, l'accès à d'autres paramètres est rendu possible.

Les valeurs standard des paramètres sont soulignées, p. ex. :

Options : oui
 non

Remarque

Dans ce chapitre, la description des paramètres s'appuie sur leurs valeurs standards. Vous trouverez une vue d'ensemble des réglages préconfigurés en fonction des scénarios au chapitre [Scénarios de pièce](#), p. 267.

Remarque

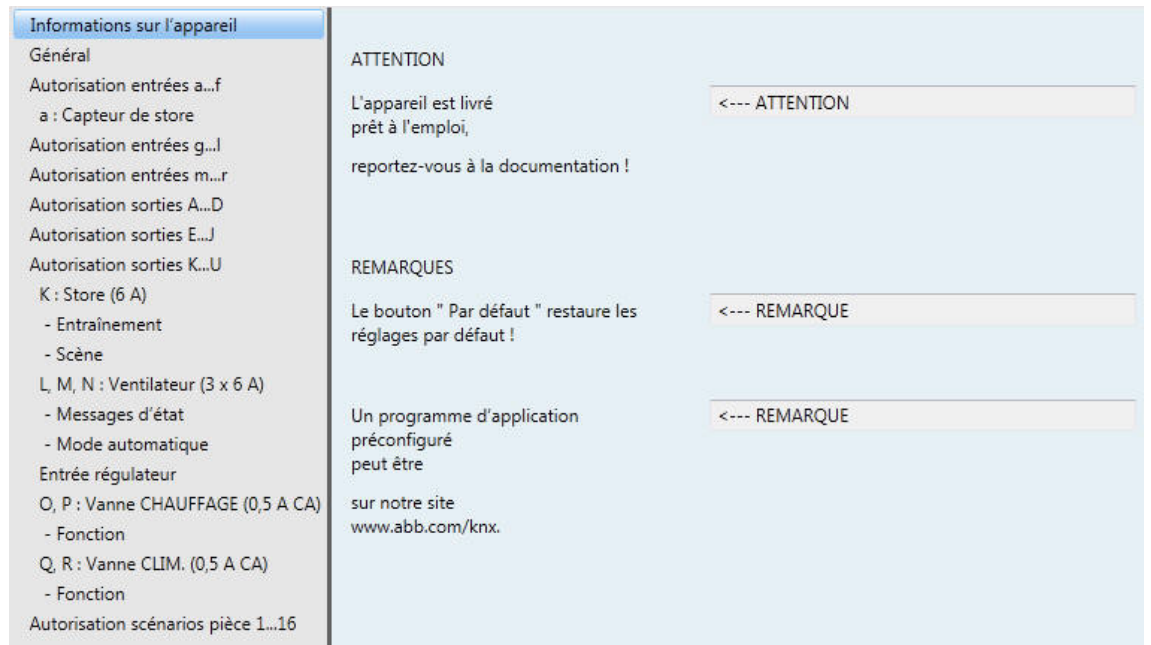
L'appareil dispose de plusieurs entrées et sorties. Du fait que toutes les entrées et sorties disposent de mêmes fonctions, ces dernières seront expliquées pour l'entrée a respectivement la sortie A.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.1

Fenêtre de paramétrage *Informations sur l'appareil*

Cette fenêtre de paramétrage contient des informations importantes relatives au RM/S et à son



programme d'application.

ATTENTION

**L'appareil est livré
prêt à l'emploi,
reportez-vous à la documentation !**

<--- ATTENTION

REMARQUES

**Le bouton " Par défaut " restaure les
réglages par défaut !**

<--- NOTE

**Un programme d'application
préconfiguré
peut être**

**sur notre site
www.abb.com/knx.**

<--- NOTE

3.2.2 Fenêtre de paramétrage Général

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser des réglages sur les paramètres de premier ordre.

Informations sur l'appareil	Tempor. émission et tempor. enclench. ap. retour tens. bus en s [2...255]	2
Général	Taux de transfert de télégrammes	illimité
Autorisation entrées a...f	Envoyer objet comm. " En service "	non
Autorisation entrées g...l	Déverrouiller objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit	non
Autorisation entrées m...r		
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		

Tempor. émission et tempor. enclench. ap. retour tens. bus en s [2...255]

Options : 2...255

Durant une temporisation d'envoi et de commutation, il est uniquement possible de recevoir des télégrammes. Les télégrammes reçus ne sont cependant pas traités et les états des sorties restent inchangés. Aucun télégramme ne sera envoyé sur le bus.

Après expiration de la temporisation d'envoi et de commutation, des télégrammes peuvent être envoyés et les états des sorties sont actualisés en fonction du paramétrage et des objets de communication.

Si des objets de communication envoyés sur le bus sont reçus durant la temporisation d'envoi et de commutation, envoyés p. ex. par un dispositif de visualisation, alors ces demandes sont sauvegardées et traitées après expiration de la temporisation d'envoi et de commutation.

Un temps d'initialisation d'environ deux secondes est compris dans la durée de la temporisation. La durée d'initialisation est la durée de réaction nécessaire au processeur pour qu'il soit opérationnel.

Comment se comporte l'appareil au retour de la tension du bus ?

Dans tous les cas, au retour de la tension du bus, la temporisation d'envoi s'écoule avant que des télégrammes ne puissent être envoyés sur le bus.

Remarque

La temporisation de commutation paramétrée n'agit pas sur les sorties électroniques (vanne CHAUFFAGE/CLIMATISATION) !

Taux de transfert de télégrammes

Options : non limité
1/2/3/5/10/20 télégramme(s)/seconde
0,05/0,1/0,2/0,3/0,5 secondes/télégramme

Il est ainsi possible de limiter la charge du bus engendrée par l'appareil.

- 1/2/3/5/10/20 télégramme(s)/seconde : x télégrammes sont envoyés par seconde.
- 0,05/0,1/0,2/0,3/0,5 secondes/télégramme : un télégramme est envoyé toutes les x seconde.

Envoyer objet comm. " En service "

Options : non
Envoi cyclique valeur 0
Envoi cyclique valeur 1

L'objet de communication *En service* envoie sur le bus une information indiquant que l'appareil fonctionne correctement. Ce télégramme cyclique peut être surveillé par un équipement externe.

Remarque
L'objet de communication envoie sa valeur au retour de la tension du bus et après expiration de la temporisation d'envoi et de commutation.

- *Envoie cyclique valeur 0(1)* : Le paramètre suivant apparaît :

Répétition télégr. toutes les en s [1...65.535]

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

Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps observé par l'objet de communication *En service* pour l'envoi cyclique des télégrammes.

Déverrouiller objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Demande d'état* est déverrouillé.

L'ensemble des objets de communication d'états peuvent être demandés via cet objet, à condition que cet objet soit paramétré avec l'option *si changement ou sur demande*.

Avec l'option *oui* apparaît le paramètre suivant :

Demander quand valeur de l'objet

Options : 0
1
0 ou 1

- 0 : L'envoi des objets de communication d'états est demandé avec la valeur 0.
- 1 : L'envoi des objets de communication d'états est demandé avec la valeur 1.
- 0 ou 1 : L'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 0 ou 1.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.3 Fenêtre de paramétrage *Autorisation entrées a...f*

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages destinés au déverrouillage et à la dénomination des entrées a...f.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Entrée a (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Master/Master
	Autoriser le verrouillage interne	non
	Entrée b (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Bettseite links/Bedside left
	Autoriser le verrouillage interne	non
	Entrée c (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Bettseite rechts/Bedside right
	Autoriser le verrouillage interne	non
	Entrée d (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Schlafzimmer 1/Main room 1
	Autoriser le verrouillage interne	non
	Entrée e (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Schlafzimmer 2/Main room 2
	Autoriser le verrouillage interne	non
	Entrée f (entrée binaire, scrutation de contact)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Flur/Hall
	Autoriser le verrouillage interne	non

Remarque

Dans la partie suivante, la description des réglages possibles prend pour exemple l'entrée a. Les réglages possibles sont les mêmes pour chaque entrée.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)

Option : verrouillé
 capteur de commutation/entrée de message de défaut
 Capteur de commutation/de variation
 Capteur de store
 Valeur/fonction forçage

Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement de l'entrée. Avec la sélection d'un mode de fonctionnement apparaît la fenêtre de paramétrage a : xxx.

Désignation

Options : - - - Master/Master - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Remarque
Le texte saisi est destiné à faciliter la reconnaissance des entrées et de leurs fonctions lorsqu'un grand nombre d'entrées sont utilisées. Le texte n'a pas de fonction, il est uniquement destiné à donner des précisions utiles.

Autoriser le verrouillage interne

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déterminer si oui ou non un verrouillage interne de l'entrée binaire peut être réalisé. En cas de demande de verrouillage interne, l'entrée binaire est verrouillée physiquement. L'actionnement d'un bouton/commutateur raccordé ainsi que la réception d'un télégramme sur objet de communication *Lancer Évènement 0/1* seront ignorés.

Cette possibilité de paramétrage autorise la réalisation d'un masque de verrouillage pour les 18 entrées binaires. Ce masque de verrouillage peut être appelé par chaque scénario de pièce. Il est ainsi possible de réaliser ou non un verrouillage des entrées binaires en fonction de ce masque, avec l'appel d'un scénario de pièce un verrouillage.

- *non* : Il n'est pas possible de verrouiller l'entrée par un verrouillage interne ou par le biais le l'objet de communication *Bloquer*.
- *oui* : Il est possible de verrouiller l'entrée par un verrouillage interne.

Entrées b...f

L'appareil dispose de plusieurs entrées. Du fait que toutes les entrées disposent de mêmes fonctions, ces dernières seront expliquées pour l'entrée a.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.3.1

Fenêtre de paramétrage a : *Capteur de commutation*

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p. 34 pour le paramètre *Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)* l'option *Capteur de commutation/Entrée de message de défaut* est sélectionnée.

Remarque
L'appareil dispose de plusieurs entrées. Du fait que toutes les entrées disposent de mêmes fonctions, ces dernières seront expliquées pour l'entrée a.

Informations sur l'appareil		
Général	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Autorisation entrées a...f		
a : Capteur de commutation	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	non
Autorisation entrées g...l	Durée d'antirebond	50 ms
Autorisation entrées m...r	Distinction entre appui court et long	non
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J	Ouverture du contact => Évènement 0 Fermeture du contact => Évènement 1	<--- REMARQUE
Autorisation sorties K...U	Activer durée minimale du signal	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	non
- Messages d'état		
- Mode automatique	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	non
Entrée régulateur	Objet comm. " Commutation 2 "	non
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)	Objet comm. " Commutation 3 "	non
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Bloquer d'état* est déverrouillé. L'entrée peut être ainsi verrouillée.

Remarques
Si l'entrée est verrouillée et que l'option <i>Envoi cyclique</i> est activée, alors le dernier état de l'entrée sera envoyé malgré le blocage. L'option <i>Bloquer</i> verrouille l'entrée physique, cependant en interne l'envoi continu.
Si pour une entrée binaire, le verrouillage interne n'est pas autorisé dans Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f , p. 34, alors cet objet de communication n'a aucun effet sur l'entrée binaire concernée.
Pour plus d'informations voir : Verrouillage des entrées binaires , p. 270

Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Lancer Évènement 0/1* est déverrouillé. Il est ainsi possible de déclencher les mêmes réactions que lors de l'actionnement d'un bouton/commutateur raccordé à l'entrée via la réception d'un télégramme sur l'objet de communication *Lancer Évènement 0/1*.

Durée d'antirebond

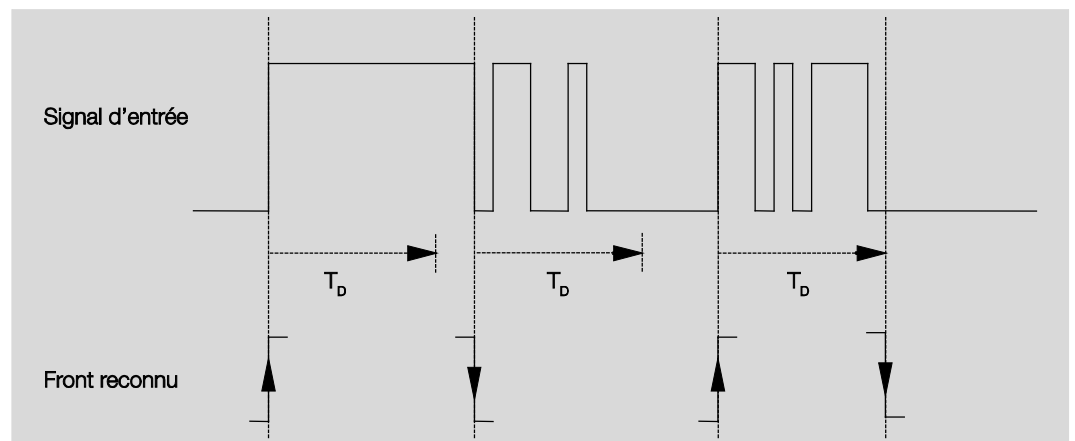
Options : 10/20/30/50/70/100/150 ms

L'antirebond empêche un actionnement multiple, involontaire de l'entrée, par exemple par impact du contact.

Qu'est-ce que la durée d'antirebond ?

Si un front montant est détecté sur l'entrée, l'entrée réagit immédiatement à ce front, par exemple par l'envoi d'un télégramme. Au même moment démarre la Durée d'antirebond T_D , durant cette période un signal sur l'entrée ne sera pas exploité.

Exemple : Durée d'antirebond sur un signal d'entrée après détection d'un front montant :



Après la détection d'un front sur l'entrée, d'autres fronts sont ignorés pour la Durée d'antirebond T_D .

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

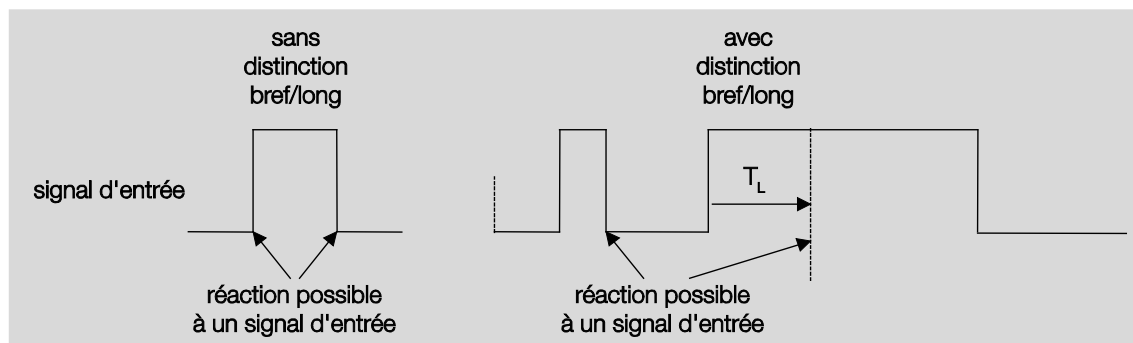
Distinction entre appui court et long

Options : non
oui

Ce paramètre permet de définir si l'entrée réagit de façon différente entre un appui court et long.

- *oui* : L'exploitation est différée afin de déterminer s'il s'agit d'un appui long ou court. Ensuite, une réaction possible est déclenchée.

La figure suivante illustre la fonction :



T_L est la durée à partir de laquelle un appui long est détecté.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.3.1.1

Paramètre *Distinction entre appui court et long* – non

Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* prend l'option *non* alors apparaît le paramètre suivant dans [Fenêtre de paramétrage a : Capteur de commutation](#), p. 36:

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Général	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	non
Autorisation entrées a...f	Durée d'antirebond	50 ms
a : Capteur de commutation	Distinction entre appui court et long	non
Autorisation entrées g...l	Ouverture du contact => Évènement 0	non
Autorisation entrées m...r	Fermeture du contact => Évènement 1	oui
Autorisation sorties A...D	Activer durée minimale du signal	non
Autorisation sorties E...J	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	non
Autorisation sorties K...U	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Objet comm. " Commutation 2 "	non
- Messages d'état	Objet comm. " Commutation 3 "	non
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Ouverture du contact => Évènement 0
Fermeture du contact => Évènement 1

<--- NOTE

Activer durée minimale du signal

Options : non
oui

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

À la fermeture du contact
en valeur x 0,1 s [0...65.535]

Options : 1...10...65 535

À l'ouverture du contact
en valeur x 0,1 s [0...65.535]

Options : 1...10...65 535

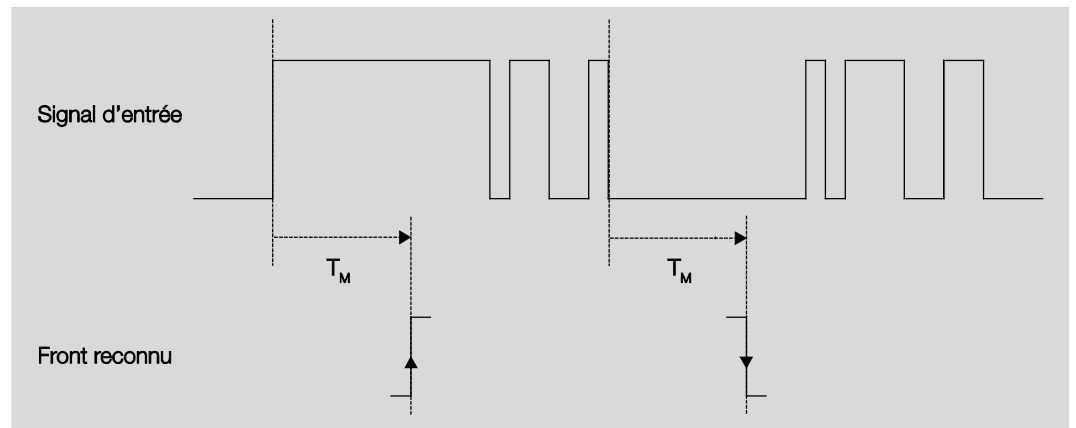
Qu'est-ce que la durée minimale du signal ?

Cette fonction se différencie de la Durée d'antirebond en ce sens que le télégramme est envoyé uniquement après expiration de la Durée minimale du signal.

La fonction en détails :

Si un front est détecté à l'entrée, la durée minimale de signal commence. À ce moment, aucun télégramme n'est envoyé sur le bus. Pendant la durée minimale du signal, l'état du signal sur l'entrée est observé. Si un front supplémentaire est détecté à l'entrée pendant la durée minimale de signal, cela va être interprété comme un nouvel appui et la durée minimale de signal redémarre. Si une fois la durée minimale du signal démarrée, aucun nouveau front n'est détecté sur l'entrée, alors un télégramme sera envoyé sur le bus après expiration de la durée minimale du signal.

Exemple : Durée minimale du signal sur un signal d'entrée après détection d'un front montant :



Dans seulement deux cas, aucun changement de front n'a lieu durant la durée minimale du signal T_M. C'est la raison pour laquelle seuls les deux fronts sont reconnus.

Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus

Options : non
oui

- *non* : La valeur de l'objet ne sera pas demandée après téléchargement, réinitialisation et retour de la tension du bus.
- *oui* : La valeur de l'objet sera demandée après téléchargement, réinitialisation et retour de la tension du bus. Le paramètre suivant apparaît :

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Tps d'attente inactif ap. retour tension bus en s [0...30.000]

Options : 0...30 000

On détermine ici un temps d'attente après retour de la tension du bus. L'état de l'entrée est scruté après expiration de ce temps d'attente. L'entrée se comporte comme son état venait juste de changer.

Remarque

Le temps d'attente inactif ne vient pas s'ajouter à la temporisation d'envoi qui est elle-même paramétrable. Cette dernière est réglée séparément.

Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication *Commutation 1* apparaît. Les paramètres ci-après apparaissent :

Réaction si évènement 0

Options : MARCHE
ARRÊT
COMMUTER
aucune réaction
arrêter l'envoi cyclique

Réaction si évènement 1

Options : MARCHE
ARRÊT
COMMUTER
aucune réaction
arrêter l'envoi cyclique

On détermine ici le comportement de l'objet de communication. Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* est réglé sur *oui*, alors la réaction a lieu pour un appui court ou long. Si l'option est réglée sur *non* alors pour chaque changement de front.

Important

Il est important de prendre en compte que si l'option *Arrêter l'envoi cyclique* est sélectionnée, ce dernier fonctionne uniquement si le paramètre suivant *Envoie cyclique* est réglé sur *oui*.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

Connexion interne

Options : non
Sortie A (20 A/16 AX C-Load)
Sortie B (20 A/16 AX C-Load)
Sortie C (20 A/16 AX C-Load)
Sortie D (16 A/10 AX)
Sortie E (6 A)
Sortie F (6 A)
Sortie G (6 A)
Sortie H (6 A)
Sortie I (6 A)
Sortie J (6 A)
Sortie L (6 A)
Sortie M (6 A)
Sortie N (6 A)
Sortie S (6 A)
Sortie T (6 A)
Sortie U (6 A)
Scénario pièce 1/2
Scénario pièce 3/4
Scénario pièce 5/6
Scénario pièce 7/8
Scénario pièce 9/10
Scénario pièce 11/12
Scénario pièce 13/14
Scénario pièce 15/16

Ce paramètre permet de créer une association directe entre une entrée binaire ou un scénario de pièce. Pour cette association, il n'est pas nécessaire de définir une adresse de groupe.

- *Sortie x* : L'objet de communication *Commutation* de la sortie est actualisé avec l'objet de communication *Commutation 1* de l'entrée binaire.

Attention

Si l'association interne est paramétrée pour une sortie et qu'en même temps la réaction à un événement est paramétrée sur COMMUTER, alors l'objet de communication *Commutation 1* de l'entrée binaire est actualisé avec la valeur inversée de l'objet de communication *État commutation* de la sortie.

Il est important de s'assurer que l'objet de communication *État commutation* de la sortie est déverrouillé. Les réglages *Contact à ouverture/fermeture* et *Inversion état* doivent être paramétrés de telle façon que la fonction COMMUTER soit possible.

Remarque

Les sorties L, M et N peuvent être paramétrées comme des sorties classiques mais également pour des ventilateurs. De ce fait, une liaison interne d'une entrée sur ces sorties n'est pas réalisable.

L'entrée binaire ne peut pas être liée avec la sortie K :Store. L'association interne n'est disponible que dans le cas de la sélection *Capteur de store* pour l'entrée binaire.

- *Scénario pièce x/y* : Si l'objet de communication *Commutation 1* est actualisé avec la valeur 0, alors un scénario de pièce (SP) avec un nombre impair est activé, donc SP 1/3/5/7/9/11/13 ou 15. Si l'objet de communication *Commutation 1* est actualisé avec la valeur 1, alors un SP avec un nombre pair est activé, donc SP 2/4/6/8/10/12/14 ou 16.

Envoi cyclique

Options : non
Oui

Qu'est-ce que l'envoi cyclique ?

L'envoi cyclique permet à l'objet de communication *Commutation* d'émettre automatiquement après un intervalle de temps défini. Si l'envoi cyclique n'est activé que pour une valeur particulière de l'objet (MARCHE ou ARRÊT), son utilisation dépend de la valeur de l'objet de communication. Il est donc en principe possible de lancer par envoi d'une valeur à l'objet de communication *Commutation*, l'envoi cyclique. Ce comportement étant non souhaité, les indicateurs *Écriture* et *Actualisation* de l'objet de communication sont supprimés dans le préparamétrage de sorte que cela ne peut pas être changé dans le bus. Si cette fonctionnalité est malgré tout souhaitée, il convient de placer les indicateurs en conséquence. En cas de modification de l'objet de communication *Commutation* et après le retour de la tension de bus (après l'expiration de la temporisation d'envoi), la valeur de l'objet de communication est envoyée au bus immédiatement et le temps de cycle d'envoi redémarre à zéro pour compter.

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Répétition télégr. toutes les ... en s [1...65.535]

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

Le temps de cycle d'émission décrit le laps de temps entre deux envois cycliques de télégrammes :

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

si valeur de l'objet

Options : 1
0
0 ou 1

- 1 : Envoi cyclique de l'objet de communication.pour valeur 1.
- 0 : Envoi cyclique de l'objet de communication.pour valeur 0.
- 0 ou 1 : Envoi cyclique de l'objet de communication.pour les valeurs 0 et 1.

Objet comm. " Commutation 2 "

Objet comm. " Commutation 3 "

Options : non
Oui

- *oui* : L'objet de communication *Commutation 2* apparaît. Les paramètres ci-après apparaissent :

Réaction si évènement 0

Options : MARCHE
ARRÊT
COMMUTER
aucune réaction

Réaction si évènement 1

Options : MARCHE
ARRÊT
COMMUTER
aucune réaction

On détermine ici le comportement de l'objet de communication. Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* est réglé sur *oui*, alors la réaction a lieu pour un appui court ou long. Si l'option est réglée sur *non* alors pour chaque changement de front.

Connexion interne

Options : non
Sortie A (20 A/16 AX C-Load)
Sortie B (20 A/16 AX C-Load)
Sortie C (20 A/16 AX C-Load)
Sortie D (16 A/10 AX)
Sortie E (6 A)
Sortie F (6 A)
Sortie G (6 A)
Sortie H (6 A)
Sortie I (6 A)
Sortie J (6 A)
Sortie L (6 A)
Sortie M (6 A)
Sortie N (6 A)
Sortie S (6 A)
Sortie T (6 A)
Sortie U (6 A)
Scénario pièce 1/2
Scénario pièce 3/4
Scénario pièce 5/6
Scénario pièce 7/8
Scénario pièce 9/10
Scénario pièce 11/12
Scénario pièce 13/14
Scénario pièce 15/16

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

Ce paramètre permet de créer une association directe entre une entrée binaire ou un scénario de pièce. Pour cette association, il n'est pas nécessaire de définir une adresse de groupe.

- *Sortie x* : L'objet de communication *Commutation* de la sortie est actualisé avec l'objet de communication *Commutation 2/3* de l'entrée binaire.

Attention

Si l'association interne est paramétrée pour une sortie et qu'en même temps la réaction à un évènement est paramétrée sur COMMUTER, alors l'objet de communication *Commutation 2/3* de l'entrée binaire est actualisé avec la valeur inversée de l'objet de communication *État commutation* de la sortie.

Il est important de s'assurer que l'objet de communication *État commutation* de la sortie est déverrouillé. Les réglages *Contact à ouverture/fermeture* et *Inversion état* doivent être paramétrés de telle façon que la fonction COMMUTER soit possible.

Remarque

Les sorties L, M et N peuvent être paramétrées comme des sorties classiques mais également pour des ventilateurs. De ce fait, une liaison interne d'une entrée sur ces sorties n'est pas réalisable.

L'entrée binaire ne peut pas être liée avec la sortie *K :Store*. L'association interne n'est disponible que dans le cas de la sélection *Capteur de store* pour l'entrée binaire.

- *Scénario pièce x/y* : Si l'objet de communication *Commutation 2/3* est actualisé avec la valeur 0, alors un scénario de pièce (SP) avec un nombre impair est activé, donc SP 1/3/5/7/9/11/13 ou 15. Si l'objet de communication *Commutation 2/3* est actualisé avec la valeur 1, alors un SP avec un nombre pair est activé, donc SP 2/4/6/8/10/12/14 ou 16.

3.2.3.1.2 Paramètre *Distinction entre appui court et long* – *oui*

Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* prend l'option *oui* alors apparaît le paramètre suivant dans [Fenêtre de paramétrage a : Capteur de commutation](#), p. 36.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de commutation Autorisation entrées g...l Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A C) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	non
	Durée d'antirebond	50 ms
	Distinction entre appui court et long	oui
	Appui court => Évènement 0 Appui long => Évènement 1	
	Entrée lors de l'actionnement	fermé
	Appui long à partir de ...	0,6 s
	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	non
	Objet comm. " Commutation 2 "	non
	Objet comm. " Commutation 3 "	non

Appui court => Évènement 0
Appui long => Évènement 1

<--- NOTE

Entrée lors de l'actionnement

Options : fermé
ouvert

- *fermé* : Le contact est fermé lors de l'actionnement.
- *ouvert* : Le contact est ouvert lors de l'actionnement.

Si un contact à fermeture est raccordé sur l'entrée alors il est nécessaire de sélectionner l'option *fermé*, pour un contact à ouverture l'option *ouvert*.

Appui long à partir de ...

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8 s
 1/1,2/1,5 s
 2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Ici est définie la durée T_L à partir de laquelle un actionnement est interprété comme " long ".

Remarque

Pour le reste de la description du paramétrage voir [Paramètre Distinction entre appui court et long – non](#), p. 39.

3.2.3.1.3 Fonction spéciale Entrée de message de défaut

Remarque

Pour le mode de fonctionnement *Entrée de message de défaut* les options du capteur de commutation doivent être modifiées par rapport aux réglages standards. Les options de *Entrée de message de défaut* sont décrites séparément dans la partie suivante.

Ce chapitre ne décrit que les paramètres relatifs à une utilisation optimale de *Entrée de message de défaut*.

Vous trouverez toutes les descriptions des paramètres sous [Fenêtre de paramétrage a : Capteur de commutation](#), p. 36.

Durée d'antirebond

Options : 10/20/30/50/70/100/150 ms

Option message de défaut : 50 ms

Distinction entre appui court et long

Options : non
oui

Option message de défaut : non

Activer durée minimale du signal

Options : non
oui

Option message de défaut : non

À la fermeture du contact en valeur x 0,1 s [0...65.535]

Options : 1...10...65.535

Option message de défaut : 2

À l'ouverture du contact en valeur x 0,1 s [0...65.535]

Options : 1...10...65.535

Option message de défaut : 2

Remarque

En fonction du type de l'installation, une durée minimale du signal de p. ex deux secondes est recommandée. Dans le cas p. ex. de l'exploitation de commutateur de puissance, de générateur ou d'alimentation d'installation de distribution, une durée minimale du signal plus petite est indispensable p. ex. 100 ms.

Il est recommandé de déterminer les durée de commutation avec le constructeur ! Pour certaines installations, une durée de commutation inférieure est nécessaire.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus

Options : non
 oui

Option message de défaut : non

Tps d'attente inactif ap. retour tension bus en s [0...30 000]

Options : 0...30.000

Option message de défaut : 0

Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)

Options : non
 oui

Option message de défaut : oui

Réaction si évènement 0

Options : MARCHE
 ARRÊT
 COMMUTER
 aucune réaction
 arrêter l'envoi cyclique

Option message de défaut : paramétrable en fonction du cas

Réaction si évènement 1

Options : MARCHE
 ARRÊT
 COMMUTER
 aucune réaction
 arrêter l'envoi cyclique

Option message de défaut : paramétrable en fonction du cas

Connexion interne

Options : non
 Sortie x)
 Scénario pièce x/y

Option message de défaut : non

Envoi cyclique

Options : non
 oui

Option message de défaut : oui

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Répétition télégr. toutes les ... en s [1...65.535]

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

Option message de défaut : 30

si valeur de l'objet

Options : 0
1
0 ou 1

Option message de défaut : 0 ou 1

Objet comm. " Commutation 2 "

Objet comm. " Commutation 3 "

Options : non
oui

Option message de défaut : non

Remarque

En règle générale, les défaut sont envoyés sur la ligne principale. Avec p. ex. 500 messages de défaut, l'option 30 s signifie qu'un télégramme est reçu sur la ligne principale toutes les 60 ms. De ce fait, il est indispensable de définir une temporisation d'émission, afin qu'en cas de coupure de la tension du bus, aucun télégramme ne soit perdu.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.3.2 Fenêtre de paramétrage a : Capteur de variation

Ce mode de fonctionnement permet la commande d'éclairage variable. Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p. 34, pour le paramètre *Entrée a*

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Général	Durée d'antirebond	50 ms
Autorisation entrées a...f	Entrée lors de l'actionnement	fermé
a : Capteur de variation	Fonction variation	variation et commutation
Autorisation entrées g...l	Appui long à partir de ...	0,6 s
Autorisation entrées m...r	Si appui court : Commutation	COMMUTER
Autorisation sorties A...D	Si appui long : Sens de variation	alternatif, après enclenchement = PLUS SOMBRE
Autorisation sorties E...J	Processus de variation	Variation MARCHE/ARRÊT
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		

(entrée binaire, scrutation contact) l'option Capteur de variation est sélectionnée.

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Bloquer d'état* est déverrouillé. L'entrée peut être ainsi verrouillée.

Remarque

Si l'entrée est verrouillée et que l'option *Envoi cyclique* est activée, alors le dernier état de l'entrée sera envoyé malgré le blocage. L'option *Bloquer* verrouille l'entrée physique, cependant en interne l'envoi continu.

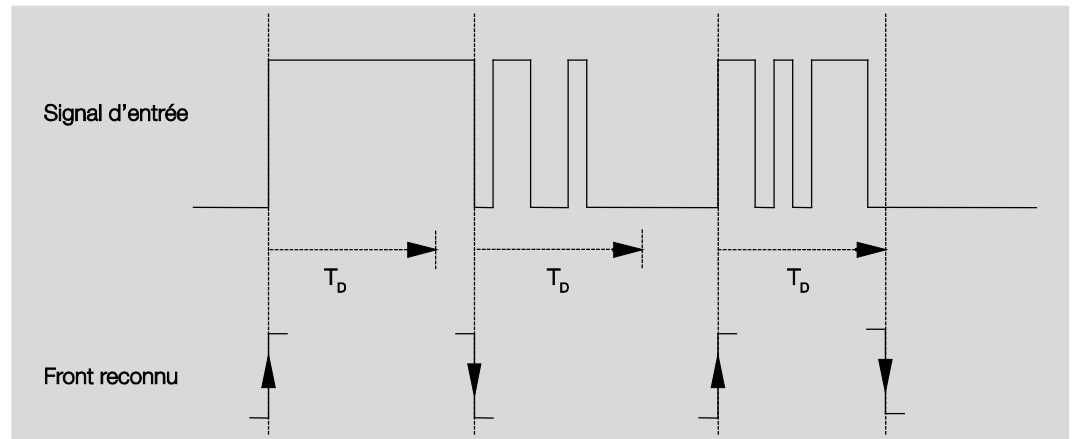
Durée d'antirebond

Options : 10/20/30/50/70/100/150 ms

L'antirebond empêche un actionnement multiple, involontaire de l'entrée, par exemple par impact du contact.

Qu'est-ce que la durée d'antirebond ?

Si un front montant est détecté sur l'entrée, l'entrée réagit immédiatement à ce front, par exemple par l'envoi d'un télégramme. Au même moment démarre la Durée d'antirebond T_D , durant cette période un signal sur l'entrée ne sera pas exploité.



L'exemple suivant illustre ce qui précède :

Après la détection d'un front sur l'entrée, d'autres fronts sont ignorés pour la Durée d'antirebond T_D .

Entrée lors de l'actionnement

Options : fermé
ouvert

On détermine ici, si le contact sur l'entrée est un contact à ouverture (" Ouvert ") ou un contact à fermeture (" Fermé ").

Fonction variation

Options : Variation et commutation
variation uniquement

Ce paramètre programme si l'éclairage doit être en mode variation (Seulement variation) ou s'il peut être aussi commuté en supplément (Variation et commutation). Dans ce cas la variation est engendrée par un appui long et la commutation par un appui court.

Comment fonctionne la variation avec 1 boutons ?

Les fonctions de commutation et de variation peuvent être commandées intégralement depuis un seul bouton. Pour cela on engendre par intermittence pour chaque actionnement long une variation PLUS CLAIR ou PLUS SOMBRE, respectivement par intermittence pour chaque actionnement court l'allumage ou l'extinction.

Si l'objet de communication *Commutation* = 0, le télégramme envoyé à toujours la valeur PLUS CLAIR. Pour pouvoir analyser le message de retour de commutation de l'actionneur, l'indicateur Écriture de l'objet de communication *Commutation* est placé.

Le tableau suivant illustre la fonction en détail :

Valeur de l'objet de communication <i>Commutation</i>	Valeur du dernier télégramme de variation	Réaction à l'actionnement du variateur (télégramme de variation envoyé)
ARRÊT	PLUS SOMBRE	PLUS CLAIR
ARRÊT	PLUS CLAIR	PLUS CLAIR
MARCHE	PLUS SOMBRE	PLUS CLAIR
MARCHE	PLUS CLAIR	PLUS SOMBRE

L'avantage du paramètre *Seulement variation* est qu'aucune différence n'est faite entre un appui long et court. Ainsi la commande de variation est réalisée directement lors de l'actionnement. Il n'est pas nécessaire d'attendre pour déterminer si l'actionnement est long.

Comment fonctionne la variation avec 2 boutons ?

Si Variation 2 boutons est souhaitée, alors il convient de paramétrer dans Réaction en cas d'appui long ou court" la fonction de chaque bouton p. ex. MARCHE resp. variation PLUS CLAIR.

L'utilisateur a ainsi la possibilité de déterminer quels boutons sont combinés entre eux, p. ex. pour la variation d'un groupe d'éclairage, ou encore dans notre cas quelle fonction remplit chaque bouton.

De plus la variation 2 boutons implique l'utilisation de deux entrées, p. ex. l'*Entrée a* avec actionnement court pour l'allumage et actionnement long pour variation PLUS CLAIR. *Entrée b* avec actionnement court pour l'extinction et actionnement long pour variation PLUS SOMBRE.

Si le paramètre *Fonction variation* est paramétré sur *Variation et commutation*, les paramètres *Appui long à partie de ...*, *En cas d'appui court : Commutation* et *En cas d'appui long : Sens de variation* sont visibles dans la fenêtre de paramétrage *a : Capteur de variation*.

Appui long à partir de ...

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Ici est définie la durée T_L à partir de laquelle un actionnement est interprété comme " long ".

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Si appui court : Commutation

Options : MARCHE
 ARRÊT
 COMMUTER
 aucune réaction

En cas d'actionnement bref, on détermine à l'aide de ce paramètre, si l'objet *Télégramme Commutation* engendre *COMMUTER* (typique : Variation 1 Bouton) ou uniquement *ARRÊT* resp. *MARCHE* (typique : Variation 2 boutons).

- *COMMUTER* : Un appui court engendre l'inversion de la valeur de l'objet de communication *Télégramme commutation*.
- *MARCHE* : La valeur 1 est envoyée dans le cas d'un actionnement court.
- *ARRÊT* : La valeur 0 est envoyée dans le cas d'un actionnement court.

Si appui long : Sens de variation

Options : PLUS CLAIR
 PLUS SOMBRE
 alternatif
 alternatif, après enclenchement = PLUS CLAIR
 alternatif, après enclenchement = PLUS SOMBRE

On détermine avec ce paramètre ce que l'objet de communication *Variation* envoie sur le bus en cas d'appui long. Un appui long change la valeur de l'objet de communication *Télégramme Variation*. Dans le cas d'une variation 1 bouton, le paramètre *Variation* doit prendre la valeur en alternance. Dans ce cas, le télégramme de variation est envoyé en opposition au dernier télégramme de variation.

- *PLUS CLAIR* : L'objet de communication envoie un télégramme PLUS CLAIR.
- *PLUS SOMBRE* : L'objet de communication envoie un télégramme PLUS SOMBRE.
- En alternance : L'objet de communication envoie toujours en alternance un télégramme PLUS CLAIR et PLUS SOMBRE.
- *En alternance, après actionnement = PLUS CLAIR* : L' objet de communication envoie en premier un télégramme PLUS CLAIR après un télégramme MARCHE, ensuite en alternance PLUS CLAIR et PLUS SOMBRE.
- *En alternance, après actionnement = PLUS SOMBRE* : L' objet de communication envoie en premier un télégramme PLUS SOMBRE après un télégramme MARCHE, ensuite en alternance PLUS CLAIR et PLUS SOMBRE.

Remarque
Si le paramètre <i>Fonction variation</i> est paramétré sur Seulement <i>Variation</i> , seul le paramètre <i>Si appui long</i> : <i>Sens de variation</i> est visible.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Processus de variation

Options : MARCHE/ARRÊT variation
Variation par étape

- MARCHE/ARRÊT variation : Le processus de variation commence avec un télégramme PLUS CLAIR resp. PLUS SOMBRE et est conclu par un télégramme ARRÊT.

Télégramme de variation 4 bits

décimale	Hexadécimale	binaire	Télégramme de variation
0	0	0000	ARRÊT
1	1	0001	100 % PLUS SOMBRE
8	8	1000	ARRÊT
9	9	1001	100 % PLUS CLAIR

Pour plus d'informations, voir : [Entrée Télégramme de variation 4 bits](#), p. 323

- Variation par étape : Les télégrammes de variation sont envoyés de façon cyclique pendant un actionnement long. L'envoi cyclique est interrompu lorsque l'actionnement cesse.

Les deux paramètres suivants apparaissent uniquement lorsque le paramètre *Processus de variation* prend l'option *Variation par étape*.

Modification de luminosité par télégramme envoyé

Options : 100/50/25/12,5/6,25/3,13/1,56 %

Ce paramètre permet de déterminer la modification de luminosité (en pour cent) engendrée par l'envoi cyclique d'un télégramme de variation.

Temps de cycle d'émission : Répétition du télégramme toutes les ...

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Le télégramme de variation est envoyé de façon cyclique pendant un actionnement long. Le temps de cycle d'émission correspond à l'intervalle de temps entre deux télégrammes lors de l'envoi cyclique.

Attention

En cas de *Variation par étape*, il est important que le temps de cycle d'émission soit accordé avec l'actionneur de variation afin de rendre possible une variation sans saccade.

3.2.3.3 Fenêtre de paramétrage a : Capteur de store

Ce mode de fonctionnement permet la commande de stores et de volets roulants par des boutons ou interrupteurs.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p.3434

<ul style="list-style-type: none"> Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de store Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16 	<ul style="list-style-type: none"> Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit non ▼ Durée d'antirebond 50 ms ▼ Entrée lors de l'actionnement fermé ▼ Connecter en interne avec sortie pour store non ▼ Fonction de commande de store mode 2 boutons (court = par étape, long = dépla ▼ Appui court : ARRÊT/Par étape Appui long : Déplacer OUVRIR/FERMER <- Remarque Appui long à partir de ... 0.6 s ▼ Réaction si appui court ARRÊT/Lamelles OUVERTES ▼ Réaction si appui long Déplacer OUVRIR ▼
---	---

pour le paramètre *Entrée a* (entrée binaire, scrutation contact) l'option *Capteur de store* est sélectionnée.

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Bloquer d'état* est déverrouillé. L'entrée peut être ainsi verrouillée.

Remarque

Si l'entrée est verrouillée et que l'option *Envoi cyclique* est activée, alors le dernier état de l'entrée sera envoyé malgré le blocage. L'option *Bloquer* verrouille l'entrée physique, cependant en interne l'envoi continu.

Durée d'antirebond

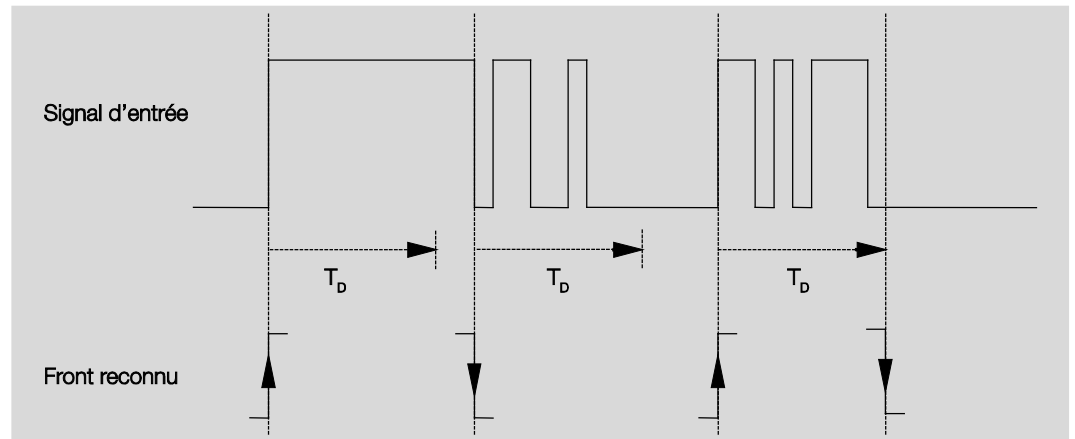
Options : 10/20/30/50/70/100/150 ms

L'antirebond empêche un actionnement multiple, involontaire de l'entrée, par exemple par impact du contact.

Qu'est-ce que la durée d'antirebond ?

Si un front montant est détecté sur l'entrée, l'entrée réagit immédiatement à ce front, par exemple par l'envoi d'un télégramme. Au même moment démarre la Durée d'antirebond T_D , durant cette période un signal sur l'entrée ne sera pas exploité.

L'exemple suivant illustre ce qui précède :



Après la détection d'un front sur l'entrée, d'autres fronts sont ignorés pour la Durée d'antirebond T_D .

Entrée lors de l'actionnement

Options : fermé
ouvert

On détermine ici, si le contact sur l'entrée est un contact à ouverture (" Ouvert ") ou un contact à fermeture (" Fermé ").

Connecter en interne avec sortie pour store

Options : non
oui

- *oui* : L'entrée binaire est liée directement avec la sortie X : Store. L'objet de communication *Entrée x* : *Capteur de store Store OUVRIR/FERMER* ($x = a...r$) agit directement en interne sur l'objet de communication *Sortie pour store X OUVRIR/FERMER*. L'objet de communication *Entrée x* : *Capteur de store ARRÊT/Réglage des lamelles* ($x = a...r$) agit directement en interne sur l'objet de communication *Sortie pour store X Réglage des lamelles/ARRÊT OUVRIR/FERMER*.

L'association interne de l'entrée binaire avec la sortie K assure p. ex. que des boutons destinés à la commande de store puissent être installés et programmés. Ceci rend possible un maniement flexible des stores.

Fonction de commande de store

Options : Mode 1 bouton (court = par étape, long = déplac.)
mode 1 bouton (court = déplac., long = par étape)
mode 1 bouton (déplacement uniquement - ARRÊT)
mode 1 commutateur (déplacement uniquement)
mode 2 bouton (court = par étape, long = déplac.)
mode 2 commutateurs/boutons (déplac. uniquement)
mode 2 boutons (déplacement uniquement)
mode 2 boutons (lamelles uniquement)

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Le tableau suivant donne un aperçu des différentes fonctions de commande de store :

Mode 1 bouton (court = par étape, long = déplac.)	
Appui court	ARRÊT/Par étape Direction opposée au dernier télégramme de déplacement* Pour le réglage des lamelles, il convient d'actionner brièvement OUV. resp. FERM..
Appui long	<i>Déplacer OUVRI</i> R resp. <i>déplacer FERM</i> ER
Mode 1 bouton (court = déplac., long = par étape)	
Appui court	<i>Déplacer OUVRI</i> R resp. <i>déplacer FERM</i> ER
Appui long	ARRÊT/par étape (envoi cyclique); Direction opposée au dernier télégramme de déplacement*
mode 1 bouton (déplacement uniquement - ARRÊT)	
En cas d'actionnement	Les commandes suivantes sont envoyées les unes après les autres : ... ► Déplacer OUVRI
mode 1 commutateur (déplacement uniquement)	
En cas d'actionnement	<i>Déplacer OUVRI</i> R resp. <i>déplacer FERM</i> ER
Fin de l'actionnement	ARRÊT/par étape*
Mode 2 bouton (court = par étape, long = déplac.)	
appui court	<i>ARRÊT/lamelles OUVERTURE/FERMETURE</i> (paramétrable)
Appui long	<i>Déplacer OUVRI</i> R ou <i>Déplacer FERM</i> ER (paramétrable)
mode 2 commutateurs/boutons (déplac. uniquement)	
En cas d'actionnement	<i>Déplacer OUVRI</i> R ou <i>Déplacer FERM</i> ER (paramétrable)
Fin de l'actionnement	ARRÊT OUVERTURE lamelles/ <i>FERMETURE</i> (paramétrable)
mode 2 boutons (déplacement uniquement)	
En cas d'actionnement	<i>Déplacer OUVRI</i> R ou <i>Déplacer FERM</i> ER (paramétrable)
mode 2 boutons (lamelles uniquement)	
En cas d'actionnement	ARRÊT/lamelles OUVERTURE ou FERMETURE (paramétrable)

* En mode 1 bouton, L'objet de communication *Store OUVRI*R/*FERMER* peut être synchronisé lorsque l'actionneur rapporte la position finale. Si l'actionneur se trouve en position finale (voir les objets de communication *Position finale haute* resp *Position finale basse*), alors le sens de déplacement est défini. En mode 1 bouton/commutateur, le dernier sens de marche est déterminé par la dernière actualisation de l'objet de communication *Store OUVRI*R/*FERMER*.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Des paramètres différents apparaissent en fonction de l'option choisie pour le paramètre *Fonction de commande de store*.

La partie suivante décrit tous les paramètres.

Appui long à partir de ...

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Ici est définie la durée T_L à partir de laquelle un actionnement est interprété comme " long ".

Répétition du télégr. " Lamelles " **toutes les...**

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

On définit ici la durée à partir de laquelle le télégramme Lamelles est répété.

Réaction si appui court

Options : ARRÊT/OUVERTURE lamelles
ARRÊT/Lamelles FERMÉES

Réaction si appui long

Options : Déplacer OUVRIR
Déplacer FERMER

Il est possible de déterminer si l'entrée engendre des télégrammes pour le déplacement vers le haut (OUVERTURE) ou vers le bas (FERMETURE).

Réaction si actionnement

Options : Déplacer OUVRIR
Déplacer FERMER

Il est possible de déterminer si l'entrée engendre des télégrammes pour le déplacement vers le haut (Déplacer OUVRIR) ou vers le bas (Déplacer FERMER).

3.2.3.4 Fenêtre de paramétrage a : Valeur/Fonction forçage

Ce mode de fonctionnement permet l'envoi de valeurs de tout type de données.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f, p3434](#) pour le paramètre *Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)* l'option *Valeur/Fonction forçage* est sélectionnée.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Valeur/fonction forçage Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Durée d'antirebond	50 ms
	Distinction entre appui court et long	non
	Activer durée minimale du signal	non
	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	non
	Valeur 1 (si front montant ou appui court)	Valeur 1 octet [0...255]
	valeur envoyée [0...255]	0
	Valeur 2 (si front descendant ou appui long)	Valeur 1 octet [0...255]
	valeur envoyée [0...255]	0

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Bloquer d'état* est déverrouillé. L'entrée peut être ainsi verrouillée.

Remarque

Si l'entrée est verrouillée et que l'option *Envoi cyclique* est activée, alors le dernier état de l'entrée sera envoyé malgré le blocage. L'option *Bloquer* verrouille l'entrée physique, cependant en interne l'envoi continu.

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

Durée d'antirebond

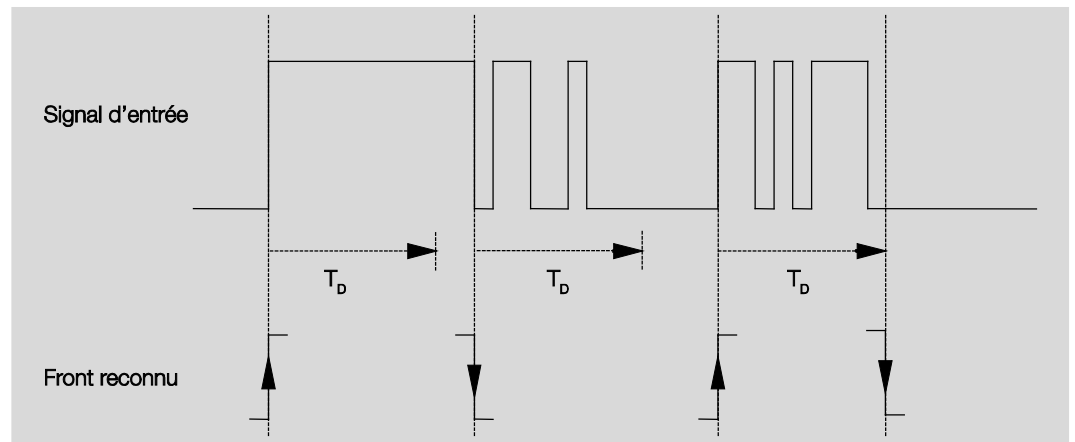
Options : 10/20/30/50/70/100/150 ms

L'antirebond empêche un actionnement multiple, involontaire de l'entrée, par exemple par impact du contact.

Qu'est-ce que la durée d'antirebond ?

Si un front montant est détecté sur l'entrée, l'entrée réagit immédiatement à ce front, par exemple par l'envoi d'un télégramme. Au même moment démarre la Durée d'antirebond T_D , durant cette période un signal sur l'entrée ne sera pas exploité.

L'exemple suivant illustre ce qui précède :



Après la détection d'un front sur l'entrée, d'autres fronts sont ignorés pour la Durée d'antirebond T_D .

Distinction entre appui court et long

Options : non
oui

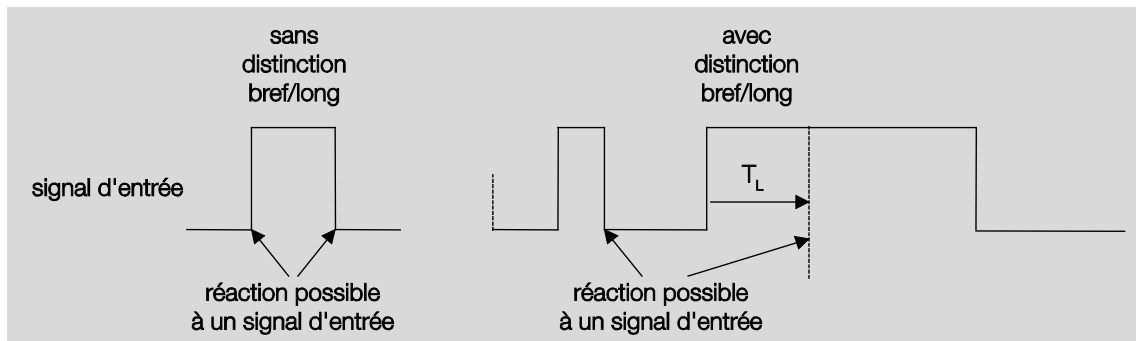
Ce paramètre permet de définir si l'entrée réagit de façon différente entre un appui court et long. Si *oui* l'exploitation est différée afin de déterminer s'il s'agit d'un appui long ou bref. Ensuite, une réaction possible est déclenchée.

Remarque

En cas de différenciation entre un appui long et court, deux objets de communications deviennent visibles par entrée. Un objet de communication émet uniquement en cas d'actionnement court, l'autre objet de communication en cas d'actionnement long.

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

La figure suivante illustre la fonction :



T_L est la durée à partir de laquelle un appui long est détecté.

Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* prend l'option *non* alors apparaît le paramètre suivant.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.3.4.1

Paramètre *Distinction entre appui court et long* – non

Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* prend l'option *non* alors apparaît le paramètre suivant dans [Fenêtre de paramétrage a : Valeur/Fonction forçage](#), p. 59:

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Général	Durée d'antirebond	50 ms
Autorisation entrées a...f	Distinction entre appui court et long	non
a : Valeur/fonction forçage	Activer durée minimale du signal	oui
Autorisation entrées g...l	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	non
Autorisation entrées m...r	Valeur 1 (si front montant ou appui court)	Valeur 1 octet [0...255]
Autorisation sorties A...D	valeur envoyée [0...255]	0
Autorisation sorties E...J	Valeur 2 (si front descendant ou appui long)	Valeur 1 octet [0...255]
Autorisation sorties K...U	valeur envoyée [0...255]	0
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Activer durée minimale du signal

Options : non
oui

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

sur front montant
en valeur x 0,1 s [1...65.535]
Options : 1...10...65 535

Remarque
Un front montant correspond à une fonction contact à fermeture.

sur front descendant
en valeur x 0,1 s [1...65.535]
Options : 1...10...65 535

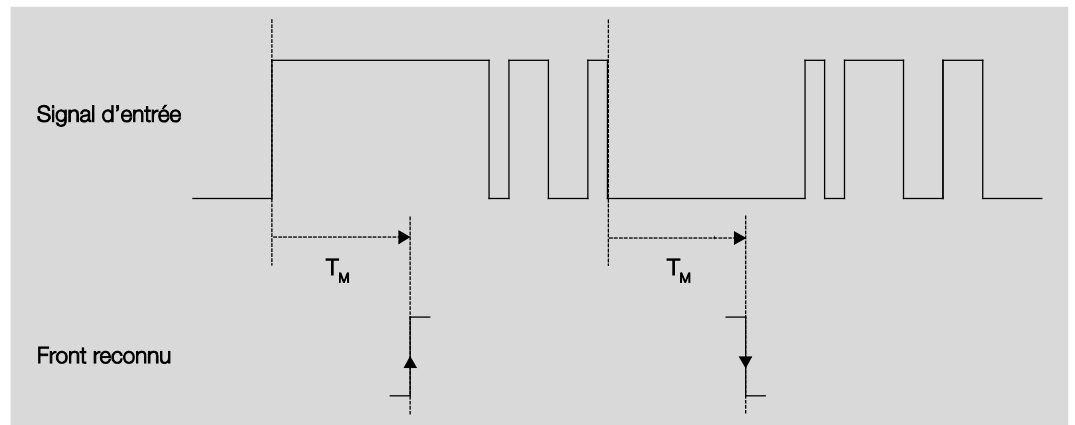
Remarque
Un front descendant correspond à une fonction contact à ouverture.

Qu'est-ce que la durée minimale du signal ?

Cette fonction se différencie de la Durée d'antirebond en ce sens que le télégramme est envoyé uniquement après expiration de la Durée minimale du signal. La fonction en détails :

Si un front est détecté à l'entrée, la durée minimale de signal commence. À ce moment, aucun télégramme n'est envoyé sur le bus. Pendant la durée minimale du signal, l'état du signal sur l'entrée est observé. Si un front supplémentaire est détecté à l'entrée pendant la durée minimale de signal, cela va être interprété comme un nouvel appui et la durée minimale de signal redémarre. Si une fois la durée minimale du signal démarrée, aucun nouveau front n'est détecté sur l'entrée, alors un télégramme sera envoyé sur le bus après expiration de la durée minimale du signal.

Exemple : Durée minimale du signal sur un signal d'entrée après détection d'un front montant :



Dans seulement deux cas, aucun changement de front n'a lieu durant la durée minimale du signal T_M . C'est la raison pour laquelle seuls les deux fronts sont reconnus.

Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus

Options : non
 oui

- *non* : La valeur de l'objet ne sera pas demandée après téléchargement, réinitialisation et retour de la tension du bus.
- *oui* : La valeur de l'objet sera demandée après téléchargement, réinitialisation et retour de la tension du bus. Le paramètre suivant apparaît :

Tps d'attente inactif ap. retour tension bus en s [0...30.000]

Options : ...30 000

On détermine ici un temps d'attente après retour de la tension du bus. L'état de l'entrée est scruté après expiration de ce temps d'attente. L'entrée se comporte comme son état venait juste de changer.

Remarque

Le temps d'attente inactif ne vient pas s'ajouter à la temporisation d'envoi qui est elle-même paramétrable. Cette dernière est réglée séparément.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Valeur 1 (si front montant ou appui court)

Options : ne pas envoyer
valeur 1 bit [0/1]
valeur 2 bits [fonction forçage]
Valeur 1 octet [-128...127]
Valeur 1 octets [0...255]
valeur 1 octet [scène 8 bits]
Valeur 2 octets [-32 768...32 767]
Valeur 2 octets [0...65 535]
Valeur 2 octets [virgule flottante]
valeur 3 octets [heure, jour de la semaine]
Valeur 4 octets [-2147483648...2147483647]
Valeur 4 octets [0...4294967295]

Ce paramètre détermine le type de données envoyées au moment de l'actionnement du contact.

Des paramètres différents apparaissent en fonction de l'option choisie pour le paramètre *Valeur 1 (si front montant ou appui court)*. La partie suivante décrit tous les paramètres.

Valeur envoyée [X]

Options : MARCHE/ARRÊT/COMMUTER
0/1
-128...0...127
0...255
-32. 768...0...32. 767
0...65 535
-100...0...100
-2147483648...0...2147483647
0...4294967295

Ce paramètre définit la valeur émise au moment de l'actionnement. La plage de valeur dépend du type de données paramétré de la valeur X.

valeur envoyée

Options : MARCHE, activer la Fonction forçage
ARRÊT, activer la fonction forçage
Désactiver la fonction forçage

Ce paramètre définit la valeur émise au moment de l'actionnement.

Le tableau suivant illustre la Fonction forçage :

Bit 1	Bit 0	Access	Description
0	0	Libre	L'objet de communication Commutation de l'actionneur est déverrouillé par l'entrée binaire. Le capteur associé peut commander l'actionneur via l'objet de commutation. L'entrée binaire ne commande pas l'actionneur. Le bit 0 de la valeur de l'objet de communication Fonction forçage n'est pas exploité. L'objet de communication Fonction forçage envoie - pour chaque changement d'état de l'objet de communication Commutation - un télégramme avec l'adresse de groupe de l'objet de communication Fonction forçage et l'état de l'objet de communication Commutation.
0	1	Libre	L'objet de communication Commutation de l'actionneur est bloqué par l'entrée binaire. Le capteur associé ne peut pas commander l'actionneur via l'objet de commutation. L'entrée binaire commande l'actionneur via l'objet de communication Fonction forçage. L'actionneur est mis à l'arrêt. Le bit 0 de la valeur de l'objet de communication Fonction forçage n'est pas exploité.
1	0	Arrêt	L'objet de communication Commutation de l'actionneur est bloqué par l'entrée binaire. Le capteur associé ne peut pas commander l'actionneur via l'objet de commutation. L'entrée binaire commande l'actionneur via l'objet de communication Fonction forçage. L'actionneur est mis à l'arrêt. Le bit 0 de la valeur de l'objet de communication Fonction forçage n'est pas exploité.
1	1	Marche	L'objet de communication Commutation de l'actionneur est bloqué par l'entrée binaire. Le capteur associé ne peut pas commander l'actionneur via l'objet de commutation. L'entrée binaire commande l'actionneur via l'objet de communication Fonction forçage. L'actionneur mis en marche.

Scène 8 bits

Options : 1...64

Ce paramètre définit le code binaire envoyée au moment de l'actionnement.

Appeler/enregistrer une scène

Options : appeler
enregistrer

Ce paramètre définit si la scène doit être appelée ou sauvegardée.

Heure [0...23]

Options : 0...23

Minute [0...59]

Options : 0...59

Seconde [0...59]

Options : 0...59

Ces paramètres permettent de définir les valeurs heure, minute et seconde qui sont envoyées en cas d'actionnement.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Jour de la semaine [1 = lu, 2...6, 7 = di]

Options : 0 = aucun jour
 1 = lundi
 2 = mardi
 3 = mercredi
 4 = jeudi
 5 = vendredi
 6 = samedi
 7 = dimanche

Ce paramètre permet de définir le jour de la semaine qui est envoyé en cas d'actionnement.

Valeur 2 (si front descendant ou appui long)

Remarque
Les descriptions des paramètres du paramètre Valeur 2 (pour front montant et appui court) correspondent à celles du paramètre Valeur 1 (pour front montant et appui court).

3.2.3.4.2 Paramètre *Distinction entre appui court et long* – *oui*

Si le paramètre *Distinction entre appui court et long* prend l'option *oui* alors apparaît le paramètre suivant.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Valeur/fonction forçage Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Durée d'antirebond	50 ms
	Distinction entre appui court et long	oui
	Entrée lors de l'actionnement	fermé
	Appui long à partir de ...	0,6 s
	Valeur 1 (si front montant ou appui court)	Valeur 1 octet [0...255]
	valeur envoyée [0...255]	0
	Valeur 2 (si front descendant ou appui long)	Valeur 1 octet [0...255]
	valeur envoyée [0...255]	0

Entrée lors de l'actionnement

Options : fermé
ouvert

- **fermé** : Le contact est fermé lors de l'actionnement.
- **ouvert** : Le contact est ouvert lors de l'actionnement.

Appui long à partir de ...

Options : 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8 s
1/1,2/1,5 s
2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Ici est définie la durée T_L à partir de laquelle un actionnement est interprété comme " long ".

Remarque

Pour le reste de la description du paramétrage voir [Paramètre Distinction entre appui court et long – non](#), p. 62.

3.2.4 Fenêtre de paramétrage *Autorisation entrées g...l* / *Autorisation entrées m...r*

Les entrées g...l et m...r ne se différencient pas de l'entrée a.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables pour les entrées g...l sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p. 34, et [Fenêtre de paramétrage a : Capteur de commutation](#), p. 36.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.5 Fenêtre de paramétrage *Sortie A...D*

Les sorties A...D peuvent être déverrouillées dans cette fenêtre de paramétrage.

Remarque	
Dans la partie suivante, la description des réglages possibles pour les sorties A...D prend pour exemple la sortie A. Les réglages possibles sont les mêmes pour les sorties A...D.	

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Sortie A (20 A/16 AX C-Load) verrouillé
	Désignation (40 caractères) Steckdosen/Power outlets (sockets)
	Sortie B (20 A/16 AX C-Load) verrouillé
	Désignation (40 caractères) Steh- o. Tischleuchte/Floor o Desk light
	Sortie C (20 A/16 AX C-Load) verrouillé
	Désignation (40 caractères) Lüfter Badezimmer/Blower bathroom
	Sortie D (16 A/10 AX) verrouillé
	Désignation (40 caractères) elektr. Zusatzheizer/Auxiliary heater

Sortie A (20 A/16 AX C-Load)

Options : verrouillé
déverrouillé

- *verrouillé* : La Sortie A (20A/16AX) est verrouillée/n'apparaît pas, aucun objet de communication n'est visible.
- *déverrouillé* : La Sortie A (20A/16AX) apparaît. Les objets de communication dépendants sont visible.

Désignation (40 caractères)

Options : - - - Steckdosen/Power outlets (sockets) - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Remarque

Le texte saisi est destiné à faciliter la reconnaissance des entrées et de leurs fonctions lorsqu'un grand nombre d'entrées sont utilisées. Le texte n'a pas de fonction, il est uniquement destiné à donner des précisions utiles.

3.2.5.1 Fenêtre de paramétrage A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages permettant de définir le comportement de la sortie A. Les explications sont également valables pour les sorties B...D.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Sortie A...D](#), p. 68, la *Sortie A (20 A/16 AX C-Load)* est déverrouillée.

Informations sur l'appareil	Comportement de la sortie	contact à fermeture
Général	État du contact si perte de la tension du bus	inchangé
Autorisation entrées a...f	Valeur objet " Commutation " après retour de la tension du bus	ne pas décrire
Autorisation entrées g...l	Déverrouiller fonction temps	non
Autorisation entrées m...r	Déverrouiller fonction scène	non
Autorisation sorties A...D	Déverrouiller fonction liaison/logique	non
A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)	Déverrouiller fonction forçage	non
Autorisation sorties E...J	Déverrouiller objet de communication " État de commutation " 1 bit	non
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		

Comportement de la sortie

Options : Contact à fermeture
contact à ouverture

Ce paramètre permet de déterminer si la sortie se comporte comme un *contact à ouverture* ou un *contact à fermeture*.

- *Contact à fermeture* : Un télégramme MARCHE (1) ferme le contact et un télégramme ARRÊT (0) ouvre le contact.
- *Contact à ouverture* : Un télégramme MARCHE (1) ouvre le contact et un télégramme ARRÊT (0) ferme le contact.

État du contact si perte de la tension du bus

Options : ouvert
fermé
inchangé

Ce paramètre permet de définir quel état le contact doit prendre en cas de coupure de la tension du bus (CTB).

- *ouvert* : Le contact est ouvert en cas CTB.
- *fermé* : Le contact est fermé en cas de CTB.
- *inchangé* : Pas de modification de l'état du contact.

Remarque

Prenez en considération le comportement en cas de coupure de la tension du bus, à son retour et en cas de téléchargement.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Valeur objet " Commutation " après retour de la tension du bus

Options : ne pas décrire
décrire à 0
décrire à 1

Avec ce paramètre il est possible de déterminer l'influence de l'objet de communication *Commutation* sur la sortie au retour de la tension du bus.

Au retour de la tension du bus, l'objet de communication *Commutation* peut prendre la valeur 0 ou 1. L'état du contact est déterminé et actualisé en fonction du paramétrage de l'appareil.

- *ne pas décrire* : L'objet de communication prend la valeur 0. Cette valeur reste valable jusqu'à ce que le bus soit changé via le bus. L'état du contact est à nouveau déterminé uniquement à partir de ce moment.

Remarque

Prenez en considération le comportement en cas de coupure de la tension du bus, à son retour et en cas de téléchargement.

Le Room Master reçoit l'énergie nécessaire à la commutation des contacts via le bus. Une fois le bus sous tension, il s'écoule une période d'environ dix secondes avant que l'appareil dispose de suffisamment d'énergie pour commuter tous les contacts en même temps.

Les sorties prennent leurs états définis après une durée déterminée, en fonction de la valeur du paramètre Tempo. d'envoi et de commutation après retour tension bus défini dans la fenêtre de paramétrage *Général*.

Si une durée de temporisation inférieure est définie, le RM/S commute les contacts uniquement à partir du moment où il a accumulé suffisamment d'énergie pour pouvoir commuter toutes les sorties immédiatement et de façon sûre en cas de nouvelle coupure de la tension.

Déverrouiller fonction temps

Options : non
oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Temps* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction Temps engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Temps*. Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser des réglages supplémentaires, p. ex. éclairage escalier et Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement.

Remarque

Pour une description plus précise de la fonction voir [Objets de communication Sortie A](#), p. 199, n° 136.

Déverrouiller fonction scène

Options : non
oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Scène* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Scène* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Scène*. Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser des réglages supplémentaires, p. ex. affectation d'une sortie à une scène et valeurs par défaut.

Déverrouiller fonction liaison/logique

Options : non
oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Logique* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *liaison/logique* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *logique*. Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser des réglages supplémentaires, p. ex. liaison et fonction de la liaison.

Déverrouiller fonction forçage

Options : non
oui

Ce paramètre déverrouille la fonction forçage.

Pour chaque sortie, un seul objet de communication Fonction forçage est disponible.

La Fonction forçage (un objet de communication 1 bit ou 2 bits par sortie) commute la sortie sur un état défini, cet état ne peut être modifié que par l'objet de communication Fonction forçage, tant que cette dernière est active.

L'état de commutation à la fin de la Fonction forçage est défini par le paramètre *État commutation à la fin de fonction forçage*.

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Type d'objet " Fonction forçage "

Options : 1 bit
2 bits

En cas d'utilisation de l'objet de communication 2 bits, l'état de la sortie est directement déterminé par l'objet de communication. La commutation de la sortie par de l'objet de communication *Commutation* est bloquée tant que la sortie est forcée sur MARCHE ou ARRÊT.

Avec la sélection 1 bit, les paramètres ci-après apparaissent :

État commutation si fonction forçage

Options : MARCHE
 ARRÊT
 inchangé

- *MARCHE* : État de commutation durant la Fonction forçage.
- *ARRÊT* : État de commutation durant la Fonction forçage.
- *inchangé* : État de commutation durant la Fonction forçage.

Les options *inchangé*, *MARCHE* et *ARRÊT* se rapportent à l'objet de communication Fonction forçage 1 bit et déterminent l'état de commutation de la sortie durant la Fonction forçage. La Fonction forçage se rapporte à un objet de communication Fonction forçage 1 bit de la sortie X, cette fonction est disponible pour chaque sortie.

État de commutation à la fin de la fonction forçage

Options : MARCHE
 ARRÊT
 Inchangé
 actualise l'état de commutation

Ce paramètre détermine l'état du contact à la fin de la Fonction forçage.

- *MARCHE* : À la fin de la Fonction forçage, la sortie est commutée
- *ARRÊT* : À la fin de la Fonction forçage, la sortie n'est pas commutée
- *inchangé* : L'état du contact, tel qu'il était durant la Fonction forçage respectivement la priorité de sécurité, est conservé. L'état du contact n'est changé ou actualisé que lorsqu'une nouvelle valeur de commutation est reçue.

actualise état commutation : Après expiration de la Fonction forçage, la valeur (valeur de commutation) est calculée, l'état de commutation est immédiatement actualisé et exécuté, c.-à-d. la sortie travaille normalement durant la Fonction forçage.

Avec la sélection 2 bit, le paramètre ci-après apparaît :

État de commutation à la fin de la fonction forçage

Options : MARCHE
 ARRÊT
 Inchangé
 actualise l'état de commutation

Ce paramètre détermine l'état du contact à la fin de la Fonction forçage.

- **MARCHE** : À la fin de la Fonction forçage, la sortie est commutée
- **ARRÊT** : À la fin de la Fonction forçage, la sortie n'est pas commutée
- **inchangé** : L'état du contact, tel qu'il était durant la Fonction forçage respectivement la priorité de sécurité, est conservé. L'état du contact n'est changé ou actualisé que lorsqu'une nouvelle valeur de commutation est reçue.

actualise état commutation : Après expiration de la Fonction forçage, la valeur (valeur de commutation) est calculée, l'état de commutation est immédiatement actualisé et exécuté, c.-à-d. la sortie travaille normalement durant la Fonction forçage.

La valeur du télégramme, qui est envoyé via un objet de communication 2 bits, détermine le comportement de l'état de commutation comme suit :

Valeur	Bit 1	Bit 0	État	Description
0	0	0	Libre	Si l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> reçoit un télégramme porteur de la valeur 0 (binaire 00) ou 1 (binaire 01), alors la sortie est déverrouillée et peut être commandée via différents objets de communication.
1	0	1	Libre	
2	1	0	Forçage ARRÊT	Si l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> reçoit un télégramme porteur de la valeur 2 (binaire 10), alors la sortie du Room Master est commutée sur ARRÊT et elle est verrouillée jusqu'à ce que la Fonction forçage soit désactivée. La commutation par un autre objet de communication n'est pas possible, tant que la Fonction forçage est active. Il est possible de paramétrer l'état de la sortie lorsque la Fonction forçage prend fin.
3	1	1	Forçage MARCHE	Si l'objet de communication <i>Fonction forçage</i> reçoit un télégramme porteur de la valeur 3 (binaire 11), alors la sortie du Room Master est commutée sur MARCHE et elle est verrouillée jusqu'à ce que la Fonction forçage soit désactivée. La commutation par un autre objet de communication n'est pas possible, tant que la Fonction forçage est active.

Déverrouiller objet de communication " Commutation de l'état " 1 bit

Options : non
oui

Attention

Si l'association interne est paramétrée pour une sortie et qu'en même temps la réaction à un évènement est paramétrée sur COMMUTER, alors l'objet de communication *Commutation 1* de l'entrée binaire est actualisé avec la valeur inversée de l'objet de communication *État commutation* de la sortie. Il est important de s'assurer que l'objet de communication *État commutation* de la sortie est déverrouillé. Les réglages *Contact à ouverture/fermeture* et *Inversion état* doivent être paramétrés de telle façon que la fonction COMMUTER soit possible.

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

État contact de valeur objet

Options : 1 = fermé, 0 = ouvert
0 = fermé, 1 = ouvert

Ce paramètre permet de définir la valeur de l'objet de communication de l'état de commutation (*État Commutation*).

- *1 = fermé, 0 = ouvert* : Un contact fermé est représenté par un objet de communication portant la valeur 1 et un contact ouvert par la valeur 0.
- *0 = fermé, 1 = ouvert* : Un contact fermé est représenté par un objet de communication portant la valeur 0 et un contact ouvert par la valeur 1.

Remarque

Ainsi, l'état du contact et donc l'état de commutation sont le résultat d'une série de priorités et de liaisons.

3.2.5.1.1 Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Temps

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction *Temps : Éclairage escalier, Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement*.

Remarque
Les sorties A...D ne disposent pas de la fonction <i>Clignotement</i> . Pour la fonction <i>Clignotement</i> voir : Fenêtre de paramétrage E : Sortie - Temps, Clignotement , p. 89

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage A : Sortie \(20 A/16 AX C-Load\)](#), p. 69, le paramètre *Déverrouillage fonction Temps* est déverrouillé.

Informations sur l'appareil	Fonction temps	Éclairage escalier
Général	Durée éclairage escalier en s [1...65 535]	30
Autorisation entrées a...f	Prolong. durée écl. esc. si actionnement multiple (" pompage ")	oui (réarmable)
Autorisation entrées g...l	Éclairage escalier actionnable	MARCHE avec 1 et ARRÊT avec 0
Autorisation entrées m...r	Éclairage escalier commence à la fin de MARCHE permanente	non
Autorisation sorties A...D	Value object "Disable function Time" on bus voltage recovery	0, soit déverrouiller fonction temps
A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)		
- Temps		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		

Vous trouverez des informations concernant les fonctions Temps et leurs déroulements sous [Programmation et mise en œuvre](#), p. 209. Considérez également le [Diagramme de fonctionnement](#), p. 217, il en résulte le déroulement et les priorités de commutation.

Fonction temps

Options : Éclairage escalier
Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement

Ce paramètre définit le type de la fonction *Temps* pour chaque sortie.

- *Éclairage escalier* : La valeur avec laquelle l'éclairage d'escalier peut être allumé ou éteint est paramétrable. La durée d'éclairage escalier démarre avec l'allumage. L'expiration de la durée d'éclairage escalier entraîne immédiatement l'extinction.
- *Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement* : Cette fonction permet la temporisation d'une sortie à l'enclenchement et au déclenchement.

Remarque
La fonction <i>Éclairage escalier</i> peut être appelée par l'objet de communication <i>Commutation, Liaison logique</i> x (x = 1, 2) ou encore par l'appel d'une scène d'éclairage.

Avec la sélection Éclairage escalier, les paramètres ci-après apparaissent :

**Durée éclairage escalier
en s [1...65.535]**

Options : 1...30...65 535

La durée d'éclairage escalier détermine la période pendant laquelle le contact est fermé - à condition qu'il soit paramétré comme contact à fermeture - donc la durée pendant laquelle l'éclairage est allumé après réception d'un télégramme MARCHE. La saisie est réalisée en secondes.

**Prolong. durée écl. esc. si
actionnement multiple (" pompage ")**

Options : non (non réarmable)

oui (réarmable)

pour au max. 2x la durée d'éclairage escalier

pour au max. 3x la durée d'éclairage escalier

pour au max. 4x la durée d'éclairage escalier

pour au max. 5x la durée d'éclairage escalier

Si un nouveau télégramme MARCHE est reçu pendant que la durée d'éclairage escalier s'écoule, alors il est possible de prolonger la durée d'éclairage escalier en y ajoutant une deuxième durée d'éclairage escalier. Ceci peut être répété en actionnant plusieurs fois le bouton (" pompage ") jusqu'à ce que la durée maximale paramétrée, soit atteinte. La durée maximale peut être 1-, 2-, 3-, 4- ou 5 fois la durée d'éclairage escalier.

La durée d'éclairage escalier a été amenée à son maximum par " pompage ". Si une partie de cette durée est déjà écoulée, alors il est possible de la ramener à nouveau à son maximum par " pompage ". La durée maximale paramétrée ne peut cependant pas être dépassée.

- *non* : La réception d'un télégramme MARCHE sera ignorée. La durée d'éclairage escalier s'écoule jusqu'à son terme.
- *oui (réarmable)* : La durée d'éclairage escalier est réinitialisée à la réception d'un nouveau télégramme MARCHE, le laps de temps redémarre à nouveau. Ce processus peut être répété librement.
- *pour au max. 2/3/4/5 x la durée d'éclairage escalier* : La durée d'éclairage escalier est prolongée de 2/3/4/5 fois en cas de nouvelle réception de MARCHE.

Éclairage escalier actionnable

Options : MARCHE avec 1 et ARRÊT avec 0

MARCHE avec 1 et rien avec 0

MARCHE avec 0 ou 1, pas d'arrêt possible

Ce paramètre détermine avec quelle valeur du télégramme, l'éclairage d'escalier peut être allumé et prématurément éteint.

- *MARCHE avec 0 ou 1, pas d'arrêt possible* : La fonction *Éclairage escalier* est activée indépendamment de la valeur du télégramme. Une extinction prématurée n'est pas possible.

Éclairage escalier commence à la fin de MARCHE permanente

Options : non
oui

- *non* : L'éclairage est éteint lorsque la durée *MARCHE permanente* expire.
- *oui* : L'éclairage reste allumé et la durée d'éclairage escalier démarre à nouveau.

Le mode de fonctionnement fonction MARCHE permanente est pilotée par l'objet de communication *MARCHE permanente*. Si cet objet de communication reçoit un télégramme porteur de la valeur 1, alors la sortie est commutée, et ce indépendamment de la valeur de l'objet de communication *Commutation*, la sortie reste commutée jusqu'à ce que l'objet de communication *MARCHE permanente* reçoive la valeur 0.

Val. de l'ob. " Verrouillage fonction Temps " après retour tension du bus

Options : inchangé
1, soit verrouiller fonction temps
0, soit déverrouiller fonction temps

Ce paramètre détermine le comportement de la fonction *Temps* après le retour de la tension du bus (RTB). La fonction *Temps* peut être verrouillée par un télégramme sur l'objet de communication *Verrouillage fonction temps*.

- *inchangé* : La fonction Temps se poursuit sans être modifiée.

Remarque
En cas de coupure de la tension du bus (CTB) l'état de la fonction <i>Temps</i> est sauvegardé, au retour de la tension du bus (RTB) la fonction se poursuit sans être modifiée.

- *1, soit Verrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est verrouillée par un télégramme porteur de la valeur 1.

Remarque
Seul l'objet de communication <i>Verrouillage fonction temps</i> peut engendrer un déverrouillage.

- *0, soit Déverrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est déverrouillée par un télégramme porteur de la valeur 0.

Remarque
Si la fonction Éclairage escalier est bloquée pendant qu'une fonction Temps est active, alors l'éclairage reste allumé jusqu'à ce qu'il soit éteint manuellement.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier en cas de coupure de la tension du bus ?

Le comportement en cas de coupure de la tension du bus est défini par le paramètre *Comportement si perte de la tension du bus* dans la fenêtre de paramétrage *A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)*.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier au retour de la tension du bus ?

Le comportement après retour de la tension du bus dépend de deux conditions :

1. Par l'objet de communication *Verrouillage fonction Temps*. Si l'éclairage d'escalier est bloqué après le retour de la tension du bus, alors il est uniquement possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage d'escalier via l'objet de communication *Commutation*.
2. Par le paramétrage de l'objet de communication *Commutation*. Le paramétrage de l'objet de communication *Commutation* définit si l'éclairage doit être éteint ou allumé au retour de la tension du bus.

Avec la sélection *Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement*, les paramètres ci-après apparaissent :

Informations sur l'appareil	Fonction temps	Tempor. à l'enclenchement et au déclenchement
Général		Éclairage escalier
Autorisation entrées a...f	Temporisation à l'enclenchement en s [0...65 535]	Tempor. à l'enclenchement et au déclenchement
Autorisation entrées g...l		
Autorisation entrées m...r	Temporisation au déclenchement en s [0...65 535]	5
Autorisation sorties A...D		
A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)	Durées de temporisation réarmables	oui
- Temps		
Autorisation sorties E...J	Val. objet	0, soit déverrouiller fonction temps
Autorisation sorties K...U	" Verrouiller fonction temps " après retour tension du bus	
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		

Vous trouverez plus d'informations concernant la fonction *Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement* sous [Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement](#), p. 220. Vous y trouverez également un diagramme de déroulement ainsi que des explications concernant les différents télégrammes MARCHE ARRÊT en combinaison avec la temporisation à l'enclenchement et au déclenchement.

Temporisation à l'enclenchement en s [0...65.535]

Options : 0...5...65 535

On détermine ici la durée de temporisation à l'enclenchement après un télégramme MARCHE.

Temporisation au déclenchement en s [0...65.535]

Options : 0...5...65 535

On détermine ici la durée de temporisation au déclenchement après un télégramme ARRÊT.

Durées de temporisation réarmables

Options : non
oui

- *non* : La temporisation n'est pas réarmable.
- *oui* : La temporisation est réarmable.

Val. objet " Verrouillage fonction temps " après retour tension du bus

Options : inchangé
1, soit verrouiller fonction temps
0, soit déverrouiller fonction temps

Ce paramètre détermine le comportement de la fonction *Temps* après le retour de la tension du bus. La fonction *Temps* peut être verrouillée ou déverrouillée par un télégramme sur l'objet de communication *Verrouillage fonction temps*.

- *inchangé* : Après le retour de la tension du bus, le comportement de la fonction *Temps* est le même qu'avant la coupure de la tension du bus.
- *1, soit Verrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est verrouillée par un télégramme porteur de la valeur 1.
- *0, soit Déverrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est déverrouillée par un télégramme porteur de la valeur 0.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier en cas de coupure de la tension du bus ?

Le comportement en cas de coupure de la tension du bus est défini par le paramètre *Comportement si perte de la tension du bus* dans la fenêtre de paramétrage A : *Sortie (20 A/16 AX C-Load)*.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier au retour de la tension du bus ?

Le comportement après retour de la tension du bus dépend de deux conditions :

1. Par l'objet de communication *Verrouillage fonction Temps*. Si l'éclairage d'escalier est bloqué après le retour de la tension du bus, alors il est uniquement possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage d'escalier via l'objet de communication *Commutation*.
2. Par le paramétrage de l'objet de communication *Commutation*. Le paramétrage de l'objet de communication *Commutation* définit si l'éclairage doit être éteint ou allumé au retour de la tension du bus.

3.2.5.1.2 Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Scène

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction Scène.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage A : Sortie \(20 A/16 AX C-Load\)](#), p.69, le paramètre *déverrouiller fonction Scène* est déverrouillé.

Prendre les valeurs par défaut après téléchargement ou réinitial. ETS	oui
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE
Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Valeur par défaut	MARCHE

Comment une scène est-elle définie ?

Via l'objet de communication *Scène*

- définir les valeurs par défauts de la sortie
- la scène peut-elle être appelée
- la scène peut-elle être modifiée
- la scène peut-elle être sauvegardée

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

Un exemple :

Appel d'une scène :

- Envoyer à l'objet de communication *Scène* la valeur 0...63 pour la scène (n° 1...64).

Modification et sauvegarde d'une scène :

- La sortie avec la valeur MARCHE est associée à la scène n° 24.
- La sortie avec la valeur ARRÊT doit être associée à la scène n° 24 :
 - Commuter la sortie sur ARRÊT via un télégramme de commutation.
 - Pour la sauvegarde de la scène n° 24, envoyer la valeur 151 (128 + 23) à l'objet de communication *Scène*.

Valeurs générales pour la sauvegarde des scènes :

- 128 + (0...63) pour la scène (n° 1...64)
 - Les valeurs de scène sauvegardées sont conservées jusqu'au prochain reset.

Remarque

Les valeurs paramétrées peuvent être réactivées après un reset de l'appareil.
Pour plus d'informations, voir : [Réinitialisation ETS](#), p. 260

Prendre les valeurs par défaut après téléchargement ou réinitial. ETS

Options : non
 oui

- *non* : Les valeurs par défaut ne seront pas reprises après téléchargement ou reset de l'ETS.
- *oui* : Les valeurs par défaut seront reprises après téléchargement ou reset de l'ETS.

Affectation au numéro de scène (N°. 1...64, 0 = pas d'affectation)

Options : 0...64

Avec la fonction *Scène*, il est possible de commander jusqu'à 64 scènes, à partir d'un seul groupe d'adresse. Cette adresse de groupe permet de lier entre eux via un objet de communication 1 octet, tous les éléments constituant d'une scène. Un télégramme contient les informations suivantes :

- Code binaire (1...64) ainsi que
- Télégramme : Appeler la scène ou sauvegarder la scène.

La sortie peut être liée dans huit scènes. Il est p. ex. possible qu'une scène active une sortie le matin et la désactive le soir et que de plus cette sortie soit liée à une scène d'éclairage.

Lorsque l'objet de communication *Scène* reçoit un télégramme, alors toutes les positions sauvegardées des sorties liées à ce code binaire sont appliquées ou les positions actuelles sont sauvegardées comme nouvelles positions de la scène.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Valeur par défaut

Options : MARCHE
ARRÊT

On détermine ici quel état prend la sortie lorsque la scène est appelée.

Remarque
Lorsque la scène est appelée alors : <ul style="list-style-type: none">• la fonction <i>Temps</i> est redémarrée.• les Liaisons logiques sont exploitées à nouveau.

Pour plus d'informations voir : Objets de communication [Sortie A](#), p. 199, [Fonction Scène](#), p. 224 et [Table de correspondance scène \(8 bits\)](#), p. 322.

3.2.5.1.3 Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Logique

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction *Liaison/Logique*.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage A : Sortie \(20 A/16 AX C-Load\)](#), p. 69, le paramètre *fonction liaison/logique* est déverrouillé.

Informations sur l'appareil	Activer l'objet de liaison 1	non
Général		
Autorisation entrées a...f		
Autorisation entrées g...l		
Autorisation entrées m...r		
Autorisation sorties A...D	Activer l'objet de liaison 2	non
A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)		
- Logique		

La fonction Liaison/logique met à disposition de chaque sortie, jusqu'à deux objets de communication de type liaison, offrant une liaison logique avec l'objet de communication *Commutation*.

La liaison logique est redéfinie à chaque fois que l'objet de communication reçoit une valeur. Dans un premier temps l'objet de communication *Liaison logique 1* est évalué avec l'objet de communication *Commutation*. Ensuite le résultat est à nouveau lié à l'objet de commutation *Liaison logique 2*.

Plus de détails concernant la fonction Logique voir [Liaison/Logique](#), p.222. Considérez également le [Diagramme de fonctionnement](#), p. 217, donnant une vue d'ensemble sur les priorités.

Activer l'objet de liaison 1

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication *Liaison logique 1*.

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Fonction de la liaison

Options : ET
OU
OU exclusif
PORTE

On définit ici la fonction logique de l'objet de communication *Liaison logique 1* avec le télégramme de commutation. Les trois opérations logiques de bases sont possibles (ET/OU/OU exclusif). De plus, la fonction logique PORTE permettant de verrouiller le télégramme de commutation est disponible.

Pour plus d'informations, voir : [Liaison/Logique](#), p. 222

Inverser le résultat

Options : non
oui

- *oui* : Le résultat de la liaison peut être inversé.
- *non* : Une inversion n'est pas réalisée.

Val. objet " Liaison logique 1 " après retour de la tension du bus

Options : ne pas décrire
décrire à 0
décrire à 1

Ce paramètre détermine quelle valeur est affectée à l'objet de communication *Liaison logique 1* au retour de la tension du bus (RTB).

- *ne pas décrire* : L'objet de communication *Commutation* garde au RTB la valeur 0. Cette valeur reste valable jusqu'à ce qu'elle soit changée par un objet de communication via le bus. L'état du contact est à nouveau déterminé et activé uniquement à partir de ce moment. L'état exact du contact est affiché par l'objet de communication *État commutation*, et ce indépendamment de la valeur de l'objet de communication *Commutation*. Cependant, ceci est valable à condition qu'aucun actionnement manuel des sorties A, B, C ou D n'ait eu lieu.

Remarque

Les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus. Si les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées. En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* restent inchangées.

Le paramètre suivant apparaît lorsque le paramètre prend la valeur *Verrouillage par PORTE* :

Verrouillage par PORTE quand val. objet " Liaison log. 1 " égale à

Options : 1
0

Ce paramètre détermine pour quelle valeur de l'objet de communication *Liaison logique 1* la fonction PORTE verrouille.

Un verrouillage a pour effet que les télégrammes reçus par l'objet de communication *Commutation* sont ignorés. La dernière valeur de la sortie de la fonction logique sur l'entrée de la fonction PORTE est conservée, aussi longtemps que la fonction PORTE est active. Après le verrouillage par la porte, la sortie de la porte conserve la valeur qu'elle avait avant le verrouillage.

Après le verrouillage, la porte conserve sa valeur jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue.

Pour plus d'informations, voir : [Diagramme de fonctionnement](#), p. 217

En cas de coupure de la tension du bus (CTB), la PORTE est désactivée et elle le reste après le retour de la tension du bus (RTB).

Activer l'objet de liaison 2

Les possibilités de paramétrage sont les mêmes que pour le paramètre *Activer l'objet Liaison logique 1*.

3.2.6 Fenêtre de paramétrage *Autorisation Sortie E...J*

Les sorties E...J (6 A) peuvent être déverrouillées dans cette fenêtre de paramétrage.

Remarque
Dans la partie suivante, la description des réglages possibles pour les sorties E...J prend pour exemple la sortie E. Les réglages possibles sont les mêmes pour les sorties E...J.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Sortie E (6 A) verrouillé	Bettseite links/Bedside left
	Sortie F (6 A) verrouillé	Bettseite rechts/Bedside right
	Sortie G (6 A) verrouillé	Schlafzimmer 1/Main room 1
	Sortie H (6 A) verrouillé	Schlafzimmer 2/Main room 2
	Sortie I (6 A) verrouillé	Flur/Hall
	Sortie J (6 A) verrouillé	Badezimmer/Bathroom

Sortie E (6 A)

Options : verrouillé
déverrouillé

- *verrouillé* : La Sortie E (6 A/16 AX) est verrouillée/n'apparaît pas, aucun objet de communication n'est visible.
- *déverrouillé* : La fenêtre de paramétrage E : Sortie (6 A) apparaît. Les objets de communication qui en dépendent apparaissent.

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

Désignation (40 caractères)

Options : - - - Bettseite links/Bedside left - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Remarque
Le texte saisi est destiné à faciliter la reconnaissance des entrées et de leurs fonctions lorsqu'un grand nombre d'entrées sont utilisées. Le texte n'a pas de fonction, il est uniquement destiné à donner des précisions utiles.

3.2.6.1 Fenêtre de paramétrage *E* : Sortie (6 A)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages relatifs à la fenêtre de paramétrage *E* : *Sortie* (6 A). Les explications sont également valables pour les *sorties* *F...J*.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie E...J](#), p. 86, la *Sortie E* : *Sortie* (6 A) est déverrouillée.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J E : Sortie G (6 A) Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction	Comportement de la sortie	contact à fermeture ▼
	État du contact si perte de la tension du bus	inchangé ▼
	Valeur objet " Commutation " après retour de la tension du bus	ne pas décrire ▼
	Déverrouiller fonction temps	non ▼
	Déverrouiller fonction scène	non ▼
	Déverrouiller fonction liaison/logique	non ▼
	Déverrouiller fonction forçage	non ▼
	Déverrouiller objet de communication " État de commutation " 1 bit	non ▼

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables pour les *sorties* *E...J* ne se différencient pas de celles de la *sortie* *A*.

La fonction *Temps* pour les *sorties* *E...J* dispose d'une possibilité de réglage supplémentaire : *Clignotement*. La fonction *Clignotement* est décrite pour la *sortie* *E*. Pour cela, la fonction *Temps* doit être déverrouillée.

Déverrouiller fonction temps

Options : non
oui

- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Temps* apparaît.
- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.

Le déverrouillage de la fonction *Temps* engendre également le déverrouillage de l'objet de communication *MARCHE permanente*. La sortie est commutée via cet objet de communication. Elle reste commutée jusqu'à ce qu'un télégramme portant la valeur 0 soit reçu par l'objet de communication *MARCHE permanente*. Les autres fonctions continuent de se dérouler en arrière-plan. Après expiration de la fonction *MARCHE permanente*, la position du contact dépend à nouveau de l'état des fonctions se déroulant en arrière-plan.

Remarque

Vous trouverez d'autres descriptions des paramètres sous [Fenêtre de paramétrage A : Sortie \(20 A/16 AX C-Load\)](#), p. 69.

3.2.6.1.1

Fenêtre de paramétrage *E* : Sortie - Temps, Clignotement

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction *Temps* : *Éclairage escalier*, *Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement* et *Clignotement*. Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage E : Sortie \(6 A\)](#), p. 88, le paramètre *Déverrouillage fonction Temps* est déverrouillé.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J E : Sortie G (6 A) - Temps Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Durée de vie contact et nb de commut./min doivent être pris en compte	<--- REMARQUE
	Fonction temps	Clignotement
	Clignotement quand objet comm. " Commutation " égal à	Éclairage escalier Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement Clignotement
	Durée pour MARCHÉ en valeur x 0,1 s [5...65 535]	10
	Durée pour ARRÊT en valeur x 0,1 s [5...65 535]	10
	Nombre d'impulsions [1...100]	5
	État du contact de commutation après le clignotement	actualise l'état de commutation
	Val. objet " Verrouiller fonction temps " après retour tension du bus	0, soit déverrouiller fonction temps

Durée de vie contact et nb de commut./ min doivent être pris en compte

Remarque
Pour la durée de vie des contacts et le nombre de commutations / minute, voir Caractéristiques techniques , p. 15.

Fonction temps

Options : Éclairage escalier
Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement
Clignotement

Ce paramètre définit le type de la fonction *Temps* pour chaque sortie.

- *Éclairage escalier* : L'éclairage d'escalier est allumé par un télégramme MARCHÉ provenant de l'objet de communication *Commutation* de la sortie A. La valeur de l'objet de communication *Commutation* peut être paramétrée. La durée d'éclairage escalier démarre avec l'allumage. L'expiration de la durée d'éclairage escalier entraîne immédiatement l'extinction.

Remarque
La fonction <i>Éclairage escalier</i> peut être appelée par l'objet de communication <i>Commutation</i> , <i>Liaison logique x</i> (x = 1, 2) ou encore par l'appel d'une scène d'éclairage.

- *Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement* : Cette fonction permet la temporisation d'une sortie à l'enclenchement et au déclenchement.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

- *Clignotement* : La sortie commence à clignoter à partir du moment où une valeur paramétrée est reçue par l'objet de communication *Commutation*. La durée du clignotement est réglable via les paramètres durée pour MARCHE respectivement durée pour ARRÊT. Au début du clignotement, la sortie est activée par un contact à fermeture, elle est désactivée par un contact à ouverture. La durée de clignotement reprend au début en cas de réception d'une nouvelle valeur sur l'objet de communication *Commutation*. Le clignotement peut être inversé en utilisant la sortie comme contact à ouverture. L'objet de communication *État commutation* montre l'état du relais lors du clignotement.

Avec la sélection *Clignotement*, les paramètres ci-après apparaissent :

Clignotement quand objet comm. " Commutation " égal à

Options : MARCHE (1)
 ARRÊT (0)
 MARCHE (1) ou ARRÊT (0)

On définit ici, pour qu'elle valeur de l'objet de communication *Commutation* la sortie clignote. Le clignotement n'est pas réarmable.

- *MARCHE (1)* : Le clignotement démarre, lorsqu'un télégramme portant la valeur 1 est reçu par l'objet de communication *Commutation*. Un télégramme avec la valeur 0 interrompt le clignotement.
- *ARRÊT (0)* : Le clignotement démarre, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication *Commutation*. Un télégramme avec la valeur 1 interrompt le clignotement.
- *MARCHE (1) ou ARRÊT (0)* : Le clignotement démarre, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 ou 1 est reçu par l'objet de communication *Commutation*. Une interruption du clignotement n'est pas possible.

Durée pour MARCHE en valeur x 0,1 s [5...65.535]

Options : 5...10...65 535

Ce paramètre détermine la durée pour laquelle la sortie est activée pendant le clignotement.

Durée pour ARRÊT en valeur x 0,1 s [5...65.535]

Options : 5...10...65 535

Ce paramètre détermine la durée pour laquelle la sortie est désactivée pendant le clignotement.

Nombre d'impulsions [1...100]

Options : 1...5...100

Ce paramètre détermine le nombre maximal d'impulsions de clignotement. Ceci est utile, afin d'éviter que le clignotement ne réduise la durée de vie des contacts.

État du contact de commutation après le clignotement

Options : MARCHE
 ARRÊT
 actualise l'état de commutation

Ce paramètre détermine l'état que doit prendre la sortie après expiration du clignotement.

- *MARCHE* : À la fin du clignotement, la sortie est commutée.
- *ARRÊT* : À la fin du clignotement, la sortie n'est pas commutée.
- *actualise état commutation* : La sortie reprend l'état qu'elle avait avant que le clignotement ne soit activé.

Pour plus d'informations, voir : [Diagramme](#) de fonctionnement, p. 217

Val. objet " Verrouillage fonction temps " après retour tension du bus

Options : inchangé
 1, soit verrouiller fonction temps
 0, soit déverrouiller fonction temps

Ce paramètre détermine le comportement de la fonction *Temps* après le retour de la tension du bus. La fonction *Temps* peut être verrouillée par un télégramme sur l'objet de communication *Verrouillage fonction temps*.

- *inchangé* : Après le retour de la tension du bus, le comportement de la fonction *Temps* est le même qu'avant la coupure de la tension du bus.
- *1, soit Verrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est verrouillée par un télégramme porteur de la valeur 1.
- *0, soit Déverrouillage fonction Temps* : La fonction *Temps* est déverrouillée par un télégramme porteur de la valeur 0.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier en cas de coupure de la tension du bus ?

Le comportement en cas de coupure de la tension du bus est défini par le paramètre *Comportement si perte de la tension du bus* dans la fenêtre de paramétrage A : *Sortie (20 A/16 AX C-Load)*.

Comment se comporte la fonction Éclairage escalier au retour de la tension du bus ?

Le comportement après retour de la tension du bus dépend de deux conditions :

1. Par l'objet de communication *Verrouillage fonction Temps*. Si l'éclairage d'escalier est bloqué après le retour de la tension du bus, alors il est uniquement possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage d'escalier via l'objet de communication *Commutation*.
2. Par le paramétrage de l'objet de communication *Commutation*. Le paramétrage de l'objet de communication *Commutation* définit si l'éclairage doit être éteint ou allumé au retour de la tension du bus.

3.2.7 Fenêtre de paramétrage *Autorisation Sortie K...U*

Les sorties K...U (6 A) peuvent être déverrouillées dans cette fenêtre de paramétrage.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Sortie K (store) (6 A)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Jalousie/Blind
	Sorties L, M, N (6 A)	déverrouiller comme niveaux de ventilateur
	Sortie S (6 A)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Nicht stören/Do not disturb
	Sortie T (6 A)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Zimmerservice/Room service
	Sortie U (6 A)	verrouillé
	Désignation (40 caractères)	Raum belegt/Room occupied

Sortie K (store) (6 A)

Options : verrouillé
Store
volet roulant

- *verrouillé* : La Sortie K (store) (6 A) est verrouillée/n'apparaît pas, aucun objet de communication n'est visible.
- *Store* : La fenêtre de paramétrage K : *Store* (6 A) apparaît. Les objets de communication qui en dépendent apparaissent.
- *Volet roulant* : La fenêtre de paramétrage K : *Volet roulant* (6 A) apparaît. Les objets de communication qui en dépendent apparaissent.

Désignation (40 caractères)

Options : - - - Jalousie/Blind - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Remarque

Le texte saisi est destiné à faciliter la reconnaissance des entrées et de leurs fonctions lorsqu'un grand nombre d'entrées sont utilisées. Le texte n'a pas de fonction, il est uniquement destiné à donner des précisions utiles.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Sorties L, M, N

Options : déverrouiller toutes les sorties
 déverrouiller comme niveaux de ventilateur

Les sorties L, M et N peuvent être paramétrées comme des sorties classiques mais également pour des ventilateurs.

- déverrouiller toutes les sorties : Les sorties L, M, N apparaissent comme des paramètres indépendants et peuvent être déverrouillées indépendamment.

Remarque
Les sorties L, M, N ne disposent pas de la fonction <i>Clignotement</i> .

Tous les autres paramètres ainsi que les réglages réalisables pour les Sorties L, M, N ne se différencient pas de ceux de Sortie A, voir [Fenêtre de paramétrage A : Sortie \(20 A/16 AX C-Load\)](#), p. 69.

- *déverrouiller comme niveaux de ventilateur* : La fenêtre de paramétrage *L, M, N Ventilateur (3 x 6 A)* apparaît.

Sorties S, T, U

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables pour les sorties S, T, U ne se différencient pas de celles de la *Sortie A*.

La fonction *Temps* pour les sorties S, T, U dispose d'une possibilité de réglage supplémentaire : *Clignotement*.

Remarque
La fonction <i>Clignotement</i> est décrite de façon exemplaire sous Fenêtre de paramétrage E : Sortie - Temps, Clignotement , p. 89. Vous trouverez toutes les autres descriptions des paramètres sous Fenêtre de paramétrage A : Sortie (20 A/16 AX C-Load) , p. 69.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.7.1 Fenêtre de paramétrage K : Store (6 A)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages relatifs à la sortie K : Store (6 A). Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92, pour

Informations sur l'appareil		
Général	Comportement si perte de la tension du bus	inchangé
Autorisation entrées a...f	Comportement si retour de la tension du bus	inchangé
Autorisation entrées g...l	Position après course de référence	désactivé
Autorisation entrées m...r	Après avoir atteint la position finale basse, positionner les lamelles sur	100 % (désactivé)
Autorisation sorties A...D	Positionner [0...255]	directement
Autorisation sorties E...J	Feed-back via objets de communication " Pos./position. lam. [0...255] "	non
Autorisation sorties K...U	Feed-back supplémentaire	aucune
K : Store (6 A)	Déverrouiller fonction automatique	non
- Entraînement	Déverrouiller fonction scène	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Déverrouiller fonction sécurité	non
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

le paramètre *Sortie K (Store) (6 A)*, l'option *Store* est sélectionnée.

Comportement si perte de la tension du bus

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT

Ce paramètre permet de définir quel état le contact doit prendre en cas de coupure de la tension du bus (CTB).

- *inchangé* : Les états des relais des sorties restent inchangés. Ainsi, un déplacement est effectué jusqu'à son terme.
- *OUVERTURE/FERMETURE/ARRÊT*: Le relais prend une position définie.

Remarque

Il n'est parfois pas possible de réaliser les options OUVERTURE et FERMETURE, lorsque la coupure de la tension du bus advient directement après la commutation du relais.
L'énergie accumulée dans le Room Master étant pour cela insuffisante.

Comportement si retour de la tension du bus

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT

Ce paramètre détermine le comportement de la sortie après le retour de la tension du bus.

- *inchangé* : L'état actuel est conservé.
- *OUVERTURE/FERMETURE/ARRÊT* : Le relais prend une position définie.

Position après course de référence

Options : désactivé
aucune réaction
retour à la position enregistrée

Ce paramètre déverrouille l'objet de communication *Course de référence* et détermine le comportement du Room Master après une course de référence.

Pour plus d'informations, voir : [Objets de communication Sortie K : Store et volet roulant](#), p. 202

- *désactivé* : L'objet de communication *Course de référence* n'est pas visible. Une Course de référence ne peut pas être réalisée.
- *aucune réaction* : Après une course de référence le store reste dans sa position de référence, soit tout en haut ou tout en bas.
- *retour sur position sauvegardée* : Le store reprend la position qu'il avait avant que la course de référence ne soit déclenchée. Si la fonction *Automatique* était active avant la course de référence, alors cette fonction *Automatique* est reprise lorsque le store atteint la position sauvegardée.

Remarque

Si un télégramme de déplacement direct, automatique ou encore un télégramme de positionnement est reçu durant la course de référence, alors cette dernière est exécutée normalement et lorsqu'elle est terminée, le déplacement vers la position désirée est réalisé.

Pour plus d'informations, voir : [Détermination de la position actuelle](#), p. 227

Après avoir atteint la position finale basse, positionner les lamelles sur

Options : 100 % (désactivé)
90 %
...
10 %
0 %

En règle générale, les lamelles sont fermées, une fois que le store a atteint sa position finale basse. Ce paramètre permet de déterminer la position des lamelles, que le Room Master doit appliquer lorsque la position finale basse est atteinte.

Ce paramètre se rapporte au comportement du store, lorsqu'un déplacement est engendré par un objet de communication *OUVRIER/FERMER store/volet roulant* ou encore par la fonction *Automatique*.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Positionner [0...255]

Options : directement
indirectement via position haute
indirectement via position basse
indirectement via trajet le plus court

- *directement* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du store directement sur la position désirée.
- *indirectement via position haute/indirectement via position basse* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du store sur la position finale haute ou basse avant de prendre la position désirée.
- *indirectement via trajet le plus court* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du store sur la position finale haute ou basse, selon le cheminement le plus court. Ensuite, le store prend la position désirée.

Feed-back via objets de communication

" Pos./position. lam. [0...255] "

Options : non
oui

Ce paramètre détermine si l'objet de communication *Positionner/Po. lamelles [0...255]* envoie un retour d'information sur son état.

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Feed-back supplémentaire

Options : aucun
positions finales
Octet d'état

Ce paramètre permet de déverrouiller un retour d'état supplémentaire.

- *aucun* : Pas de retour d'état supplémentaire.
- *Positions finales* : Les objets de communication *État position basse* et *État position haute* sont déverrouillés. Ils indiquent que le store se trouve en position finale basse ou haute (déterminé en fonction de la durée du déplacement).
- *Octet d'état* : L'objet de communication *Octet d'état* est déverrouillé. Il contient des informations supplémentaires sous forme codée.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Déverrouiller fonction automatique

Options : non
 oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage Automatique apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Automatique* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Automatique*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires.

Déverrouiller fonction scène

Options : non
 oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Scène* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Scène* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Scène*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires, p. ex. l'affectation d'une sortie à une scène.

Déverrouiller fonction sécurité

Options : non
 oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Sécurité* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Sécurité* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Sécurité*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires.

3.2.7.1.1 Fenêtre de paramétrage K : Store (6 A) - Entraînement

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages relatifs à l'entraînement du *store*. Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p.9292, pour le paramètre *Sortie K (Store) (6 A)*, l'option *Store* est sélectionnée.

Informations sur l'appareil	Durée totale de processus en s [1...18 000]	60
Général	Durée de commutation de réglage des lamelles en ms [30...65 535]	300
Autorisation entrées a...f	Temps total de course de réglage lamelles [0...100 %] en ms [30...65 535]	1200
Autorisation entrées g...l	Pause à l'inversion en ms [50...5 000] (tenir cpte données tech. entraîn. !)	700
Autorisation entrées m...r	Commuter sorties hors tension après	temps total de course + 10 % de dépassement
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
K : Store (6 A)		
- Entraînement		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		

Durée totale de processus en s [1...18.000]

Options : 1...60...18 000

Ce paramètre permet de déterminer le temps total de déplacement de la position finale haute à la position finale basse.

Durée commutation de réglage des lamelles en ms [30...65.535]

Options : 30...300...65 535

Ce paramètre permet de déterminer la durée de commutation en cas de réglage des lamelles, c.-à-d. le temps durant lequel les lamelles tournent après la réception d'un télégramme *ARRÊT/Réglage des lamelles*.

Temps total course de réglage des lamelles [0...100 %] en ms [30...65.535]

Options : 30...1200...65.535

Ce paramètre permet de déterminer le temps total de la course de réglage des lamelles, c.-à-d. le temps nécessaire pour faire tourner les lamelles d'une position finale à l'autre.

Remarque

Lorsque le store dispose de lamelles de grande taille, un temps mort d'origine mécanique s'écoule, avant que le store ne réagisse. Au temps total de la course de réglage s'ajoute ce temps mort.

Pause à l'inversion en ms [50...5.000] (tenir cpte données tech. entraîn. !)

Options : 50...700...5 000

Ce paramètre permet de déterminer la durée de la pause à l'inversion de sens dans le sens de déplacement.

Commuter sorties hors tension après

Options : Atteindre la position finale, sans dépassement
 atteinte position finale + 2 % de dépassement
 atteinte position finale + 5 % de dépassement
 atteinte position finale + 10 % de dépassement
 atteinte position finale + 20 % de dépassement
 temps total de course + 10 % de dépassement

- Atteindre la position finale... : Le programme d'application calcule le temps de course nécessaire entre la position actuelle et la position finale. Une fois la position finale atteinte (haute ou basse) l'entraînement du store s'arrête de lui même. Un certain " dépassement " peut être défini afin de garantir que le Room Master commande le déplacement jusqu'à ce que la position finale soit atteinte. Ainsi la tension reste appliquée pour un court laps de temps, afin de s'assurer que l'entraînement atteint bien la position finale.
- Temps total de course + 10 % de dépassement : L'entraînement du store est toujours activé avec le temps total de course + 10 %, et ce indépendamment de sa position actuelle.

Pour plus d'informations, voir : [Temps de déplacement](#), p. 225

3.2.7.1.2 Fenêtre de paramétrage K : Store (6 A) - Automatique

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction *Automatique*. Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\)](#), p. 94, le

<ul style="list-style-type: none"> Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U K : Store (6 A) - Entraînement - Commande automatique L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état 	<p>Désactivation par commande directe non ▼</p> <p>Position pour Soleil = 1 (soleil présent) recevoir position via valeur 8 bits ▼</p> <p>Temporisation pour Soleil = 1 en s [0...65 535] 60 ▲▼</p> <p>Position pour Soleil = 0 (soleil absent) OUVERTURE ▼</p> <p>Temporisation pour Soleil = 0 en s [0...65 535] 60 ▲▼</p>
--	---

paramètre *Déverrouillage fonction Temps* est déverrouillé.

La fonction *Automatique* permet de réaliser simplement une protection automatique contre le soleil et avec le module de contrôle du store, un antiéblouissement automatique.

Pour plus d'informations voir : [Protection automatique contre le soleil](#), p. 229 et [Objets de communication Sortie K : Store et volet roulant](#), p. 202

Désactivation par commande directe

Options : non
oui

Ce paramètre détermine comment la fonction *Automatique* est désactivée. La fonction *Automatique* peut être activée par l'objet de communication *Activation du contrôle automatique* et désactivée par *commande directe*.

Remarque

Si la fonction *Automatique* est activée, la position du store ou du volet roulant est sauvegardée en cas de coupure de la tension du bus (CTB). Le store ou le volet roulant reste sur la même position. Au retour de la tension du bus (RTB) la position est conservée et la valeur de l'objet de communication est indéfinie. La valeur est actualisée seulement lorsqu'un nouveau télégramme de déplacement est reçu.

Si aucune adresse de groupe n'est affectée à l'objet de communication *Activation du contrôle automatique*, alors après un téléchargement (TC) la fonction *Automatique* est désactivée.

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Réactivation automatique de la commande automatique

Options : non
oui

Lorsque la commande automatique a été désactivée par un télégramme sur l'objet de communication direct, alors il est possible de la réactiver automatiquement après expiration de la durée paramétrée. Cette fonction est particulièrement adaptée lorsqu'aucun bouton supplémentaire n'est disponible pour activer et désactiver la commande automatique.

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Réactiver automatiquement après en min [10...6.000]

Options : 10...300...6.000

Ce paramètre permet de déterminer la durée pour la réactivation automatique de la commande automatique. Si la commande automatique est interrompue par objet de communication commande directe pendant la durée paramétrée. Alors la durée paramétrée pour la réactivation automatique de la commande automatique repart de 0 (réarmée).

Remarque

Une modification de la valeur du paramètre ne sera active qu'après la prochaine désactivation de la commande automatique.

Position pour Soleil = 1 (soleil présent)

Options : aucune réaction
OUVERTURE
AB
ARRÊT
recevoir position via valeur 8 bits

Ce paramètre détermine le comportement pour Soleil = 1 (soleil présent) en mode protection automatique contre le soleil.

- *aucune réaction* : Le déplacement actuel est poursuivi jusqu'à achèvement.
- *OUVERTURE* : Le store s'ouvre.
- *FERMETURE* : Le store se ferme.
- *ARRÊT* : La sortie est mise hors tension, c.-à-d. qu'un store se déplaçant est arrêté.
- *Recevoir position via valeur 8 bits* : Avec la réception d'une valeur 8 bits, le store est positionné. Pour cela les objets de communication *Soleil Positionner [0...255]* et *Lamelles Positionner [0...255]* sont disponibles.

Temporisation pour Soleil = 1 en s [0...65.535]

Options : 0...60...65 535

Ce paramètre détermine la durée de la temporisation pour l'activation de *Position pour Soleil = 1*.

Ce paramètre permet d'éviter que le store soit ouvert puis à nouveau fermé, lorsque le soleil est présent pour une période très courte.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Position pour Soleil = " 0 " **(soleil absent)**

Options : aucune réaction
OUVERTURE
AB
ARRÊT
recevoir position via valeur 8 bits

Pour la définition du comportement pour Soleil = 0 (pas de soleil) en mode protection automatique contre le soleil.

- *aucune réaction* : Le déplacement actuel est poursuivi jusqu'à achèvement.
- **OUVERTURE** : Le store s'ouvre.
- **FERMETURE** : Le store se ferme.
- **ARRÊT** : La sortie est mise hors tension, c.-à-d. qu'un store se déplaçant est arrêté.
- *Recevoir position via valeur 8 bits* : Avec la réception d'une valeur 8 bits, le store est positionné. Pour cela les objets de communication *Soleil Positionner [0...255]* et *Lamelles Positionner [0...255]* sont disponibles.

Temporisation pour Soleil = 0 **en s [0...65.535]**

Options : 0...60...65 535

Ce paramètre détermine la durée de la temporisation pour l'activation de Position pour Soleil = 0.

Ce paramètre permet d'éviter que le store soit ouvert puis à nouveau fermé, lorsque le soleil est présent pour une période très courte.

3.2.7.1.3 Fenêtre de paramétrage K : Store (6 A) - scène

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction Scène.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\)](#), p. 94, le

Informations sur l'appareil		
Général	Prendre les valeurs par défaut après téléchargement ou réinitial. ETS	oui
Autorisation entrées a...f		
Autorisation entrées g...l	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Autorisation entrées m...r	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
Autorisation sorties A...D	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
Autorisation sorties E...J	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	30
Autorisation sorties K...U	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
K : Store (6 A)	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
- Entraînement		
- Scène	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
- Messages d'état	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
- Mode automatique	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Entrée régulateur	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
- Fonction	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
- Fonction	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
Autorisation scénarios pièce 1...16	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0
	Affectation au numéro de scène (n° 1...64,0 = pas d'affectation)	0
	Position valeur par défaut en % [0...100]	0
	Lamelles valeur par défaut en % [0...100]	0

paramètre *déverrouiller fonction Scène* est déverrouillé.

Comment une scène est-elle définie ?

Via l'objet de communication *Scène*

- la scène peut-elle être appelée
- la scène peut-elle être modifiée
- la scène peut-elle être sauvegardée

ABB i-bus® KNX Paramétrages

Un exemple :

Appel d'une scène :

- Envoyer à l'objet de communication *Scène* la valeur 0-63 pour la scène (N° 1-64).

Modification et sauvegarde d'une scène :

- La sortie avec la valeur Déplacement HAUT est associée à la scène n° 24.
- La sortie avec la valeur Déplacement BAS doit être associée à la scène n° 24 :
 - Commuter la sortie sur Déplacement BAS via un télégramme de commutation.
 - Pour la sauvegarde de la scène n° 24, envoyer la valeur 151 (128 + 23) à l'objet de communication *Scène*.

Valeurs générales pour la sauvegarde des scènes :

- 128 + (0-63) pour la scène (n° 1-64)
 - Les valeurs de scène sauvegardées sont conservées jusqu'au prochain reset.

Remarque

En cas de coupure de la tension du bus (CTB), les valeurs de scène sont conservées.
Les valeurs paramétrées des scènes peuvent être réactivées après un reset de l'appareil.
Pour plus d'informations, voir : [Réinitialisation ETS](#), p. 260

Prendre les valeurs par défaut après téléchargement ou réinitial. ETS

Options : non
 oui

- *non* : Les valeurs par défaut ne seront pas reprises après téléchargement ou reset de l'ETS.
- *oui* : Les valeurs par défaut seront reprises après téléchargement ou reset de l'ETS.

Affectation au numéro de scène (N°. 1...64, 0 = pas d'affectation)

Options : 0...64

Par défaut, les valeurs de scènes sont indéfinies, elles doivent donc être lues une fois via le bus.

Avec la fonction *Scène*, il est possible de commander jusqu'à 64 scènes, à partir d'un seul groupe d'adresse. Cette adresse de groupe permet de lier entre eux via un objet de communication 1 octet, tous les éléments constituant d'une scène. Un télégramme contient les informations suivantes :

- Code binaire (1...64) ainsi que
- Télégramme : Appeler la scène ou sauvegarder la scène.

Le store peut être lié dans huit scènes. Il est p. ex. possible qu'une scène ouvre un store le matin et le ferme le soir et que de plus ce store soit lié à un scénario d'éclairage.

Lorsque l'objet de communication *Scène* reçoit un télégramme, alors toutes les positions sauvegardées des sorties liées à ce code binaire sont appliquées ou les positions actuelles sont sauvegardées comme nouvelles positions de la scène.

Pour plus d'informations voir : [Objets de communication Sortie K : Store et volet roulant](#), p. 202 et [Fonction Scène](#), p. 224 et [Table de correspondance scène \(8 bits\)](#), p. 322

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Position valeur par défaut en % [0...100]

Options : 0...100

Ce paramètre permet de déterminer la position en % que doit prendre le store lorsque la scène est appelée.

Lamelles valeur par défaut en % [0...100]

Options : 0...100

Ce paramètre permet de déterminer la position en % que doivent prendre les lamelles lorsque la scène est appelée.

3.2.7.1.4 Fenêtre de paramétrage K : Store (6 A) - Sécurité

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la fonction *Sécurité*. Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\)](#), p. 94, le paramètre *Déverrouillage fonction Sécurité* est déverrouillé.

Informations sur l'appareil	Activer Sécurité A	oui
Général	Lancer Sécurité si valeur de l'objet	1
Autorisation entrées a...f	Position pour Sécurité	inchangé
Autorisation entrées g...l	Durée de surveillance cyclique en s [0...65 535, 0 = sans surveillance]	0
Autorisation entrées m...r	Activer Sécurité B	non
Autorisation sorties A...D	Position si Sécurité levée	retour à la position enregistrée
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
K : Store (6 A)		
- Entraînement		
- Sécurité		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		

Activer Sécurité A

Ce paramètre à la valeur fixe *oui*.

Lancer Sécurité si valeur de l'objet

Options : $\frac{1}{0}$

- 1 : La valeur 1 engendre la sécurité.
- 0 : La valeur 0 engendre la sécurité.

Position pour Sécurité

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT

Ce paramètre permet de déterminer la nature de la réaction lorsque la sécurité est activée.

- *inchangé* : Le store reste sur sa position actuelle ou il continue sa course normalement, si un déplacement est actif.
- OUVERTURE : Le store s'ouvre.
- FERMETURE : Le store se ferme.
- ARRÊT : La sortie est mise hors tension, c.-à-d. qu'un store se déplaçant est arrêté.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Durée de surveillance cyclique en s [0...65.535, 0 = sans surveillance]

Options : 0...65.535

Ce paramètre détermine pour quel intervalle de temps la sécurité est surveillée. Avec la valeur 0, la sécurité n'est pas surveillée. Si l'objet de communication Sécurité A ne reçoit pas de télégramme dans l'intervalle défini, alors la sécurité est activée.

Remarque

La sécurité est désactivée, lorsqu'un reset de l'ETS a lieu.

Important

Au retour de la tension du bus (RTB), la sécurité reste active, jusqu'à ce que le déverrouillage soit à nouveau envoyé.

Activer Sécurité B

Options : non
oui

Ce paramètre détermine si *Sécurité B* est activée.

Remarque

Les réglages réalisables pour la fonction Sécurité B ne se différencient pas de ceux de Sécurité A, voir ci-dessus.

Position si Sécurité levée

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT
retour à la position enregistrée

Ce paramètre détermine la position que doit prendre le store lorsque la sécurité est levée.

- *inchangé* : Le store reste sur sa position actuelle ou il continue sa course normalement, si un déplacement est actif.
- OUVERTURE : Le store s'ouvre.
- FERMETURE : Le store se ferme.
- ARRÊT : La sortie est mise hors tension, c.-à-d. qu'un store se déplaçant est arrêté.
- *retour sur position sauvegardée* : Le store reprend la position sauvegardée.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.7.2 Fenêtre de paramétrage K : Volet roulant (6 A)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages relatifs au sortie K : Volet roulant (6 A). Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92,

Informations sur l'appareil	
Général	Comportement si perte de la tension du bus <input type="text" value="inchangé"/>
Autorisation entrées a...f	Comportement si retour de la tension du bus <input type="text" value="inchangé"/>
Autorisation entrées g...l	Position après course de référence <input type="text" value="désactivé"/>
Autorisation entrées m...r	Positionner [0...255] <input type="text" value="directement"/>
Autorisation sorties A...D	Feed-back via objet de communication " Positionner [0...255] " <input type="text" value="non"/>
Autorisation sorties E...J	Feed-back supplémentaire <input type="text" value="aucune"/>
Autorisation sorties K...U	Déverrouiller fonction automatique <input type="text" value="non"/>
K : Volet roulant (6 A)	Déverrouiller fonction scène <input type="text" value="non"/>
- Entraînement	Déverrouiller fonction sécurité <input type="text" value="non"/>
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	
- Messages d'état	
- Mode automatique	
Entrée régulateur	
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)	
- Fonction	
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)	
- Fonction	
Autorisation scénarios pièce 1...16	

pour le paramètre *Sortie K (Store) (6 A)*, l'option *Volet roulant* est sélectionnée.

Comportement si perte de la tension du bus

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT

Ce paramètre permet de définir quel état le contact doit prendre en cas de coupure de la tension du bus (CTB).

- *inchangé* : Les états des relais des sorties restent inchangés. Ainsi, un déplacement est effectué jusqu'à son terme.
- *OUVERTURE/FERMETURE/ARRÊT* : Le relais prend une position définie.

Remarque

Il n'est parfois pas possible de réaliser les options OUVERTURE et FERMETURE, lorsque la coupure de la tension du bus survient directement après la commutation du relais.
L'énergie accumulée dans le Room Master est insuffisante.

Comportement si retour de la tension du bus

Options : inchangé
OUVERTURE
AB
ARRÊT

Ce paramètre détermine le comportement de la sortie après le retour de la tension du bus.

- *inchangé* : L'état actuel est conservé.
- *OUVERTURE/FERMETURE/ARRÊT* : Le relais prend une position définie.

Position après course de référence

Options : désactivé
aucune réaction
retour à la position enregistrée

Ce paramètre déverrouille l'objet de communication *Course de référence* et détermine le comportement du Room Master après une course de référence.

- *désactivé* : L'objet de communication *Course de référence* n'est pas visible. Une Course de référence ne peut pas être réalisée.
- *aucune réaction* : Après une course de référence le volet roulant reste dans sa position de référence, soit tout en haut ou tout en bas.
- *retour sur position sauvegardée* : Le volet roulant reprend la position qu'il avait avant que la course de référence ne soit déclenchée. Si la fonction *Automatique* était active avant la course de référence, alors cette fonction *Automatique* est reprise lorsque le volet roulant atteint la position sauvegardée.

Remarque

Si un télégramme de déplacement direct, automatique ou encore un télégramme de positionnement est reçu durant la course de référence, alors cette dernière est exécutée normalement et lorsqu'elle est terminée, le déplacement vers la position désirée est réalisé.

Pour plus d'informations, voir : [Détermination de la position actuelle](#), p. 227

Positionner [0...255]

Options : directement
indirectement via position haute
indirectement via position basse
indirectement via trajet le plus court

- *directement* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du volet roulant directement sur la position désirée.
- *indirectement via position haute/indirectement via position basse* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du volet roulant sur la position finale haute ou basse avant de prendre la position désirée.
- *indirectement via trajet le plus court* : La réception d'un télégramme de positionnement engendre un déplacement du volet roulant sur la position finale haute ou basse, selon le cheminement le plus court. Ensuite, le volet roulant prend la position désirée.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Feed-back via objet de communication " Positionner [0...255] "

Options : non
oui

Ce paramètre détermine si l'objet de communication *Positionner [0...255]* envoie un retour d'information sur son état.

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Feed-back supplémentaire

Options : aucun
positions finales
Octet d'état

Ce paramètre permet de déverrouiller un retour d'état supplémentaire.

- *aucun* : Pas de retour d'état supplémentaire.
- *Positions finales* : Les objets de communication *État position basse* et *État position haute* sont déverrouillés, ils indiquent que le store se trouve en position finale basse ou haute (déterminé en fonction de la durée du déplacement).
- *Octet d'état* : L'objet de communication *Octet d'état* est déverrouillé, il contient des informations supplémentaires sous forme codée.

Déverrouiller fonction automatique

Options : non
oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage Automatique apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Automatique* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Automatique*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Déverrouiller fonction scène

Options : non
 oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Scène* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Scène* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Scène*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires, p. ex. l'affectation d'une sortie à une scène.

Déverrouiller fonction sécurité

Options : non
 oui

- *non* : La fenêtre de paramétrage reste verrouillée et n'apparaît pas.
- *oui* : La fenêtre de paramétrage *Sécurité* apparaît.

Le déverrouillage de la fonction *Sécurité* engendre également le déverrouillage de la fenêtre de paramétrage *Sécurité*, permettant de réaliser des réglages supplémentaires.

3.2.7.2.1 Fenêtre de paramétrage K : Volet roulant (6 A) - Entraînement

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages relatifs à l'entraînement du volet roulant.
Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92,

The screenshot shows a software interface for configuring a roller blind. On the left is a navigation menu with the following items: 'Informations sur l'appareil', 'Général', 'Autorisation entrées a...f', 'Autorisation entrées g...l', 'Autorisation entrées m...r', 'Autorisation sorties A...D', 'Autorisation sorties E...J', 'Autorisation sorties K...U', 'K : Volet roulant (6 A)', and '- Entraînement'. The '- Entraînement' item is selected. The main area contains three parameters: 'Durée totale de processus en s [1...18 000]' with a value of 60; 'Pause à l'inversion en ms [50...5 000] (tenir cpte données tech. entraîn. !)' with a value of 700; and 'Commuter sorties hors tension après' with a dropdown menu set to 'temps total de course + 10 % de dépassement'.

pour le paramètre *Sortie K (Store) (6 A)*, l'option *Volet roulant* est sélectionnée.

Durée totale de processus en s [1...18.000]

Options : 1...60...18 000

Ce paramètre permet de déterminer le temps total de déplacement de la position finale haute à la position finale basse.

Pause à l'inversion en ms [50...5.000] (tenir cpte données tech. entraîn. !)

Options : 50...700...5 000

Ce paramètre permet de déterminer la durée de la pause à l'inversion de sens dans le sens de déplacement.

Commuter sorties hors tension après

Options : Atteindre la position finale, sans dépassement
atteinte position finale + 2 % de dépassement
atteinte position finale + 5 % de dépassement
atteinte position finale + 10 % de dépassement
atteinte position finale + 20 % de dépassement
temps total de course + 10 % de dépassement

- Atteindre la position finale... : Le programme d'application calcule le temps de course nécessaire entre la position actuelle et la position finale. Une fois la position finale atteinte (haute ou basse) l'entraînement du store s'arrête de lui-même. Un certain " dépassement " peut être défini afin de garantir que le Room Master commande le déplacement jusqu'à ce que la position finale soit atteinte. Ainsi la tension reste appliquée pour un court laps de temps, afin de s'assurer que l'entraînement atteint bien la position finale.
- Temps total de course + 10 % de dépassement : L'entraînement du store est toujours activé avec le temps total de course + 10 %, et ce indépendamment de sa position actuelle.

Pour plus d'informations, voir : [Temps de déplacement](#), p. 225

3.2.7.2.2 Fenêtre de paramétrage K : Volet roulant (6 A) - Automatique

La fonction *Automatique* Volet roulant ne se différencie pas de la fonction *Automatique* Store.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\) - Automatique](#), p. 100. Temps total de course + 10 % de dépassement : L'entraînement du store est toujours activé avec le temps total de course + 10 %, et ce indépendamment de sa position actuelle.

Pour plus d'informations, voir : [Temps de déplacement](#), p. 225

3.2.7.2.3 Fenêtre de paramétrage K : Volet roulant (6 A) - Scène

La fonction *scène* Volet roulant ne se différencie pas de la fonction *scène* Store.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\) - scène](#), p. 103.

3.2.7.2.4 Fenêtre de paramétrage K : Volet roulant (6 A) - Sécurité

La fonction *Sécurité* Volet roulant ne se différencie pas de la fonction *Sécurité* Store.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage K : Store \(6 A\) - Sécurité](#), p. 106.

3.2.7.3

Fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A) multi-niveau

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages d'un ventilateur multi-niveau.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92, le paramètre *Déverrouiller comme niveaux de ventilateur* des *Sorties L, M, N* est sélectionné.

Informations sur l'appareil	Type de ventilateur	multi-niveau
Général	limiter niveaux de ventilateur à 2	non
Autorisation entrées a...f	Mode ventilateur (Tenir cpte des données techn. du ventilateur !)	interrupteur va-et-vient
Autorisation entrées g...l	Tempor. entre commutation des niveaux en ms [50...5 000]	500
Autorisation entrées m...r	Niveau ventilateur si perte de la tension du bus	inchangé
Autorisation sorties A...D	Niveau ventilateur si retour de la tension du bus	inchangé
Autorisation sorties E...J	Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit	non
Autorisation sorties K...U	Déverrouiller mode automatique	oui
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Déverrouiller mode direct	non
- Messages d'état	Comport. ventilateur au démarrage	non
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Type de ventilateur

Option : multi-niveau
un niveau

Ce paramètre détermine quel type de ventilateur doit être commandé.

- multi-niveau : Un ventilateur disposant de trois niveaux est commandé.
- un niveau : Un ventilateur disposant d'un niveau est commandé.

limiter niveaux de ventilateur à 2

Option : non
oui

Il est possible ici de limiter les niveaux à deux. Les réglages suivants sont les mêmes que pour un ventilateur trois niveau, ils sont simplement limité ai niveau deux.

- non : Un ventilateur trois niveaux est commandé.
- oui : Un ventilateur deux niveaux est commandé via les niveaux 1 et 2. Le niveau 3 n'a pas de fonction.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Mode ventilateur (Tenir cpte. des données techn. du ventilateur !)

Option : interrupteur va-et-vient
Commutateur pas à pas

Ce paramètre permet de définir la commande du ventilateur. Le type de commande de ventilation est à retirer des données techniques du ventilateur.

Comment fonctionne la commutation par interrupteur va-et-vient ?

Dans le cas du paramétrage de la commande par interrupteur va-et-vient, seule une sortie correspondant au niveau correspondant du ventilateur est commutée.

Une durée de temporisation entre les commutations de niveau est une durée minimale de maintien d'un niveau sont paramétrables. Une durée minimale de maintien d'un niveau est paramétrable uniquement en mode automatique.

Comment fonctionne la commutation pas à pas ?

Dans le cas d'une commande par commutation pas à pas, un saut lors de la commutation du ventilateur n'est pas possible. Les niveaux de ventilation sont commutés les uns après les autres (commutation des sorties) jusqu'à ce que le niveau de ventilation désiré soit atteint.

La durée de temporisation entre deux niveaux de ventilation engendre que le niveau de ventilation actuel reste commuté pour cette durée avant que le niveau suivant ne puisse être commuté. La durée minimale de maintien d'un niveau qui est également paramétrable a le même effet que pour la commutation par interrupteur va-et-vient, c.-à-d. elle est active uniquement en mode automatique et elle vient s'ajouter à la durée de temporisation.

- *Commutation par interrupteur va-et-vient* : Le paramètre suivant apparaît :

Tempor. entre commutation en ms [50...5.000]

Option : 50...500...5.000

Ce paramètre permet de définir une pause à la commutation. Cette durée est une grandeur spécifique du ventilateur et elle est toujours prise en compte.

Niveau ventilateur si perte de la tension du bus

Option : inchangé
ARRÊT

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Niveau ventilateur si retour de la tension du bus

Options : inchangé
ARRÊT
1
2
3

- *inchangé* : Le niveau de ventilation du ventilateur reste inchangé.
- *ARRÊT* : Le ventilateur est arrêté.
- *1, 2 ou 3* : Le ventilateur est commuté sur le niveau 1, 2 ou 3.

Attention

Le RM/S est livré avec des réglages par défaut (réglages usine). Ceci permet d'assurer que lorsque la tension du bus est raccordée pour la première fois, les relais de commande de ventilateur ne seront pas commutés. Ceci permet d'éviter une détérioration de l'appareil lié à une commutation involontaire lors du transport, p. ex. à cause de vibrations.

Il est donc important de raccorder la tension du bus afin d'obtenir un état de commutation défini, avant de raccorder le ventilateur. Ceci élimine tout risque de destruction du ventilateur, lié à des états de contact inadaptés.

Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit

Options : non
oui

Avec la fonction forçage, il est possible de réaliser p. ex. une circulation fermée : Vanne ARRÊT et ventilateur MARCHE.

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Fonction forçage* est déverrouillé. Les paramètres ci-après apparaissent :

Fonction forçage pour val. objet

Options : $\frac{1}{0}$

- *1* : La fonction forçage est activée par un télégramme porteur de la valeur 1.
- *0* : La fonction forçage est activée par un télégramme porteur de la valeur 0.

Remarque

Lors de la fonction forçage, les réglages relatifs au *mode automatique* ne sont pas retenus. Le mode automatique est actualisé lorsque la fonction forçage expire.

Important

La fonction forçage reste active jusqu'à ce que :

- la valeur opposée est envoyée.
- l'affectation est modifiée.
- le type de ventilateur est modifié.

La fonction forçage n'expire pas lors du téléchargement du programme d'application, si le type de ventilateur et les groupes d'adresses affectés sont conservés.

La fonction forçage est désactivée, lorsqu'un reset de l'ETS a lieu.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Limite si fonction forçage

Options : 3, 2, 1, ARRÊT
Inchangé
ARRÊT
1
1, ARRÊT
2
2, 1
2, 1, ARRÊT
3
3, 2
3, 2, 1

Ce paramètre détermine quel niveau de ventilation est activé lors de la fonction forçage ou encore quel niveau haut ou bas ne peut être dépassé.

- 3, 2, 1, *ARRÊT* : Tout est possible.
- *inchangé* : L'état est conservé.
- *ARRÊT* : Arrêt
- 1 : Limité au Niveau 1.*
- 1, *ARRÊT* : Limité au Niveau 1 et arrêt.
- 2 : Limité au Niveau 2.*
- 2, 1 : Limité au Niveau 2 et 1.
- 2, 1, *ARRÊT* : Limité au Niveau 2, 1 et arrêt.
- 3 : Limité au Niveau 3.*
- 3, 2 : Limité au Niveau 3 et 2.
- 3, 2, 1 : Limité au Niveau 3, 2 et 1.

* Dans ce cas, la variable de réglage ne joue aucun rôle.

Déverrouiller mode automatique

Options : non
oui

- *oui* : Le *Mode automatique* est déverrouillé. De plus apparaît la [Fenêtre de paramétrage - Mode automatique](#), p. 124.

Déverrouiller mode direct

Options : non
oui

- *oui* : Le *Mode direct* est déverrouillé. De plus apparaît [Fenêtre de paramétrage - Mode direct](#), p. 130.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Comport. ventilateur au démarrage

Options : non
oui

Ce paramètre permet de définir sur quel niveau de ventilation le ventilateur est premièrement commuté lorsqu'il est redémarré. Ce niveau de ventilation est immédiatement commuté.

Il est parfois judicieux de démarrer le moteur du ventilateur sur un niveau de ventilation plus élevé (vitesse plus importante), afin de garantir un démarrage sûr du moteur du ventilateur. Il est ainsi possible d'atteindre un couple de démarrage du moteur plus important.

Remarque
Dans le cas d'une commutation pas à pas, ceci engendre une commutation les uns après les autres des niveaux de ventilation. Pour la commutation par interrupteur va-et-vient le niveau de ventilation est directement commuté.

La temporisation entre la commutation de deux niveaux de ventilation (commutation des contacts) est retenue.

Les durées minimales de maintien de niveaux de ventilation qui sont définies dans le mode automatique sont inactives, elles seront à nouveau retenues après la phase de démarrage.

Le comportement au démarrage correspond à une caractéristique technique du ventilateur. Pour cette raison, le comportement au démarrage dispose d'un niveau de priorité supérieur à celui d'une limitation active ou d'une fonction forçage.

Avec l'option *oui* pour le paramètre *Comport. ventilateur au démarrage* les paramètres suivants apparaissent :

Démarrer via niveau de ventilation

Options : 1/2/3

Ici est défini avec quel niveau de ventilation le ventilateur est démarré après ARRÊT.

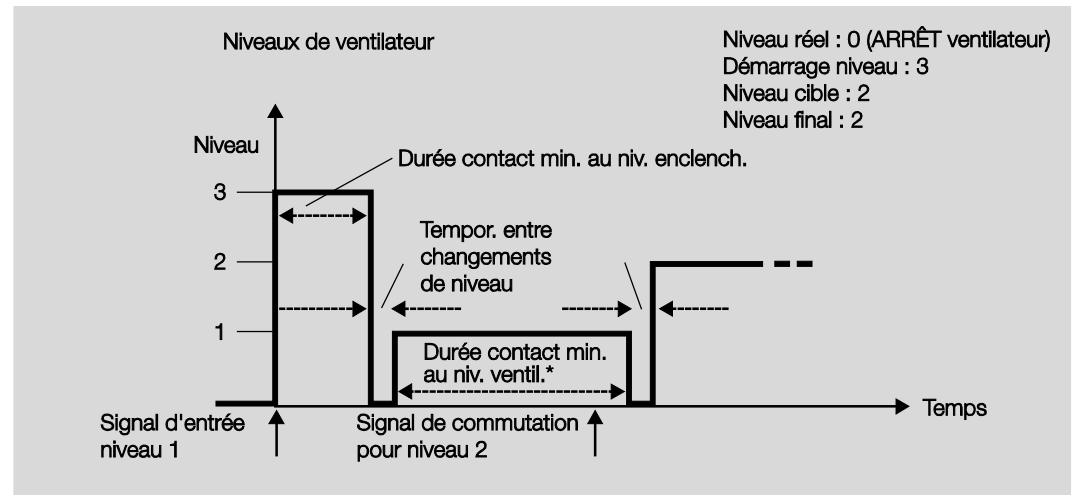
Durée contact min. au niv. enclenchement en s [1...65.535]

Options : 1...5...65 535

Ce paramètre permet de définir la durée minimale de commutation du ventilateur sur un niveau.

Exemple : Comportement au démarrage d'un ventilateur trois niveaux

L'illustration montre ce comportement en mode automatique avec l'option *Démarrage via niveau de ventilation 3*, lorsque le ventilateur en état ARRÊT reçoit un télégramme porteur de *Niveau de ventilation 1*.



* Le paramètre *Durée contact min. au niv. enclench. en s [0...65.535]* dans la fenêtre de paramétrage *Mode automatique* est actif et paramétrable uniquement lorsque l'option *oui* est sélectionnée pour le paramètre *Déverrouiller mode automatique*. Le paramètre *Déverrouiller mode automatique* se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Ventilateur*.

Important

La fonction forçage reste valable et elle est prise en compte.

La durée minimale de maintien de niveaux de ventilation en mode automatique est ignorée en mode manuel. Ainsi une commande manuelle engendre une réaction immédiate.

La durée de temporisation en commutation pas à pas reste active afin de protéger le ventilateur.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.7.3.1 Fenêtre de paramétrage - Messages d'état

Les messages d'état sont paramétrés dans cette fenêtre de paramétrage.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#),

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objets de communication " État niveau x " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " État niveau " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " Mode Octet d'état " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " État ventil. MARCHE/ARRÊT " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " État sys. auto " 1 bit	non

p. 92, le paramètre *Déverrouiller comme niveaux de ventilateur* des *Sorties L, M, N* est sélectionné.

Déverrouiller objets de communication " État niveau x " 1 bit

Options : non
oui

Le réglage d'un niveau de ventilation est affiché via cet objet de communication. Il est possible de paramétrer si le niveau réel ou le niveau cible est affiché.

- *oui* : Trois objets de communication 1 bit *Niveau x*, $x = 1$ à 3, sont déverrouillés. Les paramètres ci-après apparaissent :

Signification

Options : niveau réel
niveau cible

Ce paramètre détermine quel état est affiché, *niveau réel* ou *niveau cible*.

Qu'est ce que le niveau réel ?

Le *niveau réel* est le niveau de ventilation dans lequel le ventilateur se trouve actuellement.

Qu'est ce que le niveau cible ?

Le *niveau cible* est le niveau de ventilation qui doit être atteint, p. ex. lorsque les durées de transition et durées minimales de maintien expirent.

Remarque

Les limites sont prises en compte, c.-à-d. si une limite autorise un niveau de ventilation maximal de 2, que le ventilateur se trouve au niveau 2 et que p. ex. un télégramme porteur de la demande de commutation vers un niveau supérieur est reçu, alors le niveau cible reste sur 2, car le troisième niveau ne peut pas être atteint.

Envoyer les valeurs d'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Déverrouiller objet de communication " État niveau " 1 bit

Options : non
oui

Cet octet d'état est la valeur de comptage du niveau de ventilation.

Dans le cas de la sélection *niveau réel*, l'affichage peut être différent du *niveau cible* désiré. Car dans un premier temps, les durées de commutation, de transition et de démarrage doivent expirer avant de passer au niveau cible désiré.

- *oui* : L'objet de communication *État niveau* est déverrouillé.

Qu'est ce que le niveau réel ?

Le *niveau réel* est le niveau de ventilation dans lequel le ventilateur se trouve actuellement.

Qu'est ce que le niveau cible ?

Le *niveau cible* est le niveau de ventilation qui doit être atteint, p. ex. lorsque les durées de transition et durées minimales de maintien expirent.

Avec l'option *oui* les paramètres ci-après apparaissent :

Signification

Options : niveau réel
niveau cible

Ce paramètre détermine quel état est affiché, *niveau réel* ou *niveau cible*.

Remarque

Les limites sont prises en compte, c.-à-d. si une limite autorise un niveau de ventilation maximal de 2, que le ventilateur se trouve au niveau 2 et que p. ex. un télégramme porteur de la demande de commutation vers un niveau supérieur est reçu, alors le niveau cible reste sur 2, car le troisième niveau ne peut pas être atteint.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Déverrouiller objet de communication " Mode Octet d'état " 1 octet

Options : non
oui

Cet octet d'état permet d'afficher les états CHAUFFAGE, CLIMATISATION, Automatique, Fonction forçage et les quatres limites en décodant l'objet 1 octet.

Pour plus d'informations, voir : [Octet d'état du ventilateur, Mode forcé](#), p. 320

- *oui* : Cet objet de communication *Mode Octet d'état* est déverrouillé. Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer les valeurs d'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Déverrouiller objet de communication " État ventil. MARCHE/ARRÊT " 1 bit

Options : non
oui

Avec ce paramètre l'objet de communication *État ventilateur* peut être déverrouillé.

Certains ventilateurs doivent recevoir dans un premier temps un télégramme MARCHE avant de pouvoir passer de l'état ARRÊT à un niveau de ventilation. Ce télégramme MARCHE agit sur un contacteur principal qu'il convient de commuter. Cette commande peut être réalisée par une sortie quelconque qui est commandée par l'objet de communication *État ventilateur*. L'objet de communication engendrant la commutation de l'actionneur doit être lié avec l'objet de communication *État ventilateur*.

Avec l'option oui apparaît le paramètre suivant :

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser

si modification

sur demande

si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Le paramètre suivant est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *Ventilateur*, le paramètre *Déverrouiller mode automatique* prend l'option *oui*.

Déverrouiller objet de communication

" État sys. auto " 1 bit

Options : non

oui

Avec ce paramètre l'objet de communication *État sys. auto* peut être déverrouillé.

Valeur télégramme : 1 = Le Room Master se trouve en mode automatique
0 = le mode automatique est arrêté

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser

si modification

sur demande

si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

3.2.7.3.2 Fenêtre de paramétrage - Mode automatique

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *L, M, N Ventilateur (3 x 6 A)* le paramètre *Déverrouiller mode automatique* prend l'option *oui*.

Dans cette fenêtre de paramétrage les seuils de commutation des niveaux de ventilation sont définis. De

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Val. obj. " MARCHE/ARRÊT automatique " pour enclenchement système automatique	1
	Seuil ARRÊT <-> Niveau 1 en % [1...100]	10
	Seuil niveau 1 <-> niveau 2 en % [1...100]	30
	Seuil niveau 2 <-> niveau 3 en % [1...100]	70
	Hystérésis seuil en % +/- [0...20 %]	5
	Durée contact min. dans niveau ventilateur en s [0...65 535]	30
	Déverrouiller limites	non

plus les limites peuvent être déverrouillées.

Important

Le Room Master exploite les seuils dans l'ordre croissant, c.-à-d. que dans un premier temps le seuil *Arrêt -> Niveau de ventilateur 1* est contrôlée, puis *Niveau de ventilateur 1 -> Niveau de ventilateur 2*, etc.

Le fonctionnement correct ne peut être garanti que si le seuil pour *Arrêt -> Niveau de ventilateur 1* est plus petite que le seuil *Niveau de ventilateur 1 -> Niveau de ventilateur 2* et que le seuil *Niveau de ventilateur 2 -> Niveau de ventilateur 3*, etc.

Val. obj. " MARCHE/ARRÊT automatique " pour enclenchement système automatique

Options : $\frac{1}{0}$

Ce paramètre détermine la réaction à un télégramme.

- 1 : Le contrôle automatique est activé par un télégramme porteur de la valeur 1.
- 0 : Le contrôle automatique est activé par un télégramme porteur de la valeur 0.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Seuil ARRÊT <-> Niveau 1 en % [1...100]

Options : 1...10...100

On définit ici le seuil à partir de laquelle le niveau de ventilateur 1 est enclenché. Si la valeur de la variable de réglage dans l'objet de communication est plus importante que le seuil, alors le niveau de ventilateur 1 est enclenché. Si la valeur est plus petite il est arrêté.

Seuil niveau 1 <-> niveau 2 en % [1...100]

Options : 1...30...100

On définit ici le seuil à partir duquel le niveau de ventilateur 2 est commuté. Si la valeur de la variable de réglage dans l'objet de communication est plus importante que le seuil, alors le niveau de ventilateur 2 est commuté.

Seuil niveau 2 <-> niveau 3 en % [1...100]

Options : 1...70...100

On définit ici le seuil à partir duquel le niveau de ventilateur 3 est commuté. Si la valeur dans l'objet de communication Variable de réglage CHAUFFAGE respectivement Variable de réglage CLIM. est plus importante que le seuil, alors le niveau de ventilateur 3 est commuté.

Hystérésis

seuil en % +/- [0...20 %]

Options : 0...5...20

Ici est défini une hystérésis à partir de laquelle une commutation vers le prochain niveau de ventilateur est réalisée. L'hystérésis s'applique aux trois valeurs de seuil.

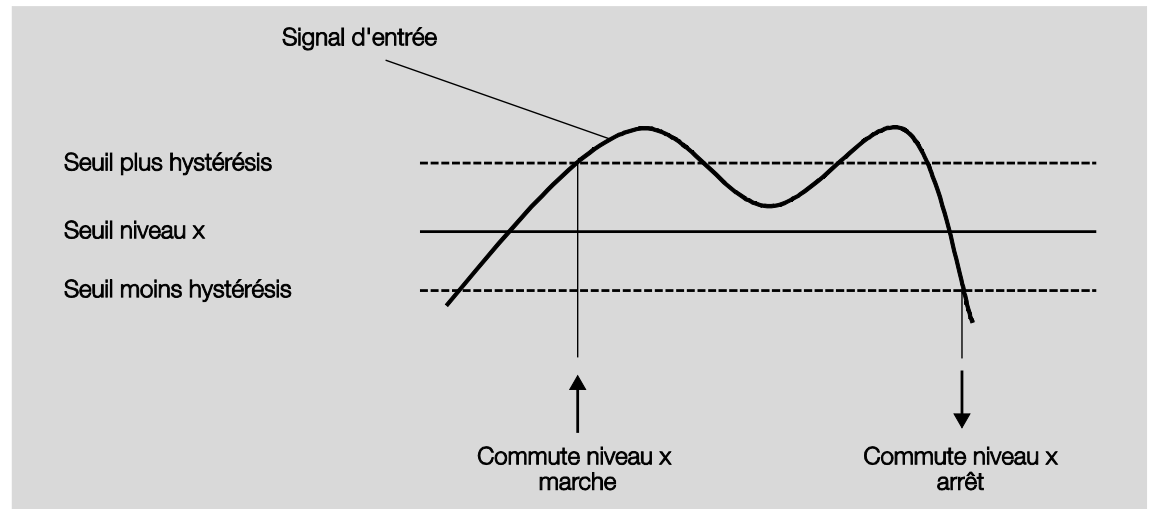
Le réglage 0 a pour effet qu'une commutation est réalisée immédiatement sans hystérésis.

La valeur saisie en pourcent est additionnée respectivement soustraite directement à la valeur en pourcent *Seuil en % Niveau de ventilateur x*. Le résultat constitue le nouveau seuil haut respectivement bas de commutation.

Seuil de commutation haut (mise en marche) = seuil + hystérésis

Seuil de commutation bas (mise à l'arrêt) = seuil - hystérésis

Exemple : Ventilateur trois niveaux, hystérésis lors de la commande de ventilation



Grâce à l'hystérésis il est possible d'éviter une commutation permanente entre des niveaux de ventilateur lorsque le signal d'entrée varie autour du seuil de commutation.

Important

Quel est le comportement du ventilateur lorsque les seuils de commutation se recoupe n raison de l'utilisation de l'hystérésis ?

- 1) L'hystérésis détermine à partir de quand le niveau de ventilateur est quitté.
- 2) Lorsqu'un niveau est quitté, le nouveau niveau est déterminé en fonction de la variable de réglage et des seuils de commutation. Dans ce cas l'hystérésis n'est pas retenue.
- 3) Une variable de réglage avec la valeur 0 engendre toujours le niveau 0.

Un exemple :

Paramétré : Seuil ARRÊT <-> niveau 1 = 10 %
 Seuil niveau 1 <-> niveau 2 = 20 %
 Seuil niveau 2 <-> niveau 3 = 30 %
 Hystérésis 15 %

Comportement vers le haut à partie du niveau 0 :

- Niveau 0 est quitté pour 25 % ($\geq 10\% + \text{Hystérésis}$).
- Le nouveau niveau est 2 (25 % se trouve entre 20 et 30 %).
- Ainsi le niveau 1 est sauté.

Comportement vers le bas à partie du niveau 3 :

- Niveau 3 est quitté pour 14 % ($< 30\% - \text{Hystérésis}$).
- Le nouveau niveau est 1 (15 % se trouve entre 10 et 20 %).
- Ainsi le niveau 2 est sauté.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Durée contact min. dans niveau ventilateur en s [0...65 535]

Options : 0...30...65 535

Ce paramètre permet de définir la durée de commutation du ventilateur sur un niveau. La saisie est réalisée en secondes.

La valeur 0 correspond à une commutation sans temporisation. La durée minimale de commutation du relais est à retirer sous [Caractéristiques techniques](#), p. 15.

Une durée de maintien d'un niveau de ventilateur est retenue uniquement en mode automatique.

Déverrouiller limites

Options : non
oui

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

4 objets de communication pour la limitation du ventilateur sont déverrouillés en même temps :

- *Limite 1*, p. ex. pour protection contre le gel/chaleur
- *Limite 2*, p. ex. pour le mode confort
- *Limite 3*, p. ex. pour le mode nuit
- *Limite 4*, p. ex. pour le mode Standby

Avec la fonction *Limite de niveau* les plages de niveau (limites) pour le ventilateur sont définies, qui ne peuvent être dépassées vers le haut ou le bas.

Quatre limites sont disponibles. Elles peuvent être utilisées pour différents modes de fonctionnement p. ex. protection contre le gel/chaleur, confort, nuit et standby. Dans des conditions normales, le régulateur de température de pièce prend en compte ces modes de fonctionnement dans les valeurs de consigne de l'actionneur.

Important

Le comportement au démarrage paramétré, correspondant aux caractéristiques techniques du ventilateur, dispose d'une priorité plus importante que celle d'une limite, c.-à-d. que dans le cas où une limite de niveau 2 est activée et que le comportement au démarrage est de niveau 3, il en résulte le comportement suivant : Le ventilateur est en état ARRÊT et reçoit la demande de niveau 1. Il démarre dans un premier temps sur le niveau 3 (niveau de démarrage) et passe au niveau 2 défini par la limite. Le niveau 1 désiré ne peut être atteint en raison de la limite.

L'ordre d'affichage des paramètres correspond à celle des priorités, c.-à-d. le paramètre disposant de la priorité la plus importante a la limite 1, suit de la limite 2, 3 et 4.

Remarque

Le mode défaut, p. ex. en cas de défaillance du régulateur de température de pièce (RTR), dispose d'une priorité inférieure à celle de la limite de ventilateur, c.-à-d. que dans le cas d'une limite de niveau de ventilateur et d'une défaillance du RTR au maximum la limite haute et au minimum la limite basse du ventilateur.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Lorsque le mode automatique est quitté. p. ex. via une intervention manuelle, les limites deviennent inactives.

Les limites définies sont à nouveau actives lorsque le mode automatique est repris.

Les points suivants sont valables pour toutes les limites :

- Les niveaux de ventilateurs et les positions des vannes sont paramétrables.
- La limite ne doit pas nécessairement s'appliquer à une seule limite de ventilateur. Elle peut également couvrir une plage de niveau de ventilateur, c.-à-d. que lorsque la limite est active, seules les niveaux de ventilateur définis peuvent être activés. Il est ainsi possible de définir en plus une régulation réduite.
- La limite est activée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 1 est reçu par l'objet de communication de limitation. La limite est désactivée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication de limitation. Une intervention manuelle met fin au mode automatique.
- Lorsque la limitation est activée, le Room Master passe sur le niveau de ventilateur paramétré, ce indépendamment de la valeur de consigne. Si un autre niveau de ventilateur ou encore un niveau de ventilateur en dehors de la " plage de limitation " est activé lors de l'activation de la limitation, le niveau de ventilateur désiré ou la limite de niveau de ventilateur de la plage est activé.
- Lorsque la limitation prend fin le niveau de ventilateur et l'objet de communication du pilotage de la commande du ventilateur sont à nouveau définis et exécutés. Ceci signifie que durant une limitation le Room Master travail normalement en arrière-plan, les sorties ne sont pas modifiées et elles sont commutées lorsque la limitation prend fin.

Pour chacune des quatre limites, les mêmes paramètres de limitation des niveaux de ventilateur sont disponibles.

Important
La priorité correspond à l'ordre d'exécution. La limite 1 dispose de la plus grande priorité, p. ex. protection contre le gel/la chaleur, la limite 4 dispose de la priorité la plus basse, p. ex. mode standby.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Niveau de ventilateur si limite 1
Niveau de ventilateur si limite 2
Niveau de ventilateur si limite 3
Niveau de ventilateur si limite 4

Options : 3, 2, 1, ARRÊT
Inchangé
ARRÊT
1
1, ARRÊT
2
2, 1
2, 1, ARRÊT
3
3, 2
3, 2, 1

Ce paramètre détermine quel niveau de ventilation est activé lors d'une limitation ou encore quel niveau haut ou bas ne peut être dépassé.

- *3, 2, 1, ARRÊT* : Tout est possible.
- *inchangé* : L'état est conservé.
- *ARRÊT* : Arrêt
- *1* : Limité au Niveau 1.*
- *1, ARRÊT* : Limité au Niveau 1 et arrêt.
- *2* : Limité au Niveau 2.*
- *2, 1* : Limité au Niveau 2 et 1.
- *2, 1, ARRÊT* : Limité au Niveau 2, 1 et arrêt.
- *3* : Limité au Niveau 3.*
- *3, 2* : Limité au Niveau 3 et 2.
- *3, 2, 1* : Limité au Niveau 3, 2 et 1.

* Dans ce cas, la variable de réglage ne joue aucun rôle.

3.2.7.3.3 Fenêtre de paramétrage - *Mode direct*

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *L, M, N Ventilateur*

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objets de communication " Commuter niveau x " 1 bit	oui
Général	Déverrouiller objet de communication " Contin. commut. de niveau " 1 bit	non
Autorisation entrées a...f	Déverrouiller objet de communication " Commutation de niveau " 1 octet	non
Autorisation entrées g...l		
Autorisation entrées m...r		
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode direct		

(3 x 6 A) le paramètre *Déverrouiller mode direct* prend l'option *oui*.

Déverrouiller objets de communication " Commuter niveau x " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : Trois objets de communication 1 bit *Niveau 1*, *Niveau 2* et *Niveau 3* sont déverrouillés.

Le Room Master reçoit un télégramme de consigne via cet objet de communication.

Valeur de télégramme 1 = Niveau de ventilateur x est commuté
0 = Niveau de ventilateur x est interrompu

Lorsque plusieurs télégrammes MARCHÉ/ARRÊT sont reçus sur des objets de communication *Niveau ventilateur 1-3* différents dans un laps de temps court, alors la dernière valeur reçue est retenue pour la commande du ventilateur. Un télégramme ARRÊT reçu sur l'un des trois objets de communication *Niveau ventilateur 1-3* coupe complètement le ventilateur.

Important

La fonction forçage reste valable et elle est prise en compte.

La durée minimale de maintien de niveaux de ventilation en mode automatique est ignorée en mode manuel. Ainsi une commande manuelle engendre une réaction immédiate.

La durée de temporisation en commutation pas à pas reste active afin de protéger le ventilateur.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Déverrouiller objet de communication " Contin. commut. de niveau " 1 bit

Options : non
 oui

- *oui* : Un objet de communication 1 bit *Contin. commut. de niveau* est déverrouillé.

Valeur de télégramme 1 = Niveau de ventilateur plus HAUT est commuté
0 = Niveau de ventilateur plus BAS est commuté

Lorsque le niveau de ventilation le plus élevé est atteint, la réception d'un télégramme avec la valeur 1 n'entraîne pas de modification.

Important
La fonction forçage reste valable et elle est prise en compte. La durée minimale de maintien de niveaux de ventilation en mode automatique est ignorée en mode manuel. Ainsi une commande manuelle engendre une réaction immédiate. La durée de temporisation en commutation pas à pas reste active afin de protéger le ventilateur.

Lors d'une commutation manuelle répétée HAUT resp. BAS, le niveau cible augmente resp. diminue d'un niveau. Ceci est possible jusqu'à ce que le niveau maximum resp. minimum soit atteint. Un télégramme supplémentaire HAUT resp. BAS sera ignoré et non exécuté. Chaque nouveau télégramme engendre le calcul du niveau cible. Cela signifie que le niveau cible peut être modifié par des télégrammes de commutation jusqu'à ce que le niveau désiré soit atteint.

Déverrouiller objet de communication " Commutation de niveau " 1 octet

Options : non
 oui

- *oui* : L'objet de communication 1 octet *Commutation de niveau* est déverrouillé.

3.2.7.4 Fenêtre de paramétrage L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) deux niveaux

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages d'un ventilateur deux niveaux.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92, le paramètre *Sorties L, M, N* prend l'option *Déverrouiller comme niveaux de ventilateur*.

Informations sur l'appareil	Type de ventilateur	multi-niveau
Général	limiter niveaux de ventilateur à 2	non
Autorisation entrées a...f	Mode ventilateur (Tenir cpte des données techn. du ventilateur !)	non oui
Autorisation entrées g...l	Tempor. entre commutation des niveaux en ms [50...5 000]	500
Autorisation entrées m...r	Niveau ventilateur si perte de la tension du bus	inchangé
Autorisation sorties A...D	Niveau ventilateur si retour de la tension du bus	inchangé
Autorisation sorties E...J	Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit	non
Autorisation sorties K...U	Déverrouiller mode automatique	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Déverrouiller mode direct	non
- Messages d'état	Comport. ventilateur au démarrage	non
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Si un ventilateur deux niveau doit être contrôlé via le RM/S, les paramètres suivants doivent être définis.

- Dans la fenêtre de paramétrage *Ventilateur* le paramètre *Type de ventilateur* doit prendre l'option multi-niveau.
- Le paramètre *limiter niveaux de ventilateur à 2* prends l'option *oui*.

Maintenant le ventilateur deux niveaux est commandé via les niveaux 1 et 2.

Le niveau 3 ainsi que ces paramètres et ces options sont sans effets.

Remarque

Des paramètres supplémentaires et leurs possibilités de réglages sont décrits sous [Fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur \(3 x 6 A\) multi-niveau](#), p. 114.

3.2.7.5 Fenêtre de paramétrage L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) un niveau

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages d'un ventilateur un niveau.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92, le paramètre *Déverrouiller comme niveaux de ventilateur* des *Sorties L, M, N* est sélectionné.

Informations sur l'appareil	Type de ventilateur	un niveau
Général	Ventilateur si perte tension bus	multi-niveau
Autorisation entrées a...f	Ventilateur si retour tension bus	un niveau
Autorisation entrées g...l	Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit	inchangé
Autorisation entrées m...r	Déverrouiller mode automatique	non
Autorisation sorties A...D	Fonction temps si MARCHE	aucune
Autorisation sorties E...J	Fonction temps si ARRÊT	aucune
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Type de ventilateur

Option : multi-niveau
un niveau

Avec ce paramètre est déterminé le type de ventilateur devant être commandé.

Dans le cas où un ventilateur disposant de jusqu'à trois niveaux de ventilation doit être commandé, alors l'option *multi-niveau* doit être sélectionnée.

Dans le cas où un ventilateur ne disposant que d'un niveau de ventilation doit être commandé, alors l'option *un niveau* doit être sélectionnée.

Ventilateur si perte tension bus

Option : inchangé
ARRÊT
MARCHE

Ici est défini le comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus (CTB).

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Ventilateur si retour tension bus

Options : inchangé
ARRÊT
MARCHE

Ici est défini le comportement du ventilateur au retour de la tension du bus (CTB).

- *inchangé* : Le niveau de ventilation du ventilateur reste inchangé.
- *ARRÊT* : Le ventilateur est arrêté.
- *MARCHE* : Le ventilateur est démarré.

Attention

Le RM/S est livré avec des réglages par défaut (réglages usine). Ceci permet d'assurer que lorsque la tension du bus est raccordée pour la première fois, les relais de commande de ventilateur ne seront pas commutés. Ceci permet d'éviter une détérioration de l'appareil lié à une commutation involontaire lors du transport, p. ex. à cause de vibrations.

Il est donc important de raccorder la tension du bus afin d'obtenir un état de commutation défini, avant de raccorder le ventilateur. Ceci élimine tout risque de destruction du ventilateur, lié à des états de contact inadaptés.

Déverrouiller Objets de communication " Fonction forçage " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Fonction forçage* est déverrouillé. Les paramètres ci-après apparaissent :

Fonction forçage pour val. objet

Options : 1
0

- *1* : La fonction forçage est activée par un télégramme porteur de la valeur 1.
- *0* : La fonction forçage est activée par un télégramme porteur de la valeur 0.

Comportement si fonction forçage

Options : inchangé
ARRÊT
MARCHE

Ce paramètre détermine le comportement du ventilateur lors d'une fonction forçage.

Déverrouiller mode automatique

Options : non
oui

- oui : Le mode automatique est déverrouillé, ceci engendre l'affichage d'une fenêtre de paramétrage supplémentaire *Mode automatique*.

Fonction temps si MARCHE

Options : aucun
temporisation à l'enclenchement
durée minimale

On définit ici la fonction *Temps* pour la MARCHE du ventilateur.

- *aucun* : Une fonction *Temps* n'est pas réalisée.
- *temporisation à l'enclenchement* : Le démarrage du ventilateur est temporisé de cette valeur.
- *durée minimale* : Le ventilateur reste sur MARCHE pour cette durée minimale.

Avec l'option *temporisation à l'enclenchement* le paramètre suivant apparaît :

Temps en s [1...65 535 x 0,1]

Options : 1...20...65 535

Le démarrage du ventilateur est temporisé de cette valeur.

Avec l'option *durée minimale* le paramètre suivant apparaît :

Temps en s [1...65 535]

Options : 1...20...65.535

Le ventilateur reste en MARCHE pour au moins cette durée.

Fonction temps si ARRÊT

Options : aucun
temporisation à l'enclenchement
durée minimale

On définit ici la fonction *Temps* pour ARRÊT du ventilateur.

- *aucun* : Une fonction *Temps* n'est pas réalisée.
- *temporisation à l'enclenchement* : L'arrêt du ventilateur est temporisé de cette valeur.
- *durée minimale* : Le ventilateur reste sur ARRÊT pour cette durée minimale.

Avec l'option *temporisation à l'enclenchement* le paramètre suivant apparaît :

Temps en s [1...65 535 x 0,1]

Options : 1...20...65.535

L'arrêt du ventilateur est temporisé de cette valeur.

Avec l'option *durée minimale* le paramètre suivant apparaît :

Temps en s [1...65 535]

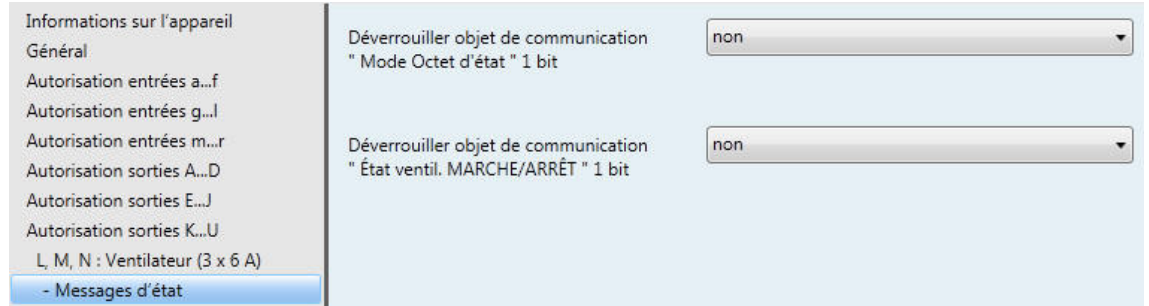
Options : 1...20...65 535

Le ventilateur reste à l'ARRÊT pour au moins cette durée.

3.2.7.5.1 Fenêtre de paramétrage - Messages d'état

Les *octets d'état* sont paramétrés dans cette fenêtre de paramétrage.

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92, le paramètre *Déverrouiller comme niveaux de ventilateur* des *Sorties L, M, N* est sélectionné.



Déverrouiller objet de communication " Mode Octet d'état " 1 octet

Options : non
oui

Cet octet d'état permet d'afficher les états CHAUFFAGE, CLIMATISATION, Automatique, Fonction forçage et les quatres limites en décodant l'objet 1 octet.

Pour plus d'informations, voir : [Octet d'état du ventilateur, Mode forcé](#), p. 320

- *oui* : Cet objet de communication *Mode Octet d'état* est déverrouillé. Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Déverrouiller objet de communication " État ventil. MARCHE/ARRÊT " 1 bit

Options : non
oui

Avec ce paramètre l'objet de communication *État ventilateur* peut être déverrouillé.

Certains ventilateurs nécessitent dans un premier temps la réception d'un télégramme MARCHE avant de pouvoir passer de l'état ARRÊT à un niveau de ventilation. Ce télégramme MARCHE agit sur un contacteur principal qu'il convient de commuter. Cette commande peut être réalisée par une sortie quelconque qui est commandée par l'objet de communication *État ventilateur*. L'objet de communication engendrant la commutation de l'actionneur doit être lié avec l'objet de communication *État ventilateur*.

Avec l'option *oui* apparaît le paramètre suivant :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Le paramètre suivant apparaît lorsque dans la fenêtre de paramétrage *L, M, N, Ventilateur (3 x 6 A) Ventilateur*, le paramètre *Déverrouillé mode automatique* prend l'option *oui*.

Déverrouiller objet de communication " État sys. auto " 1 bit

Options : non
oui

Avec ce paramètre l'objet de communication *État sys. auto* peut être déverrouillé.

Valeur télégramme : 1 = Le mode automatique est actif
0 = L

- *oui* : Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

3.2.7.5.2 Fenêtre de paramétrage - Mode automatique

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *L, M, N Ventilateur (3 x 6 A)* le paramètre *Déverrouiller mode automatique* prend l'option *oui*.

The screenshot shows a software interface for configuring a ventilator. On the left is a navigation menu with the following items: 'Informations sur l'appareil', 'Général', 'Autorisation entrées a...f', 'Autorisation entrées g...l', 'Autorisation entrées m...r', 'Autorisation sorties A...D', 'Autorisation sorties E...J', 'Autorisation sorties K...U', 'L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)', '- Messages d'état', and '- Mode automatique' (which is highlighted). The main area on the right contains the following parameters:

- 'Val. obj. " MARCHE/ARRÊT automatique " pour enclenchement système automatique' with a dropdown menu set to '1'.
- 'Seuil ARRÊT <-> MARCHE en % [1...100]' with a numeric input field set to '10' and up/down arrow buttons.
- 'Hystérésis seuil en % +/- [0...20 %]' with a numeric input field set to '5' and up/down arrow buttons.
- 'Déverrouiller limites' with a dropdown menu set to 'non'.

Dans cette fenêtre de paramétrage les seuils de commutation des niveaux de ventilation sont définis. De plus les limites peuvent être déverrouillées.

L'objet de communication de commande de vanne correspondant reçoit la valeur 1 lorsque le ventilateur est réglé. Lorsqu'aucun niveau de ventilation n'est actif, alors l'objet de communication reçoit la valeur 0.

Val. obj. " MARCHE/ARRÊT automatique " **pour enclenchement système automatique**

Options : $\frac{1}{0}$

Ce paramètre détermine la réaction à un télégramme.

- 1 : Le contrôle automatique est activé par un télégramme porteur de la valeur 1.
- 0 : Le contrôle automatique est activé par un télégramme porteur de la valeur 0.

Seuil ARRÊT <-> MARCHE **en % [1...100]**

Options : 1...10...100

On définit ici le seuil à partir duquel la commutation est réalisée. Si la valeur de la variable de réglage dans l'objet de communication est plus importante ou égale au seuil, alors la commutation est réalisée. Si la valeur est plus petite il est arrêté.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

Hystérésis

seuil en % +/- [0...20 %]

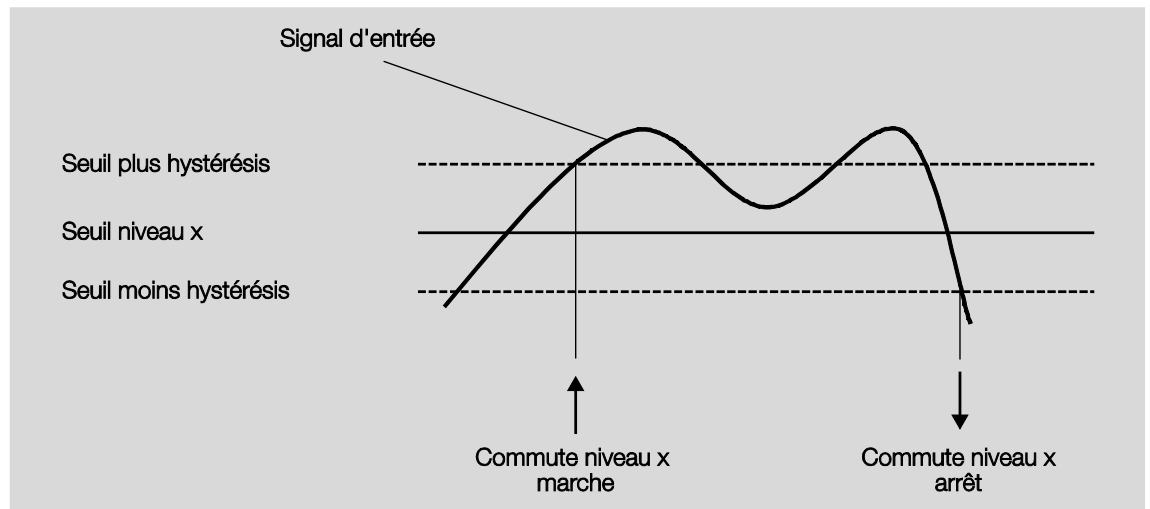
Options : 0...5...20

Ici est défini une hystérésis à partir de laquelle une commutation vers le prochain niveau de ventilateur est réalisée. L'hystérésis s'applique aux trois valeurs de seuil.

Le réglage 0 à pour effet qu'une commutation est réalisée immédiatement sans hystérésis.

La valeur saisie en pourcent est additionnée respectivement soustraite directement à la valeur en pourcent *Seuil en % Niveau de ventilateur x*. Le résultat constitue le nouveau seuil haut respectivement bas de commutation.

Exemple : Ventilateur un niveau, hystérésis lors de la commande de ventilation :



Grâce à l'hystérésis il est possible d'éviter une commutation permanente entre des niveaux de ventilateur lorsque le signal d'entrée varie autour du seuil de commutation.

Déverrouiller limites

Option : non
oui

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

4 objets de communication pour la limitation du ventilateur sont déverrouillés en même temps :

- *Limite 1*, p. ex. pour protection contre le gel/chaleur
- *Limite 2*, p. ex. pour le mode confort
- *Limite 3*, p. ex. pour le mode nuit
- *Limite 4*, p. ex. pour le mode Standby

Avec la fonction de limite de niveau les plages de niveau (limites) pour le ventilateur sont définies, qui ne peuvent être dépassées vers le haut ou le bas.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Quatre limites sont disponibles. Elles peuvent être utilisées pour différents modes de fonctionnement comme la protection contre le gel/chaleur, confort, nuit et standby. Dans des conditions normales, le régulateur de température de pièce prend en compte ces modes de fonctionnement dans les valeurs de consigne du Room Master.

Important

Le comportement au démarrage paramétré, correspondant aux caractéristiques techniques du ventilateur, dispose d'une priorité plus importante que celle d'une limite, c.-à-d. que dans le cas où une limite de niveau 2 est activée et que le comportement au démarrage est de niveau 3, il en résulte le comportement suivant : Le ventilateur est en état ARRÊT et reçoit la demande de niveau 1. Il démarre dans un premier temps sur le niveau 3 (niveau de démarrage) et passe au niveau 2 défini par la limite. Le niveau 1 désiré ne peut être atteint en raison de la limite.

L'ordre d'affichage des paramètres correspond à celle des priorités, c.-à-d. le paramètre disposant de la priorité la plus importante a la limite 1, suivit de la limite 2, 3 et 4.

Remarque

Le mode défaut, p. ex. en cas de défaillance du régulateur de température de pièce (RTR), dispose d'une priorité inférieure à celle de la limite de ventilateur, c.-à-d. que dans le cas d'une limite de niveau de ventilateur et d'une défaillance du RTR au maximum la limite haute et au minimum la limite basse du ventilateur.

Lorsque le mode automatique est quitté, p. ex. via une intervention manuelle, les limites 1...4 sont conservées.

Les points suivants sont valables pour toutes les limites :

- Les niveaux de ventilateurs et les positions des vannes sont paramétrables.
- La limite ne doit pas nécessairement s'appliquer à une seule limite de ventilateur. Elle peut également couvrir une plage de niveau de ventilateur, c.-à-d. que lorsque la limite est active, seules les limites de ventilateur définies peuvent être activées. Il est ainsi possible de définir en plus une régulation réduite.
- La limite est activée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 1 est reçu par l'objet de communication de limitation. La limite est désactivée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication de limitation. Une intervention manuelle met fin au mode automatique.
- Lorsque la limitation est activée, le Room Master passe sur le niveau de ventilateur paramétré, ce indépendamment de la valeur de consigne. Si un autre niveau de ventilateur ou encore un niveau de ventilateur en dehors de la " plage de limitation " est activé lors de l'activation de la limitation, le niveau de ventilateur désiré ou la limite de niveau de ventilateur de la plage est activé.
- Lorsque la limitation prend fin le niveau de ventilateur et l'objet de communication du pilotage de la commande du ventilateur sont à nouveau définis et exécutés. Ceci signifie que durant une limitation l'actionneur travaille normalement en arrière-plan, les sorties ne sont pas modifiées et elles sont commutées lorsque la limitation prend fin.

Pour chacune des quatre limites, les mêmes paramètres de limitation des niveaux de ventilateur sont disponibles. La priorité correspond à l'ordre d'exécution. La limite 1 dispose de la plus grande priorité, p. ex. protection contre le gel/la chaleur, la limite 4 dispose de la priorité la plus basse, p. ex. mode standby.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Niveau de ventilateur si limite 1

Niveau de ventilateur si limite 3

Options : inactif
 inchangé
 ARRÊT
 MARCHE

Ce paramètre détermine quel niveau de ventilation est activé lors d'une limitation ou encore quel niveau haut ou bas ne peut être dépassé.

Niveau de ventilateur si limite 2

Niveau de ventilateur si limite 4

Options : inactif
 inchangé
 ARRÊT
 MARCHE

Ce paramètre détermine quel niveau de ventilation est activé lors d'une limitation ou encore quel niveau haut ou bas ne peut être dépassé.

3.2.8 Fenêtre de paramétrage *Entrée régulateur*

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages relatifs à *Entrée régulateur*.

Informations sur l'appareil	Système CVC	1 var. réglage/2 tuyaux
Général	Vanne CLIM. utilisable indpdt	<--- REMARQUE
Autorisation entrées a...f	Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus	inchangé
Autorisation entrées g...l		
Autorisation entrées m...r		
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Surveillance var. réglage p. ex. régulateur de température de pièce (RTR)	non
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		

Système CVC

Options : [Système CVC – 1 var. réglage/2 tuyaux](#)
[Système CVC – 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation.](#)
[Système CVC – 2 variables de réglage, système à 2 tuyaux](#)
[Système CVC – 2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation](#)
[Système CVC – 2 variables de réglage, système à 4 tuyaux](#)

Ce paramètre définit quel type de tuyauterie est commandé par le Room Master. Les différentes fonctions sont décrites dans le chapitre suivant.

Important

Une vanne est complètement fermée lorsqu'elle est désactivée en raison d'une modification du système CVC. Dans ce cas, une courbe caractéristique définie n'est pas retenue.

Surveillance var. réglage p. ex. régulateur de température de pièce (RTR)

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication *Var. réglage défaut* est déverrouillé. Ainsi p. ex. un régulateur température pièce (RTR) peut être surveillé de façon cyclique. Les paramètres ci-après apparaissent :

Remarque

En cas de défaut (mode d'urgence), lorsque la variable de réglage du régulateur de température de pièce n'est plus reçue, le Room Master lui même réalise une [Modulation de la largeur d'impulsion – Calcul](#), p. 257, via ([Modulation de la largeur d'impulsion \(MLI\)](#)), p. 255). Pour ce faire, le Room Master utilise le Temps de cycle MLI paramétré.

Temps de surveillance en s [30...65.535]

Options : 30...120...65 535

Avec ce paramètre est définie le temps pour lequel tous les télégrammes sur l'entrée/la variable de réglage du RM/S sont surveillés : Objets de communication *Variable de réglage CHAUFFAGE*, *Variable de réglage CLIMATISATION* ou *Variable de réglage CHAUFFAGE/CLIMATISATION*.

Lorsque pour la durée paramétrée aucune variable de régulation n'est reçue, alors le mode d'urgence est activé.

Important

Il est important de prendre en compte que la durée de surveillance doit être au minimum 3 fois plus grande que la durée de transmission définie dans le régulateur de température de pièce (RTR).

La réaction du RM/S en cas de manque de variable de régulation est définie par le paramètre suivant :

Envoyer la valeur de l'objet (Obj." Var. réglage défaut " 1 bit)

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Var. réglage si défaill. régulateur en % [0...100]

Options : 0...30...100

Il est ainsi possible de définir une variable de régulation en % en cas de défaillance du régulateur (mode d'urgence).

3.2.8.1 Système CVC – 1 var. réglage/2 tuyaux

Lorsque l'option *1 var. réglage/2 tuyaux* est sélectionnée, les paramètres ci-après apparaissent :

Vanne CLIM. utilisable indpdt

Ce paramètre est utilisé comme remarque.

Vanne CLIMATISATION

La vanne de climatisation peut être utilisée en plus et indépendamment via l'objet de communication *Variable de réglage CLIM.* (extra!). Dans ce cas la vanne CLIMATISATION n'est pas surveillée.

Vanne CHAUFFAGE

La vanne CHAUFFAGE et le ventilateur sont commandés via l'objet de communication *Var. réglage CHAUFF./CLIM.*

Pour plus d'informations voir : [Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé](#), p. 237.

Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus

Options : inchangé
CHAUFFAGE
CLIMATISATION

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *inchangé* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *CHAUFFAGE* : Après le RTB, l'état appliqué est *CHAUFFAGE*.
- *CLIMATISATION* : Après le RTB, l'état appliqué est *CLIMATISATION*.

3.2.8.2 Système CVC – 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation

Lorsque l'option 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation est sélectionnée, les paramètres ci-après apparaissent :

Commutation via objet séparé

Ce paramètre est utilisé comme remarque.

Vanne, chauff./clim.

Les vannes CHAUFFAGE/CLIMATISATION et le ventilateur sont commandés via l'objet de communication *Var. réglage CHAUFF./CLIM.*

La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée par l'objet de communication séparé *Commuter CHAUFFAGE/CLIMATISATION*.

Dans chaque cas, la vanne non active ou non commandée est fermée lors de la commutation.

Pour plus d'informations voir : [Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé](#), p. 237.

Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus

Options : inchangé
CHAUFFAGE
CLIMATISATION

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *inchangé* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *CHAUFFAGE* : Après le RTB, l'état appliqué est *CHAUFFAGE*.
- *CLIMATISATION* : Après le RTB, l'état appliqué est *CLIMATISATION*.

Val. objet pour CHAUFF. de l'objet "Commuter CHAUFFAGE/CLIMATISATION"

Options : $\frac{1}{0}$

Ce paramètre détermine avec quelle valeur de l'objet de communication la commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée.

- *1* : Dès qu'un télégramme porteur de la valeur 1 est reçu, CHAUFFAGE est activé et CLIMATISATION est désactivée.
- *0* : Dès qu'un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu, CHAUFFAGE est activé et CLIMATISATION est désactivée.

3.2.8.3 Système CVC – 2 variables de réglage, système à 2 tuyaux

Lorsque l'option *2 var. réglage/2 tuyaux* est sélectionnée, les paramètres ci-après apparaissent :

Commutation automatique Vanne CLIMATISATION inutilisable

Ce paramètre est utilisé comme remarque.

Vanne CHAUFFAGE/vanne CLIMATISATION

La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée par l'actualisation de la variable de réglage. En fonction de la valeur, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION est activé.

Remarque

La commutation entre CHAUFFAGE/CLIMATISATION doit être réalisée uniquement par le régulateur de température de pièce (RTR) correspondant. Ici seul CHAUFFAGE ou CLIMATISATION peut être actif en fonction de la dernière variable de réglage reçue.

- Lorsqu'une variable de réglage avec une valeur > 0 est reçue, le ventilateur et la vanne correspondante sont commandés.
- Les autres vannes sont fermées.
- Lorsqu'une variable de réglage avec la valeur = 0 est reçue, celle-ci est ignorée, si les autres variables de réglages sont > 0.

Attention

Dans le cas d'un Système CVC 2 tuyaux, *Variable de réglage CHAUFFAGE* et *Variable de réglage CLIMATISATION* ont un effet sur la vanne CHAUFFAGE (sorties électroniques O, P). Merci de tenir compte du fait que la variable de réglage reçue en dernier commande toujours la vanne CHAUFFAGE.

De ce fait, pour les systèmes 2 tuyaux, seuls les objets de communication de la vanne CHAUFFAGE ont une importance.

Les objets de communication relatifs à la vanne CLIMATISATION p. ex. état, fonction forçage et rinçage de vanne sont sans effets.

Pour plus d'informations, voir : [Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé](#), p. 237

Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus

Options : inchangé
CHAUFFAGE
CLIMATISATION

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *inchangé* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *CHAUFFAGE* : Après le RTB, l'état appliqué est *CHAUFFAGE*.
- *CLIMATISATION* : Après le RTB, l'état appliqué est *CLIMATISATION*.

3.2.8.4 Système CVC – 2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation

Lorsque l'option *2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation* est sélectionnée, les paramètres ci-après apparaissent :

Commutation via objet séparé

Vanne CLIMATISATION inutilisable

Ce paramètre est utilisé comme remarque.

Vanne CHAUFFAGE/vanne CLIMATISATION

La vanne est commandée via l'objet de communication *Variable de réglage CHAUFFAGE*.

La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée par l'objet de communication séparé *Commuter CHAUFFAGE/CLIMATISATION*.

Attention

Dans le cas d'un Système CVC 2 tuyaux, *Variable de réglage CHAUFFAGE* et *Variable de réglage CLIMATISATION* ont un effet sur la vanne CHAUFFAGE (sorties électroniques O, P). Merci de tenir compte du fait que la variable de réglage reçue en dernier commande toujours la vanne CHAUFFAGE.

De ce fait, pour les systèmes 2 tuyaux, seuls les objets de communication de la vanne CHAUFFAGE ont une importance.

Les objets de communication relatifs à la vanne CLIMATISATION p. ex. état, fonction forçage et rinçage de vanne sont sans effets.

Pour plus d'informations, voir : [Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé](#), p. 237

Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus

Options : inchangé
CHAUFFAGE
CLIMATISATION

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *inchangé* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *CHAUFFAGE* : Après le RTB, l'état appliqué est *CHAUFFAGE*.
- *CLIMATISATION* : Après le RTB, l'état appliqué est *CLIMATISATION*.

Val. objet pour CHAUFF. de l'objet " Commuter CHAUFFAGE/CLIMATISATION "

Options : 1
0

Ce paramètre détermine avec quelle valeur de l'objet de communication la commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée.

- *1* : Dès qu'un télégramme porteur de la valeur 1 est reçu, CHAUFFAGE est activé et CLIMATISATION est désactivée.
- *0* : Dès qu'un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu, CHAUFFAGE est activé et CLIMATISATION est désactivée.

3.2.8.5 Système CVC – 2 variables de réglage, système à 4 tuyaux

Lorsque l'option *2 var. réglage/4 tuyaux* est sélectionnée, les paramètres ci-après apparaissent :

Commutation automatique

Ce paramètre est utilisé comme remarque.

Vanne CHAUFFAGE/vanne CLIMATISATION

La vanne CHAUFFAGE est commandée via l'objet de communication *Variable de réglage CHAUFFAGE*.

La vanne CLIMATISATION est commandée via l'objet de communication *Variable de réglage CLIMATISATION*.

La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée par l'actualisation de la variable de réglage. En fonction de la valeur, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION est activé.

Remarque
<p>La commutation entre CHAUFFAGE/CLIMATISATION doit être réalisée uniquement par le régulateur de température de pièce (RTR) correspondant. Ici seul CHAUFFAGE ou CLIMATISATION peut être actif en fonction de la dernière variable de réglage reçue.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsqu'une variable de réglage avec une valeur > 0 est reçue, le ventilateur et la vanne correspondante sont commandés.• Les autres vannes sont fermées.• Lorsqu'une variable de réglage avec la valeur = 0 est reçue, celle-ci est ignorée, si les autres variables de réglages sont > 0.

Pour plus d'informations, voir : [Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé](#), p. 237

Mode CHAUFFAGE/CLIMATISATION après retour de la tension du bus

Options : inchangé
CHAUFFAGE
CLIMATISATION

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *inchangé* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *CHAUFFAGE* : Après le RTB, l'état appliqué est *CHAUFFAGE*.
- *CLIMATISATION* : Après le RTB, l'état appliqué est *CLIMATISATION*.

3.2.9 Fenêtre de paramétrage O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A AC) – 3 points, ouverture et fermeture

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser tous les réglages de la Vanne CHAUFFAGE.

Ces paramètres apparaissent lorsque que le paramètre *Pilotage de la vanne* prends l'option *3 points, ouverture et fermeture*.

Informations sur l'appareil	Pilotage de la vanne	3 points, ouverture et fermeture
Général	Observer une pause à l'inversion	300 ms
Autorisation entrées a...f	Position de la vanne si perte de la tension du bus en % [0...100]	inchangé
Autorisation entrées g...l	Position de la vanne si retour de la tension du bus	inchangé
Autorisation entrées m...r	Durée réglage de vanne de 0 à 100 % en s [10...6 000]	180
Autorisation sorties A...D	Corriger caractéristique de vanne	non
Autorisation sorties E...J	Ajustement auto position vanne	non
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Pilotage de la vanne

Options : continu, MLI
3 points, ouverture et fermeture

La caractéristique de la vanne raccordée est réglée par ce paramètre ([Modulation de la largeur d'impulsion \(MLI\)](#), p. 255).

Observer une pause à l'inversion

Options : non
100/300/500/700/1.000 ms

Une pause à l'inversion de sens est réglée par ce paramètre.

Le temps est a retirer des donnés techniques de la vanne.

Position de la vanne si perte de la tension du bus en % [0...100]

Remarque : inchangé

La vanne conserve sa position en cas de coupure de la tension du bus.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Position de la vanne si retour de la tension du bus

Option : inchangé
sélectionner

La position de la vanne après retour de la tension du bus est définie par ce paramètre.

- sélectionner : Le paramètre suivant apparaît :

Position vanne en % [0...100]

Option : 0...100

La position de la vanne après retour de la tension du bus est définie en pourcent par ce paramètre.

Durée réglage de vanne de 0 à 100 % en s [10...6.000]

Option : 10...180...6.000

Avec ce paramètre est définie la durée en secondes don la vanne raccordée à besoin pour passer de la valeur 0 % (vanne fermée) À 100 % (vanne complètement ouverte).

Remarque
Le temps est a retirer des donnés techniques de la vanne.

Corriger caractéristique de vanne

Option : non
oui

Lorsque l'option oui est sélectionnée, le [Fenêtre de paramétrage - Caractéristique](#), p. 159 apparait, dans lequel la courbe caractéristique de la vanne est modifiée.

Ajustement auto position vanne

Option : non
oui

- *non* : Il ne se passe rien.
- *oui* : Le paramètre suivant apparaît.

Remarque
Un déclenchement manuel pour une calibration n'est pas possible !

Calibration pour variable de réglage 0 %

Chaque déplacement avec la variable de réglage 0 % est réalisé comme une calibration, c.-à-d. :

- La vanne est complètement fermée, indépendamment de sa courbe caractéristique.
- La position de fermeture est dépassée de 5 % de la durée totale de course, max. une minute.
- Cette fonction ne peut pas être interrompue !
- Une fois réalisée, le déplacement sur la position de vanne actuelle est réalisé et le compteur de calibration est remis à zéro.

Pour la calibration automatique, les points suivants sont valables :

- Le compteur est incrémenté de 1 pour chaque interruption de la vanne.
- Lorsque la valeur limite paramétrée du compteur de calibration est dépassée dans le cadre d'une action de fermeture, alors une calibration est déclenchée.
- Si des fonctions disposant de priorités supérieures sont activées au moment de la calibration automatique, alors la calibration aura lieu plus tard.
- Des événements de plus hautes priorités engendrent l'interruption de la calibration.
- La vanne est complètement fermée, indépendamment de sa courbe caractéristique.
- La position de fermeture est dépassée de 5 % de la durée totale de course, max. une minute. Cette fonction ne peut pas être interrompue ! Une fois réalisée, le déplacement sur la position de vanne actuelle est réalisé et le compteur de calibration est remis à 0.

Remarque

Une position de vanne est effective lorsqu'une commande de l'entraînement a réellement eu lieu. Le compteur de calibration reste inchangé lorsqu'une priorité et une courbe caractéristique l'en empêchent.

Course de référence

On entend sous course de référence une fermeture complète de la vanne.

Une course de référence est réalisée après :

- chaque reset via le bus.
- un changement de version.
- chaque reset sur un appareil non paramétré.
- un téléchargement avec une durée de déplacement différente.

Dans ce cas, il faut tenir compte que :

- Une course de référence ne peut pas être interrompue !
- La position de fermeture est dépassée de 5 % de la durée totale de course, max. une minute.
- Après la course de référence, le déplacement sur la position de vanne actuelle est réalisé et le compteur de calibration est remis à zéro.

Pour plus d'informations, voir : [Priorités dans le ou ...](#), p. 263

Nombre de pilotages de vanne jusqu'au réglage [1...65 535]

Option : 1...100...65.535

Avec ce paramètre, on détermine le nombre de déplacement (commandes de la vanne) après lequel une calibration automatique est réalisée.

Remarque

Toutes les actions plus grandes que zéro (arrêt moteur) sont comptées. Le nombre est à retirer des données techniques du fabricant de la vanne.

3.2.10

Fenêtre de paramétrage O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A AC) – continu, MLI

Ces paramètres apparaissent lorsque que le paramètre *Pilotage de la vanne* prends l'option *continu, MLI*.

Pour plus d'informations, voir : [Modulation de la largeur d'impulsion \(MLI\)](#), p. 255

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Pilotage de la vanne	continu, MLI
	Type de vanne	fermé sans courant
	Position de la vanne si perte de la tension du bus	fermé
	Position de la vanne si retour de la tension du bus	inchangé
	Temps de cycle MLI en s [10...6 000]	180
	Durée réglage de vanne de 0 à 100 % en s [10...6 000]	180
	Durée réglage de vanne de 100 à 0 % en s [10...6 000]	180
	Corriger caractéristique de vanne	non

Type de vanne

Options : fermé sans courant
ouvert sans courant

La type de la vanne raccordée est réglée par ce paramètre.

Comment se comporte une vanne fermée hors tension ?

La vanne est fermée lorsqu'aucun courant ne circule dans le circuit de commande. La vanne est ouverte à partir du moment où un courant circule dans le circuit de commande.

Comment se comporte une vanne ouverte hors tension ?

La vanne est ouverte lorsqu'aucun courant ne circule dans le circuit de commande. La vanne est fermée à partir du moment où un courant circule dans le circuit de commande.

- *fermé sans courant* : Le paramètre suivant apparaît :

Position de la vanne si perte de la tension du bus

Remarque : fermé

La vanne reste fermée en cas de coupure de la tension du bus.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

- *ouvert sans courant* : Le paramètre suivant apparaît :

Position de la vanne si perte de la tension du bus

Remarque : ouvert

La vanne reste ouverte en cas de coupure de la tension du bus.

Position de la vanne si retour de la tension du bus

Option : inchangé
sélectionner

La position de la vanne après retour de la tension du bus est définie par ce paramètre.

- *sélectionner* : Le paramètre suivant apparaît :

Position vanne en % [0...100]

Option : 0...100

La position de la vanne après retour de la tension du bus est définie en pourcent par ce paramètre.

Temps de cycle MLI en s [10...6 000]

Option : 10...180...6.000

Ainsi est défini le temps de cycle de la commande MLI.

Important

La durée d'impulsion minimale est de 0,5 s, afin que pour des temps de cycle très courts (< 1 Min.) de courtes durées de commutation (pour des valeurs en pourcent basses) respectivement d'arrêt (pour des valeurs en pourcent hautes) ne se produisent.

Durée réglage de vanne de 0 à 100 % en s [10...6.000]

Option : 10...180...6.000

Avec ce paramètre est définie la durée en secondes don la vanne raccordée à besoin pour passer de la valeur 0 % (vanne fermée) À 100 % (vanne complètement ouverte).

Remarque

Le temps est a retirer des donnés techniques de la vanne et correspond à la durée totale de course.

Durée réglage de vanne de 0 à 100 % en s [10...6.000]

Option : 10...180...6.000

Avec ce paramètre est définie la durée en secondes don la vanne raccordée à besoin pour passer de la valeur 100 % (vanne fermée) À 0 % (vanne complètement ouverte).

Remarque

Le temps est a retirer des donnés techniques de la vanne et correspond à la durée totale de course.

Chauffage/refroidissement rapide

En plus de la durée réglable, une durée supplémentaire est calculée en fonction de la modification de la variable de réglage. Il est ainsi possible d'atteindre un chauffage ou un refroidissement plus rapide de la pièce. Pour le calcul de la supplémentaire, la différence entre la variable de réglage actuelle et la nouvelle variable de réglage est utilisée. La durée supplémentaire dépend donc de l'importance de la modification entre la variable de réglage actuelle et la nouvelle variable de réglage.

Exemple
Si la modification de variable de réglage est croissante, c.-à-d. la variable de réglage actuelle est 10 % et la nouvelle variable de réglage est 20 %, le chauffage rapide est activé. Si la modification de variable de réglage est décroissante, c.-à-d. la variable de réglage actuelle est 60 % et la nouvelle variable de réglage est 40 %, le refroidissement rapide est activé.

Pour plus d'informations, voir : [Chauffage/refroidissement rapide](#), p. 264

Corriger caractéristique de vanne

Option : non
oui

Lorsque l'option oui est sélectionnée dans le paramètre, le [Fenêtre de paramétrage - Caractéristique](#), p. 159 apparaît, dans lequel la courbe caractéristique de la vanne est modifiée.

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.2.10.1 Fenêtre de paramétrage - *Fonction*

Les différents objets de communication peuvent être déverrouillés dans cette fenêtre de paramétrage.

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication	non
Général	" Verrouiller " 1 bit	
Autorisation entrées a...f		
Autorisation entrées g...l		
Autorisation entrées m...r	Déverrouiller objet de communication	non
Autorisation sorties A...D	" Fonction forçage " 1 bit	
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Déverrouiller objet de communication	non
- Messages d'état	" État position de la vanne "	
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)	Déverrouiller rinçage de vanne	non
- Fonction		

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Verrouillage* est déverrouillé et peut être ainsi bloqué. Le paramètre suivant apparaît :

Verrouillage par val. objet

Options : $\frac{1}{0}$

Ce paramètre détermine quelle valeur de l'objet de communication verrouille la vanne.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Fonction forçage* est déverrouillé et peut être ainsi forcé. Le paramètre suivant apparaît :

Fonction forçage pour val. objet

Options : 1
0

Ce paramètre détermine quelle valeur de l'objet de communication force la vanne.

Position vanne si fonction forçage en % [0...100]

Options : 0...30...100

Ce paramètre détermine la position de la vanne en pourcent durant la fonction forçage.

Déverrouiller objet de communication " État position de la vanne "

Options : non
1 bit
1 octet

Remarque
L' état de position de la vanne est envoyé directement après réception de la variable de réglage.

- *1 bit* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Val. objet pour position vanne > 0

Options : 1
0

- *1 octet* : Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Déverrouiller rinçage de vanne

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *Lancer le rinçage de vanne* est déverrouillé.

Remarque

Si le rinçage est interrompu par une priorité supérieure, il redémarre lorsque cette priorité prends fin, sauf dans le cas où cette priorité engendre une variable de réglage de 100 % et ce pour une durée supérieure à celle du rinçage. La position de la vanne lors du rinçage est toujours de 100 %.

Pour plus d'informations, voir : [Priorités dans le ou ...](#), p. 263

Avec l'option *oui* les paramètres ci-après apparaissent :

Déverrouiller objet de communication " État rinçage de vanne " 1 bit

Options : non
oui

- *oui* : L'objet de communication 1 bit *État rinçage de vanne* est déverrouillé.

L'état du rinçage de vanne est affiché via cet objet de communication. Le paramètre suivant apparaît :

Envoyer la valeur de l'objet

Options : non, seulement actualiser
si modification
sur demande
si modification ou sur demande

- *non, seulement actualiser* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *si changement* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *si changement ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

Remarque

L'état est envoyé directement après réception de la nouvelle variable de réglage.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Durée du rinçage de vanne en min [1...255]

Options : 1...10...255

Ce paramètre détermine la durée de rinçage de vanne. La vanne est complètement ouverte sur cette durée. Cette durée écoulée, la vanne reprends son état précédent.

Remarque

Lors de la saisie de la durée de rinçage, il faut tenir compte de la durée d'ouverture de la vanne.

Rinçage automatique

Options : non
oui

- *oui* : Les paramètres ci-après apparaissent :

Cycle de rinçage en semaines [1...12]

Options : 1...6...12

Le compteur de temps du rinçage automatique démarre directement après le téléchargement. Il est réinitialisé après chaque téléchargement.

Lorsqu'un rinçage est réalisé, la durée est réinitialisée. Cela peut se produire suite à un rinçage automatique ou via l'objet de communication *Lancer le rinçage de vanne*.

Remarque

Grace à l'objet de communication *Lancer le rinçage de vanne* un rinçage peut être lancé via le bus.

Après le retour de la tension du bus ou un téléchargement le cycle de rinçage reprends, le durée pendant laquelle le bus n'était pas disponible n'est pas prise en compte.

Si après un téléchargement le paramètre *Cycle de rinçage en semaines [1...12]* est modifié, un nouveau cycle de rinçage démarre.

Réinitialiser cycle rinçage à partir de var. réglage en % [1...99]

Options : 1...99

Ici le cycle de rinçages est interrompue pour une certaine variable de réglage.

3.2.10.2 Fenêtre de paramétrage - Caractéristique

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *Vanne CHAUFFAGE* le paramètre *Corriger caractéristique de vanne* prend l'option *oui*.

Informations sur l'appareil		
Général	Paire de valeurs 1 variable de réglage en % [0...100]	0
Autorisation entrées a...f	Position vanne en % [0...100]	0
Autorisation entrées g...l	Paire de valeurs 2 variable de réglage en % [0...100]	100
Autorisation entrées m...r	Position vanne en % [0...100]	100
Autorisation sorties A...D	autre paire de valeurs	non
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
- Caractéristique		

Les informations suivantes sont à retenir en cas de saisie de la courbe caractéristique :

- Les paires de valeurs peuvent être saisies dans un ordre quelconque. Elles seront triées par ordre croissant dans l'appareil et les valeurs intermédiaires sont interpolées.
- Si des paires de valeurs ont la même variable de réglage, la paire disposant de la position de vanne la plus importante est retenue. Les autres paires sont ignorées.
- La paire de valeurs disposant de la position de vanne la plus faible est retenue pour le calcul de la plus petite variable de réglage.
- Si la variable de réglage 0 % ne se trouve dans aucune paire, alors la position de la vanne de la première paire est retenue pour toutes les variables de réglage entre 0 % et la première paire.
- Si la variable de réglage 100 % ne se trouve dans aucune paire, alors la position de la vanne de la dernière paire est retenue pour toutes les variables de réglage entre 100 % et la dernière paire.

Remarque

Lorsque la fonction forçage est active, la correction de courbe caractéristique est active.

Attention

Le paramétrage de paires de valeurs disposants de la même variable de réglage entraîne un état indéfini qu'il convient absolument d'éviter. Sinon ceci peut entraîner une destruction du système VCV.

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

Paire de valeurs 1
variable de réglage en % [0...100]

Options : 0...100

Position vanne en % [0...100]

Options : 0...100

Paire de valeurs 2
variable de réglage en % [0...100]

Options : 0...100

Position vanne en % [0...100]

Options : 0...100

La paire de valeurs 1 représente la limite inférieure de la courbe et la paire de valeurs 2 représente la limite supérieure.

Il est possible de réaliser des courbes caractéristiques différentes via l'activation de paires de valeurs supplémentaires.

Pour plus d'informations, voir : [Courbe caractéristique de vanne](#), p. 251

En tout, quatre paires de valeurs peuvent être définies.

autre paire de valeurs

Options : non
oui

- *oui* : Une paires de valeurs supplémentaire peut être définie.

Paire de valeurs 3
variable de réglage en % [0...100]

Options : 0...50...100

Position vanne en % [0...100]

Options : 0...50...100

autre paire de valeurs

Options : non
oui

- *oui* : Une paires de valeurs supplémentaire peut être définie.

Paire de valeurs 4
variable de réglage en % [0...100]

Options : 0...50...100

Position vanne en % [0...100]

Options : 0...50...100

3.2.11 Fenêtre de paramétrage Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)

Les possibilités de réglages de la *Vanne CHAUFFAGE* ne distinguent pas de celles de la *Vanne CLIMATISATION*.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables pour *Vanne CLIM*. sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage O, P : Vanne CHAUFFAGE \(0,5 A AC\) – 3 points, ouverture et fermeture](#), p. 149.

3.2.12

Fenêtre de paramétrage *Autorisation scénarios 1...16*

Dans cette fenêtre de paramétrage, il est possible de déverrouiller les scénarios 1...16 par paires et de leur donner une dénomination.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16 Scénario pièce 1 Scénario pièce 2	Déverrouiller scénarios pièce	<input type="text" value="oui"/>
	Scénario pièce 1 et 2	<input type="text" value="déverrouillé"/>
	Désignation scénario pièce 1 (40 caractères)	<input type="text" value="Check In Willkommenszene/Welcome scene"/>
	Désignation scénario pièce 2 (40 caractères)	<input type="text" value="Check Out Service Raum/Service room"/>
	Scénario pièce 3 et 4	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 5 et 6	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 7 et 8	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 9 et 10	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 11 et 12	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 13 et 14	<input type="text" value="verrouillé"/>
	Scénario pièce 15 et 16	<input type="text" value="verrouillé"/>

Déverrouiller scénarios pièce

Options : non
 oui

Ce paramètre permet de déverrouiller les scénarios 1...16 ainsi que les sept objets de communication n° 2...8.

Remarque

Pour les paramètres suivant les scénarios de pièce 1...16 sont représentés par x et y, car les fonctions sont les mêmes pour tous les scénarios de pièce. Dans ce cas, x représente les scénarios de pièce avec un nombre impair, donc 1/3/5/7/9/11/13 ou 15 et y représente les scénarios avec un nombre pair, donc SP 2/4/6/8/10/12/14 ou 16.

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Scénario pièce x et y

Options : déverrouillé
 verrouillé

- *verrouillé* : Les scénarios de pièce x/y sont verrouillés.
- *déverrouillé* : Les scénarios de pièce x/y sont déverrouillés. Ils seront déclenchés via la réception d'un télégramme sur l'objet de communication no 2. De plus apparaissent les fenêtres de paramétrage Scénario de pièce x et Scénario de pièce y. Les paramètres suivants apparaissent également :

Désignation scénario pièce X (40 caractères)

Options : - - - Check In Willkommenszene/Welcome scene - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation aux scénarios de pièce sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Désignation scénario pièce y (40 caractères)

Options : - - - Check Out Service Raum/Service room - - -

Ce paramètre permet de donner une désignation aux scénarios de pièce sous forme d'un texte de 40 caractères afin de faciliter l'identification dans l'ETS.

Remarque
Le texte saisi est destiné à faciliter la reconnaissance des scénarios de pièce et de leurs fonctions. Il n'a pas de fonction.

3.2.12.1 Fenêtre de paramétrage *Scénario x*

Cette fenêtre de paramétrage est visible lorsque dans la fenêtre de paramétrage *Autorisation Scénarios pièce 1...16*, le paramètre *Déverrouiller Scénarios pièce* prend l'option *oui* et que le paramètre *Scénario pièce x* et *y* prend l'option *déverrouillé*.

Remarque
Pour les paramètres suivant les scénarios de pièce 1...16 sont représentés par x et y, car les fonctions sont les mêmes pour tous les scénarios de pièce. Dans ce cas, x représente les scénarios de pièce avec un nombre impair, donc 1/3/5/7/9/11/13 ou 15 et y représente les scénarios avec un nombre pair, donc SP 2/4/6/8/10/12/14 ou 16.

Informations sur l'appareil	Appel pour valeur de l'objet = 0 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
Général	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
Autorisation entrées a...f	Lancer immédiatement l'évènement 1	non
Autorisation entrées g...l	Lancer l'évènement 2 en différé	non
Autorisation entrées m...r		
Autorisation sorties A...D		
Autorisation sorties E...J		
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		
Scénario pièce 1		

Appel pour valeur de l'objet = 0 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")

<--- NOTE

L'objet de communication n° 2 *Appeler Scénario pièce 1...16* appelle les scénarios de pièce, c.-à-d. que Scénario de pièce 1 est appelé lorsque la valeur 0 est reçue. Scénario de pièce 2 est appelé lorsque la valeur 1 est reçue, etc.

Pour plus d'informations voir : [Objets de communication Général](#), p. 171 et [Lancer en externe un scénario de pièce](#), p. 283

Les scénarios de pièce peuvent être également appelés en interne par les entrées binaires. Dans ce cas il est important de tenir compte du fait que les scénarios de pièce sont toujours appelés par pair, p. ex. scénario de pièce 5 pour la réception d'un 0 et scénario de pièce 6 pour la réception d'un 1.

Pour plus d'informations voir : [Objets de communication Général](#), p. 171 et [Lancer en externe un scénario de pièce](#), p. 171

Si retour de la tension du bus appeler le scénario pièce

Options : non
oui

Ce paramètre permet de déterminer le comportement après retour de la tension du bus (RTB).

- *non* : Après le RTB, l'état appliqué est le même que lors de coupure de la tension du bus.
- *oui* : Après le RTB, le scénario de pièce est appliqué.

Lancer immédiatement l'évènement 1

Options : non
oui

- *non* : Aucune réaction lorsque la valeur 0 est reçue. Évènement 1 ne démarre pas.
- *oui* : Lorsque la valeur 0 est reçue Évènement 1 démarre. Les réglages pour Évènement 1 sont réalisés par les paramètres suivants :

Appeler scène

Options : uniquement en interne
uniquement via le bus
en interne et via le bus

Ce paramètre permet de déterminer comment et vers quel élément l'objet de communication n° 6 *Appeler la scène* est envoyé au démarrage de l'évènement 1.

- *uniquement en interne* : Le code binaire déterminé est appelé uniquement en interne, p. ex. pour déclencher un scénario de pièce particulier.
- *uniquement via le bus* : Le code binaire déterminé est uniquement envoyé sur le bus. Il est ainsi possible d'intégrer d'autres appareils KNX à un scénario de pièce qui sont associés lorsqu'une scène est appelée.
- *en interne et via le bus* : Le code binaire déterminé est non seulement appelé en interne, il est également envoyé sur le bus. Il est ainsi possible d'appeler un scénario de pièce et en même temps d'intégrer d'autres appareils KNX à la scène.

Numéro de scène [1...64]

Options : 1...64

Ce paramètre détermine quel code binaire est appelé lorsqu'une scène est activée. 64 scènes sont disponibles.

Envoyer commutation 1

Options : non
MARCHE
ARRÊT
COMMUTER

Ce paramètre détermine si et pour quelle valeur, l'objet de communication n° 3 doit envoyer un télégramme.

- *non* : Aucune réaction au démarrage de l'évènement.
- *MARCHE* : Un télégramme portant la valeur 1 est envoyé par l'objet de communication n° 3.
- *ARRÊT* : Un télégramme portant la valeur 0 est envoyé par l'objet de communication n° 3.
- *COMMUTER* : Un télégramme portant la valeur inverse est envoyé par l'objet de communication n° 3, si la dernière valeur envoyée était 0 alors la valeur 1 sera envoyée au prochain appel et vice versa.

Envoyer commutation 2

Options : non
 MARCHE
 ARRÊT
 COMMUTER

Ce paramètre détermine si et pour quelle valeur, l'objet de communication n° 4 doit envoyer un télégramme.

- *non* : Aucune réaction au démarrage de l'évènement.
- *MARCHE* : Un télégramme portant la valeur 1 est envoyé par l'objet de communication n° 4.
- *ARRÊT* : Un télégramme portant la valeur 0 est envoyé par l'objet de communication n° 4.
- *COMMUTER* : Un télégramme portant la valeur inverse est envoyé par l'objet de communication n° 4, si la dernière valeur envoyée était 0 alors la valeur 1 sera envoyée au prochain appel et vice versa.

Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR

Options : non
 MARCHE
 ARRÊT

Ce paramètre détermine si le régulateur de température de pièce (RTR) p. ex. RDF/A doit être mis en marche ou arrêté ou encore si son état reste inchangé.

- *non* : Aucune réaction au démarrage de l'évènement.
- *MARCHE* : Un télégramme portant la valeur 1 est envoyé par l'objet de communication n° 8.
- *ARRÊT* : Un télégramme portant la valeur 0 est envoyé par l'objet de communication n° 8.

Envoyer la valeur 1 octet

Options : non
 Valeur [0...255]

Ce paramètre détermine si une valeur 1 octet est envoyée.

- *Valeur [0...255]* : Le paramètre suivant apparaît :

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Valeur envoyée

Options : 0...255

Un télégramme portant la valeur saisie est envoyé sur le bus par l'objet de communication n° 9.

Activer sortie pour store auto

Options : non
oui

- *non* : Aucune réaction au démarrage de l'évènement.
- *oui* : Le contrôle automatique de la sortie K est activé en interne par l'objet de communication n° 5 *Contrôle automatique de store* (1 bit). En même temps, le télégramme pour l'activation du contrôle automatique est envoyé sur le bus. Ainsi les éléments KNX liés sont également appelés.

Remarque
L'activation interne du contrôle automatique à lieu uniquement si dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie K : Store/Volet roulant</i> la fonction <i>Déverrouiller automatique</i> est active.

Verrouillage interne des entrées

Options : inchangé
activer
désactiver

Ce paramètre agit directement sur les entrées binaires autorisant un verrouillage interne.

- *inchangé* : Le verrouillage interne reste inchangé.
- *activer* : Le verrouillage interne est activé.
- *désactiver* : Le verrouillage interne est désactivé.

Pour plus d'informations voir : [Verrouillage des entrées binaires](#), p. 270

Lancer l'évènement 2 en différé

Options : non
oui

- *non* : Aucune réaction lorsque la valeur 0 est reçue. Évènement 2 ne démarre pas.
- *oui* : Lorsque la valeur 0 est reçue Évènement 2 démarre. Les réglages pour Évènement 2 sont réalisés par les paramètres suivants :

Temporisation en s [0...65.535]

Options : 0...30...65 535

Ce paramètre détermine la temporisation après laquelle Évènement 2 est démarré.

Remarque
Les paramètres suivants et leurs descriptions ne se différencient pas de ceux des descriptions pour Lancer immédiatement l'évènement 1 , p. 165.

3.2.13

Paramétrages sans tension sur le bus

Comment l'appareil est-il mis en marche et en service ?

L'appareil peut être mis en service en y appliquant une tension auxiliaire provenant de l'alimentation électrique mobile (NTI).

3.3 Objets de communication

Remarque
Par convention, l'indicateur Écrire est effacé pour les valeurs des objets de communication (exception pour les objets de communication 1 bit). Ainsi, il n'est pas possible de changer la valeur de l'objet de communication via le bus. Si cette fonction est désirée, il convient d'activer l'indicateur Écrire dans l'ETS.
Lors du retour de la tension du bus, la valeur de l'objet de communication est écrasée par la valeur paramétrée.

3.3.1 Aperçu des objets de communication

Objet	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs				
					C	R	W	T	U
0	En service	Général	1 002	1 bit	x			X	
1	Demander valeurs d'état	Général	1.017	1 bit	x		x		
2	Appeler 1...16	Scénario pièce	17 001	1 octet	x		x		
3	Commutation 1	Scénario pièce	1.001	1 bit	x			X	
4	Commutation 2	Scénario pièce	1.001	1 bit	x			X	
5	Lancement de store automatique	Scénario pièce	1.001	1 bit	x			X	
6	Appeler la scène KNX	Scénario pièce	18.001	1 octet	x			X	
7	Lancer le verrouillage interne	Scénario pièce	1.001	1 bit	x			X	
8	RTR MARCHE/ARRÊT	Scénario pièce	1.001	1 bit	x			X	
9	Envoyer la valeur [...255]	Scénario pièce	5 010	1 octet	x			X	
10...27	OC identiques à Sortie A, lorsque L, M, N sont paramétrés comme sorties	Sortie L, M, N							
10	Commuter niveau	Ventilateur (multi-niveau)	5 010	1 octet	x		x		
11	Commuter niveau 1	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x		x		
	Commutation	Ventilateur (un niveau)	1.001	1 bit	x		x		
12	Commuter niveau 2	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x		x		
13	Commuter niveau 3	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x		x		
14	Contin. commut. de niveau	Ventilateur (multi-niveau)	1 007	1 bit	x		x		
15	État ventilateur MARCHE/ARRÊT	Ventilateur	1.001	1 bit	x			X	
16	État niveau	Ventilateur (multi-niveau)	5 010	1 octet	x		x	X	
17	État niveau 1	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x	x		X	
18	État niveau 2	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x	x		X	
19	État niveau 3	Ventilateur (multi-niveau)	1.001	1 bit	x	x		X	
20	Non attribuée								
21	Limite 1	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
22	Limite 2	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
23	Limite 3	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
24	Limite 4	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
25	Fonction forçage	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
26	Automatique MARCHE/ARRÊT	Ventilateur	1.003	1 bit	x		x		
27	État système automatique	Ventilateur	1.003	1 bit	x	x	x		
28	Mode Octet d'état	Ventilateur	non DPT	1 octet	x		x	x	

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Objet	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs				
					C	R	W	T	U
29	Var. réglage CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	5.001	1 octet	x		x		
	Variable de réglage CHAUFFAGE	Entrée régulateur	5.001	1 octet	x		x		
30	Var. réglage CLIM. (extra !)	Entrée régulateur	5.001	1 octet	x		x		
	Variable de réglage CLIM.	Entrée régulateur	5.001	1 octet	x		x		
31	Commuter CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	1 100	1 bit	x		x		
32	Var. réglage défaut	Entrée régulateur	1.005	1 bit	x	x		x	
33	Verrouillage	Vanne CHAUFFAGE	1.003	1 bit	x		x		
34	Fonction forçage	Vanne CHAUFFAGE	1.003	1 bit	x		x		
35	Lancer le rinçage de vanne	Vanne CHAUFFAGE	1.017	1 bit	x		x		
36	État rinçage de vanne	Vanne CHAUFFAGE	1.003	1 bit	x	x		x	
37	État position de la vanne	Vanne CHAUFFAGE	1.001	1 bit	x	x		x	
	État position de la vanne	Vanne CHAUFFAGE	5.001	1 octet	x	x		x	
38	Surcharge	Vanne CHAUFFAGE	1.005	1 bit	x	x		x	
39...44	OC identiques à Vanne CHAUFFAGE	Vanne CLIMATISATION							
45	Verrouillage	Entrée a : Capteur de commutation	1.003	1 bit	x		x		
		Entrée a : Capteur de commutation/de variation	1.003	1 bit	x		x		
		Entrée a : Capteur de store	1.003	1 bit	x		x		
		Entrée a : Valeur/Fonction forçage	1.003	1 bit	x		x		
46	Commutation 1	Entrée a : Capteur de commutation	1.001	1 bit	x		x	x	
	Commutation	Entrée a : Capteur de commutation/de variation	1.001	1 bit	x		x	x	
	OUVRIIR/FERMER store	Entrée a : Capteur de store	1 008	1 bit	x		x	x	
	Valeur 1	Entrée a : Valeur/Fonction forçage	variable		x			x	
47	Commutation 2	Entrée a : Capteur de commutation	1.001	1 bit	x		x	x	
	Variation	Entrée a : Capteur de commutation/de variation	3 007	4 bit	x			x	
	ARRÊT/Réglage des lamelles	Entrée a : Capteur de store	1 007	1 bit	x			x	
	Valeur 2	Entrée a : Valeur/Fonction forçage	variable		x			x	
48	Commutation 3	Entrée a : Capteur de commutation	1.001	1 bit	x		x	x	
	Position finale haute	Entrée a : Capteur de store	1 002	1 bit	x		x		
49	Lancer évènement 0/1	Entrée a : Capteur de commutation	1.001	1 bit	x		x		
	Position finale basse	Entrée a : Capteur de store	1 002	1 bit	x		x		
50...134	Objets identiques à Entrée A	Entrée b...r							
135	Commutation	Sortie A	1.001	1 bit	x		x		
136	MARCHE permanente	Sortie A	1.003	1 bit	x		x		
137	Verrouiller fonction Temps	Sortie A	1.003	1 bit	x		x		
138	Scène	Sortie A	18.001	1 octet	x		x		
	Fonction forçage	Sortie A	1.003	1 bit	x		x		
139	Fonction forçage	Sortie A	2 001	2 bits	x		x		
140	État de commutation	Sortie A	1.001	1 bit	x	x		x	
141	Liaison logique 1	Sortie A	1 002	1 bit	x		x		
142	Liaison logique 2	Sortie A	1 002	1 bit	x		x		

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

Objet	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs				
					C	R	W	T	U
143...214	Objets identiques à Sortie A	Sortie B...J							
215...238	Objets identiques à Sortie A	Sortie S...U							
239	Déplacer OUVRIER/FERMER	Sortie K	1 008	1 bit	x		x		
240	Réglage lamelles OUV./FERM.	Sortie K	1 007	1 bit	x		x		
	ARRÊT OUVERTURE/FERMETURE	Sortie K	1 007	1 bit	x		x		
241	Positionner [0...255]	Sortie K	5.001	1 octet	x		x	x	
242	Positionner lamelles [0...255]	Sortie K	5.001	1 octet	x		x	x	
243	Course de référence	Sortie K	1 008	1 bit	x		x		
244	Scène	Sortie K	18.001	1 octet	x		x		
245	Activation fonct. auto	Sortie K	1.003	1 bit	x		x		
246	Soleil	Sortie K	1.001	1 bit	x		x		
247	Soleil positionner [0...255]	Sortie K	5.001	1 octet	x		x		
248	Soleil rég. lamelles [0...255]	Sortie K	5.001	1 octet	x		x		
249	Sécurité A	Sortie K	1.005	1 bit	x		x		
250	Sécurité B	Sortie K	1.005	1 bit	x		x		
251	État position haute	Sortie K	1 002	1 bit	x	x		x	
251	Octet d'état	Sortie K		1 octet	x		x	x	
252	État position basse	Sortie K	1 002	1 octet	x		x	x	

3.3.2

Objets de communication Général

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	En service	Système	1 bit DPT 1.002	C, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Envoi objet de comm. " En service "</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>Général</i>.</p> <p>Un télégramme en service peut être envoyé de façon cyclique sur le bus afin de pouvoir surveiller l'absence d'un appareil sur le bus KNX.</p> <p>L'objet de communication envoie un télégramme paramétrable en service aussi longtemps qu'il est activé.</p> <p>Valeur télégramme : 1 = Système en service pour l'option <i>Envoi cyclique valeur 0</i> 0 = Système en service pour l'option <i>Envoi cyclique valeur 0</i></p>				
1	Demander valeurs d'état	Général	1 bit DPT 1.017	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Demande d'état " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>Général</i>.</p> <p>Lorsque cet objet de communication reçoit un télégramme avec la valeur x (x = 0; 1; 0 ou 1) alors tous les objets de communication d'état sont envoyés sur le bus, pour autant qu'ils aient été paramétrés avec l'option <i>si changement, sur demande</i> ou <i>si changement ou sur demande</i>.</p> <p>L'option x = 1 engendre la fonction suivante :</p> <p>Valeur télégramme : 1 = Tous les objets de communication d'états sont envoyés. 0 = Il ne se passe rien.</p>				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

3.3.3

Objets de communication *Scénario pièce*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
2	Appeler 1...16	Scénario pièce	1 octet DPT 17.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16</i> le paramètre <i>Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Valeur 1 octet [0...255] EIS : DPT 5.010-Valeur</p> <p>Valeur 0 = Scénario pièce 1 00000000 Valeur 1 = Scénario pièce 2 00000001 Valeur 2 = Scénario pièce 3 00000010 Valeur 3 = Scénario pièce 4 00000011 Valeur 4 = Scénario pièce 5 00000100 Valeur 5 = Scénario pièce 6 00000101 Valeur 6 = Scénario pièce 7 00000110 Valeur 7 = Scénario pièce 8 00000111 Valeur 8 = Scénario pièce 9 00001000 Valeur 9 = Scénario pièce 10 00001001 Valeur 10 = Scénario pièce 11 00001010 Valeur 11 = Scénario pièce 12 00001011 Valeur 12 = Scénario pièce 13 00001100 Valeur 13 = Scénario pièce 14 00001101 Valeur 14 = Scénario pièce 15 00001110 Valeur 15 = Scénario pièce 16 00001111</p> <p>Une valeur émise comprise entre 16 et 255 n'est pas valide et sera ignorée.</p>				
3	Commutation 1	Scénario pièce	1 bit DPT 1.001	C, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16</i> le paramètre <i>Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Cet objet de communication peut être, en fonction de son paramétrage, réglé sur MARCHE/ARRÊT ou COMMUTER. Pour le réglage COMMUTER, la valeur déterminée précédemment est inversée p. ex la valeur 0 passe directement à 1 et vice versa.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT 1 = MARCHE</p>				
4	Commutation 2	Scénario pièce		
<p>Voir objet de communication 3.</p>				
5	Lancement de store automatique	Scénario pièce	1 bit DPT 1.001	C, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16</i> le paramètre <i>Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet d'activer la fonction Automatique pour d'autres modules de store KNX.</p> <p>valeur de télégramme : 0 = Pas d'activation du contrôle automatique pour store 1 = Activation du contrôle automatique pour store</p>				

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																				
6	Appeler la scène KNX	Scénario pièce	1 octet DPT 18.001	C, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16 le paramètre Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Cet objet de communication 1 octet permet d'envoyer un télégramme codé engendrant un appel de scène. Ce télégramme contient le numéro de la scène ainsi que l'information qui engendre l'appel de la scène ou encore l'association des états de commutation à cette scène.</p> <p>Format du télégramme (1-octet) : MXSSSSSS (MSB) (LSB) M : 0 – Appel de la scène 1 – Sauvegarde de la scène impossible X : non utilisé S : Code binaire (1...64 : 00000000...00111111)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Télégramme 1 octet</th> <th rowspan="2">Signification</th> </tr> <tr> <th>décimale</th> <th>Hexadécimale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>00h</td> <td>Appeler Scène 1</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>01h</td> <td>Appeler Scène 2</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>02h</td> <td>Appeler Scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3Fh</td> <td>Appeler Scène 64</td> </tr> </tbody> </table>					Télégramme 1 octet		Signification	décimale	Hexadécimale	00	00h	Appeler Scène 1	01	01h	Appeler Scène 2	02	02h	Appeler Scène 3	03	3Fh	Appeler Scène 64
Télégramme 1 octet		Signification																						
décimale	Hexadécimale																							
00	00h	Appeler Scène 1																						
01	01h	Appeler Scène 2																						
02	02h	Appeler Scène 3																						
...																						
03	3Fh	Appeler Scène 64																						
7	Lancer le verrouillage interne	Scénario pièce	1 bit DPT 1.001	C, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16 le paramètre Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet de verrouiller des éléments KNX.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Désactiver le verrouillage interne. 1 = Activer le verrouillage interne.</p>																								
8	RTR MARCHE/ARRÊT	Scénario pièce	1 bit DPT 1.001	C, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16 le paramètre Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = RTR ARRÊT 1 = RTR MARCHE</p>																								
9	Envoyer la valeur [...255]	Scénario pièce	1 octet DPT 5.010	C, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation État pièce 1...16 le paramètre Déverrouiller Scénarios pièce</i> prend l'option <i>oui</i>.</p> <p>Cet objet de communication envoie un télégramme avec le mode d'exploitation, lorsque pour le paramètre <i>Envoyer la valeur 1 octet</i> prends l'option <i>Wert [0...255]</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Scénario pièce x (x 1...16)</i>.</p> <p>Valeur 1 octet [0...255]: 00000000...11111111 (EIS 6 DPT 5.010 valeur)</p>																								

3.3.4 Objets de communication L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)

Remarque
<p>Les trois niveaux de ventilateur peuvent être paramétrés comme des sorties indépendantes classiques. La description des objets de communication est disponibles sous Objets de communication Sorties, p. 198.</p> <p>Vous trouverez des descriptions des possibilités de réglages sous Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U, p. 92.</p>

3.3.4.1 Objets de communication Ventilateur multi-niveau

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																								
10	Commuter niveau	Ventilateur	1 octet DPT 5.010	C, W																								
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque les paramètres <i>Déverrouiller mode direct</i> et <i>Déverrouiller objet de communication " Commuter niveau x " 1 octet</i> prennent l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A).</p> <p>Le ventilateur peut être commuté sur un niveau de ventilation via un objet de communication 1 octet par cet objet de communication. Dans le cas où un autre niveau de ventilation est commuté à ce moment, ce dernier est interrompu. Un nouveau niveau de ventilation est commuté tout en tenant compte de la phase de démarrage.</p> <p>Les limitations via une fonction forçage ou une des limitations 1...4 sont conservées. Le mode automatique est arrêté . Une nouvelle activation du mode automatique est réalisée via l'objet de communication <i>Automatique MARCHE/ARRÊT</i>.</p> <p>Il en résulte les valeurs de télégramme suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur 1 octet</th> <th>Hexadécimale</th> <th>Valeur binaire bit 76543210</th> <th>niveau ventilateur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>00</td> <td>00000000</td> <td>0 (ARRÊT)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>01</td> <td>00000001</td> <td>niveau ventilateur 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02</td> <td>00000010</td> <td>niveau ventilateur 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>03</td> <td>00000011</td> <td>niveau ventilateur 3</td> </tr> <tr> <td>>3</td> <td>>03</td> <td>>00000011</td> <td>Les valeurs plus grandes que 3 sont ignorées.</td> </tr> </tbody> </table>					Valeur 1 octet	Hexadécimale	Valeur binaire bit 76543210	niveau ventilateur	0	00	00000000	0 (ARRÊT)	1	01	00000001	niveau ventilateur 1	2	02	00000010	niveau ventilateur 2	3	03	00000011	niveau ventilateur 3	>3	>03	>00000011	Les valeurs plus grandes que 3 sont ignorées.
Valeur 1 octet	Hexadécimale	Valeur binaire bit 76543210	niveau ventilateur																									
0	00	00000000	0 (ARRÊT)																									
1	01	00000001	niveau ventilateur 1																									
2	02	00000010	niveau ventilateur 2																									
3	03	00000011	niveau ventilateur 3																									
>3	>03	>00000011	Les valeurs plus grandes que 3 sont ignorées.																									
11	Commuter niveau 1	Ventilateur	1 bit DPT 1.001	C, W																								
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque les paramètres <i>Déverrouiller mode direct</i> et <i>Déverrouiller objet de communication " Commuter niveau x " 1 octet</i> prennent l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A).</p> <p>Le Room Master peut recevoir une variable de réglage pour le niveau de ventilateur 1 via cet objet de communication 1 bit.</p> <p>Les limitations via une fonction forçage ou une des limitations 1...4 sont conservées. Le mode automatique est arrêté . Une nouvelle activation du mode automatique est réalisée via l'objet de communication <i>Automatique MARCHE/ARRÊT</i>.</p> <p>Lorsque plusieurs télégrammes MARCHE sont reçus sur des objets de communication <i>Niveau ventilateur 1-3</i> différents dans un laps de temps court, alors la dernière valeur reçue est retenue pour la commande du ventilateur. Un télégramme ARRÊT reçu sur l'un des trois objets de communication <i>Niveau ventilateur 1-3</i> coupe complètement le ventilateur.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Ventilateur ARRÊT 1 = Ventilateur MARCHE sur niveau 1</p>																												
12	Commuter niveau 2																											
Voir Objet de communication 11																												
13	Commuter niveau 3																											
Voir Objet de communication 11																												

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																				
14	Contin. commut. de niveau	Ventilateur	1 bit DPT 1.007	C, W																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque les paramètres <i>Déverrouiller mode direct</i> et <i>Déverrouiller objet de communication " Contin. Commut. de niveau" 1 octet</i> prennent l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage L, M, N: <i>Ventilateur (3 x 6 A)</i>.</p> <p>Le ventilateur peut être commuté sur un niveau de ventilation plus élevé ou plus bas via un télégramme 1 bit sur cet objet de communication. La commutation (HAUT/BAS) est déterminée par la valeur du télégramme.</p> <p>Lors d'une commutation manuelle répétée HAUT resp. BAS, le niveau cible augmente resp. diminue d'un niveau. Ceci est possible jusqu'à ce que le niveau maximum resp. minimum soit atteint. Un télégramme supplémentaire HAUT/BAS sera ignoré et non exécuté. Chaque nouveau télégramme engendre le calcul du niveau cible.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = commutation niveau ventilateur BAS 1 = commutation niveau ventilateur HAUT</p>																								
15	État ventilateur MARCHE/ARRÊT	Ventilateur	1 bit DPT 1.001	C, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État ventil. MARCHE/ARRÊT " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>L'objet de communication prends la valeur d'objet de communication 1 (MARCHE), lorsqu'au moins un niveau de ventilateur n'est pas égal à zéro (ARRÊT). La valeur de l'objet de communication est envoyée lorsque pas égal à zéro. Cet objet de communication donne ainsi l'état du ventilateur qu'il soit en marche ou à l'arrêt.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT 1 = MARCHE</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Certains ventilateurs nécessitent dans un premier temps un télégramme MARCHE avant de pouvoir passer à un niveau de ventilation. Avec l'objet de communication <i>État ventil. MARCHE/ARRÊT</i> il est possible p. ex. de commuter le ventilateur avec un actionneur via un commutateur principal.</p> </div>																								
16	État niveau	Ventilateur	1 octet DPT 5.010	C, R, T																				
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État niveau " 1 octet</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Il est possible de paramétrer si uniquement la valeur de l'objet de communication est actualisée ou si en cas de changement ou sur demande elle est envoyée sur le bus. Il est possible de paramétrer si le niveau réel ou le niveau cible est affiché avec l'état de l'objet de communication.</p> <p>Avec cet objet de communication il est possible d'afficher le niveau de ventilateur directement avec sa valeur p. ex. sur un écran.</p> <p>Pour cet objet de communication 1 octet les valeurs de télégramme suivantes sont valables :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Valeur</th> <th>Hexadécimale</th> <th>Valeur binaire bit 76543210</th> <th>niveau ventilateur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>00</td> <td>00000000</td> <td>0 (ARRÊT)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>01</td> <td>00000001</td> <td>niveau ventilateur 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02</td> <td>00000010</td> <td>niveau ventilateur 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>03</td> <td>00000011</td> <td>niveau ventilateur 3</td> </tr> </tbody> </table>					Valeur	Hexadécimale	Valeur binaire bit 76543210	niveau ventilateur	0	00	00000000	0 (ARRÊT)	1	01	00000001	niveau ventilateur 1	2	02	00000010	niveau ventilateur 2	3	03	00000011	niveau ventilateur 3
Valeur	Hexadécimale	Valeur binaire bit 76543210	niveau ventilateur																					
0	00	00000000	0 (ARRÊT)																					
1	01	00000001	niveau ventilateur 1																					
2	02	00000010	niveau ventilateur 2																					
3	03	00000011	niveau ventilateur 3																					

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
17	État niveau 1	Ventilateur	1 bit DPT 1.001	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État niveau x " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est uniquement actualisée et non envoyée, envoyée sur demande ou uniquement envoyée si changement.</p> <p>De plus, il est possible de paramétrer si le niveau réel ou le niveau cible est affiché. Avec cet objet de communication il est possible d'afficher le niveau de ventilateur sur une visualisation ou un écran.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = niveau ventilateur ARRÊT 1 = niveau ventilateur MARCHÉ</p>						
18	État niveau 2					
Voir Objet de communication 17						
19	État niveau 3					
Voir Objet de communication 17						
20						
Non attribués.						
21	Limite 1	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller limites</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage - <i>Mode automatique</i>.</p> <table border="1" data-bbox="427 1048 1489 1137"> <tr> <td>Remarque</td> </tr> <tr> <td>La limite 1 est active uniquement en mode automatique.</td> </tr> </table> <p>La limite 1 est active lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 1 est reçu sur l'objet de communication <i>Limite 1</i>. La limite 1 est désactivée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication de <i>Limite 1</i>.</p> <p>Lorsque la limite 1 est active, le ventilateur ne peut être réglé que sur la valeur définie dans le paramètre <i>Niveau de ventilateur si limite 1</i>. La position de la vanne est paramétrable indépendamment de la limite.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Limite x inactive 1 = Limite x active</p>					Remarque	La limite 1 est active uniquement en mode automatique.
Remarque						
La limite 1 est active uniquement en mode automatique.						
22	Limite 2					
Voir Objet de communication 21						
23	Limite 3					
Voir Objet de communication 21						
24	Limite 4					
Voir Objet de communication 21						

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
25	Fonction forçage	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage "</i> 1 bit prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)</i>.</p> <p>Lorsque la fonction forçage est activée, le Room Master passe en fonction forçage, ce indépendamment de la variable de réglage et des limites 1...4 paramétrées.</p> <p>Les niveaux de ventilateur et les position de vannes durant la fonction forçage sont paramétrable séparément.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = pas de fonction forçage 1 = fonction forçage</p>				
26	MARCHE/ARRÊT automatique	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)</i> le paramètre <i>Mode automatique</i> est déverrouillé.</p> <p>Lorsque le mode automatique est déverrouillé, il n'est activé qu'après un téléchargement, une réinitialisation ETS ou encore un télégramme MARCHE sur cet objet de communication.</p> <p>Le mode automatique prend fin lorsqu'un " objet de communication manuel " est reçu.</p> <p>Les objet de communication manuels sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilateur : Commuter niveau • Ventilateur : Commuter niveau x (x = 1, 2 ou 3) • Ventilateur : Contin. commut. de niveau • Ventilateur : Limite x (x = 1, 2, 3 ou 4) <p>Pendant la fonction forçage le mode automatique reste actif, cependant seules les limites autorisées sont commutées.</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 1 :</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT mode automatique 1 = MARCHE mode automatique</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 0 :</p> <p>Valeur télégramme : 0 = MARCHE mode automatique 1 = ARRÊT mode automatique</p>				
27	État système automatique	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, R, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État sys. auto "</i> 1 bit prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est uniquement actualisée et non envoyée, envoyée sur demande ou uniquement envoyée si changement.</p> <p>Cet objet de communication indique l'état du mode automatique.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = inactif 1 = activé</p>				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
28	Mode Octet d'état	Ventilateur	1 octet non DPT	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Mode Octet d'état "</i> 1 octet prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Via cet objet de communication l'état du mode de fonctionnement du ventilateur peut être affiché ou envoyé sur le bus. Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est uniquement actualisée et non envoyée, envoyée sur demande ou uniquement envoyée si changement.</p> <p>Séquence de bits : 76543210</p> <p>Bit 7 : Fonction forçage Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 6 : Limite 1 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 5 : Limite 2 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 4 : Limite 3 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 3 : Limite 4 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 2 : Défaut régulateur Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 1 : Automatique Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 0 : CHAUFFAGE/CLIMATISATION Valeur du télégramme : 0 : CLIMATISATION 1 : CHAUFFAGE</p>						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.
Remarque						
Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.						
<p>Pour plus d'informations, voir : Octet d'état du ventilateur, Mode forcé, p. 320</p>						

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

3.3.4.2

Objets de communication *Ventilateur un niveau*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
10				
Non attribués.				
11	Commutation	Ventilateur	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>type de ventilateur</i> prends l'option <i>un niveau</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)</i>.</p> <p>Le ventilateur est commuté sur marche ou arrêt via cet objet de communication 1 bit.</p> <p>Les limitations via une fonction forçage ou une des limitations 1...4 sont conservées. Le mode automatique est arrêté . Une nouvelle activation du mode automatique est réalisée via l'objet de communication <i>Automatique MARCHE/ARRÊT</i>.</p> <p>Lorsque plusieurs télégrammes MARCHE avec la valeur 1 sont reçus , alors la dernière valeur reçue est retenue pour la commande du ventilateur. Un télégramme ARRÊT coupe complètement le ventilateur.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Ventilateur ARRÊT 1 = MARCHE Ventilateur</p>				
12...14				
Non attribués.				
15	État ventilateur MARCHE/ARRÊT	Ventilateur	1 bit DPT 1.001	C, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État ventil. MARCHE/ARRÊT " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>L'objet de communication prends la valeur d'objet de communication 1 (MARCHE), lorsque le niveau de ventilateur n'est pas égal à 0 (ARRÊT). La valeur de l'objet de communication est actualisée et envoyée en cas de changement du niveau de ventilateur.</p> <p>Cet objet de communication donne ainsi l'état du ventilateur qu'il soit en marche ou à l'arrêt. Il peut être également utilisé pour la commande du commutateur principal du ventilateur.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT 1 = MARCHE</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Certains ventilateurs nécessitent dans un premier temps la réception d'un télégramme MARCHE avant de pouvoir passer à un niveau de ventilation. Avec l'objet de communication État ventil. MARCHE/ARRÊT il est possible p. ex. de commuter le ventilateur avec un actionneur via un commutateur principal.</p> </div>				
16...20				
Non attribués.				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
21	Limite 1	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller limites</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage - <i>Mode automatique</i>.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La limite 1 est active uniquement en mode automatique.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	La limite 1 est active uniquement en mode automatique.
Remarque						
La limite 1 est active uniquement en mode automatique.						
<p>La limite 1 est active lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 1 est reçu sur l'objet de communication <i>Limite 1</i>. La limite 1 est désactivée, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication de <i>Limite 1</i>. Lorsque <i>Limite 1</i> est activée, le ventilateur ne peut prendre que les niveaux de ventilateur définis dans la fenêtre de paramétrage <i>Limite ventilateur</i>. La position de vanne est paramétrable indépendamment de la limite de ventilateur. Valeur télégramme : 0 = Limite x inactive 1 = Limite x active</p>						
22	Limite 2					
Voir Objet de communication 21						
23	Limite 3					
Voir Objet de communication 21						
24	Limite 4					
Voir Objet de communication 21						
25	Fonction forçage	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit</i> prends l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>L, M, N: Ventilateur (3 x 6 A)</i>. Lorsque la fonction forçage est activée, le Room Master passe en fonction forçage, ce indépendamment de la variable de réglage et des limites 1...4 paramétrées. Les niveaux de ventilateur et les position de vannes durant la fonction forçage sont paramétrable séparément. Valeur télégramme : 0 = pas de fonction forçage 1 = fonction forçage</p>						

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
26	MARCHE/ARRÊT automatique	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouillé mode automatique</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>L, M, N, Ventilateur (3 x 6 A)</i>.</p> <p>Lorsque le mode automatique est déverrouillé, il n'est activé qu'après un téléchargement, une réinitialisation ETS ou encore un télégramme porteur de la valeur 1 sur cet objet de communication. Le mode automatique prends fin lorsqu'un signal sur un " objet de communication manuel " est reçu.</p> <p>Les objet de communication manuels sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ventilateur : Commuter niveau</i> • <i>Ventilateur : Commuter niveau x (x = 1, 2 ou 3)</i> • <i>Ventilateur : Contin. commut. de niveau</i> • <i>Ventilateur : Limite x (x = 1, 2, 3 ou 4)</i> <p>Pendant l'une des quatres limites ou la fonction forçage le mode automatique reste actif, cependant seules les limites autorisées sont commutées.</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 1 :</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT mode automatique 1 = MARCHE mode automatique</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 0 :</p> <p>Valeur télégramme : 0 = MARCHE mode automatique 1 = ARRÊT mode automatique</p>				
27	État système automatique	Ventilateur	1 bit DPT 1.003	C, R, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État sys. auto " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est uniquement actualisée et non envoyée, envoyée sur demande ou uniquement envoyée si changement.</p> <p>Cet objet de communication indique l'état du mode automatique.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = inactif 1 = activé</p>				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
28	Mode Octet d'état	Ventilateur	1 octet non DPT	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Mode Octet d'état " 1 octet</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Messages d'état</i>.</p> <p>Via cet objet de communication l'état du mode de fonctionnement du ventilateur peut être affiché ou envoyé sur le bus. Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication est uniquement actualisée et non envoyée, envoyée sur demande ou uniquement envoyée si changement.</p> <p>Séquence de bits : 76543210</p> <p>Bit 7 : Fonction forçage Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 6 : Limite 1 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 5 : Limite 2 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 4 : Limite 3 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 3 : Limite 4 Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 2 : Défaut régulateur Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 1 : Automatique Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 0 : CHAUFFAGE/CLIMATISATION Valeur du télégramme : 0 : CLIMATISATION 1 : CHAUFFAGE</p>						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.
Remarque						
Bit 0 : La commutation entre CHAUFFAGE et CLIMATISATION est réalisée automatiquement via la variable de réglage, l'état CHAUFFAGE/CLIMATISATION du bit 0 est commuté lorsqu'une variable de réglage > 0 est reçue.						
<p>Pour plus d'informations, voir : Octet d'état du ventilateur, Mode forcé, p. 320</p>						

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

3.3.5 Objets de communication *Entrée régulateur*

3.3.5.1 Objets de communication *Système CVC 1 var. réglage/2 tuyaux*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
29	Var. réglage CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>1 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CHAUFFAGE respectivement CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de chauffage et climatisation 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, chauffage resp. climatisation max.</p>						
30	Var. réglage CLIM. (extra !)	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Indépendamment de l'objet de communication 29 il est possible également de commander sans surveillance la vanne CLIMATISATION via l'objet de communication 30.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>1 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de climatisation 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, climatisation max.</p>					Remarque	Indépendamment de l'objet de communication 29 il est possible également de commander sans surveillance la vanne CLIMATISATION via l'objet de communication 30.
Remarque						
Indépendamment de l'objet de communication 29 il est possible également de commander sans surveillance la vanne CLIMATISATION via l'objet de communication 30.						
31						
Non attribués.						

3.3.5.2

Objets de communication *Système CVC 1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
29	Var. réglage CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CHAUFFAGE respectivement CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de chauffage et climatisation 255 = MARCHE, plus grande variable de réglage , chauffage resp. climatisation max.</p>						
30						
Non attribués.						
31	Commuter CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	1 bit DPT 1.100	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>1 var. réglage/4 tuyaux, avec objet de commutation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 1 :</p> <p>Valeur du télégramme : 0 = CLIMATISATION activée 1 = CHAUFFAGE activé</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 0 :</p> <p>Valeur du télégramme : 0 = CHAUFFAGE activé 1 = CLIMATISATION activée</p>						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.
Remarque						
Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.						

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

3.3.5.3

Objets de communication *Système CVC 2 var. réglage/2 tuyaux*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
29	Variable de réglage CHAUFFAGE	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CHAUFFAGE est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de chauffage 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, chauffage max.</p>				
30	Variable de réglage CLIM.	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de climatisation 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, climatisation max.</p>				
31				
Non attribués.				

3.3.5.4

Objets de communication *Système CVC 2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
29	Variable de réglage CHAUFFAGE	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CHAUFFAGE est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de chauffage 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, chauffage max.</p>						
30	Variable de réglage CLIM.	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de climatisation 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, climatisation max.</p>						
31	Commuter CHAUFF./CLIM.	Entrée régulateur	1 bit DPT 1.100	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux, avec objet de commutation</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 1 :</p> <p>Valeur du télégramme : 0 = CLIMATISATION activée 1 = CHAUFFAGE activé</p> <p>Si le paramètre est réglé sur 0 :</p> <p>Valeur du télégramme : 0 = CHAUFFAGE activé 1 = CLIMATISATION activée</p>						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.</td> </tr> </tbody> </table>					Remarque	Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.
Remarque						
Lorsque l'objet de communication 31 <i>Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur</i> reçoit une valeur, la durée de surveillance démarre.						

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

3.3.5.5

Objets de communication *Système CVC 2 var. réglage/4 tuyaux*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
29	Variable de réglage CHAUFFAGE	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CHAUFFAGE est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de chauffage 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, chauffage max.</p>				
30	Variable de réglage CLIM.	Entrée régulateur	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Système CVC</i> prend l'option <i>2 var. réglage/2 tuyaux</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>Entrée régulateur</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication la variable de réglage CLIMATISATION est donnée sous forme d'une valeur 1 octet [0...255].</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT, pas de climatisation 255 = MARCHÉ, plus grande variable de réglage, climatisation max.</p>				
31				
Non attribués.				

3.3.5.6

Objet de communication *Var. réglage défaut*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
32	Var. réglage défaut	Entrée régulateur	1 bit DPT 1.005	C, R, T

Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre *Surveillance var. réglage p. ex. régulateur de température de pièce (RTR)* prend l'option *oui* dans la fenêtre de paramétrage *Entrée régulateur*.

Cet objet de communication indique un défaut de la variable de réglage p. ex. un régulateur de température de pièce RTR.

L'échangeur ventilé indique un défaut via l'objet de communication *Var. réglage défaut* et passe en position de sécurité.

Cette position de sécurité s'applique au niveau de ventilateur et aux vannes.

Valeur télégramme : 0 = Aucun défaut
1 = défaut

Remarque

Lorsque les objets de communication *variable de réglage CHAUFFAGE*, *variable de réglage CLIMATISATION* ou *Var. réglage CHAUFF./CLIM.* ne reçoivent pas de valeur pour une durée déterminée, on considère que le RTR est en défaut. Lorsque l'objet de communication 32 *Commutation CHAUFFAGE/CLIMATISATION Entrée régulateur* reçoit une valeur la durée de surveillance démarre.

3.3.6

Objets de communication *Vanne CHAUFFAGE*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
33	Verrouillage	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Verrouiller " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Funktion</i>.</p> <p>La vanne est bloquée via cet objet de communication. Lorsque le blocage prend fin, il dispose de la priorité la plus importante et la position actuelle est conservée, c.-à-d. la vanne conserve sa position. De plus, le déplacement vers une position cible non encore atteinte est poursuivi. Lorsque le blocage prend fin, la position cible définie sans le blocage est commutée.</p> <p>Valeur de télégramme : 0 = Vanne non verrouillée 1 = Vanne verrouillée</p>				
34	Fonction forçage	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Fonction forçage " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Funktion</i>.</p> <p>Cet objet de communication commute la sortie sur un état défini et le bloque. Avec la réception de la valeur 1 la fonction forçage est activée et la sortie commande la vanne sur la position paramétrée. Avec la réception de la valeur 0 la fonction forçage prend fin. La position du contact est conservée jusqu'à ce que le RM/S reçoive un nouveau signal de réglage.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Clure la fonction forçage 1 = Lancer la fonction forçage</p>				
35	Lancer le rinçage de vanne	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.017	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller rinçage de vanne</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage - <i>Fonction</i>.</p> <p>Cet objet de communication lance le rinçage de vanne.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = clure le rinçage de vanne, la vanne est fermée 1 = Lancer le rinçage de vanne, la vanne est ouverte</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque concernant la valeur 0</p> <p>Un rinçage actuellement actif est interrompu.</p> <p>Un rinçage non effectué en raison d'une priorité supérieure n'est plus effectué.</p> <p>Le cycle de rinçage du rinçage automatique redémarre.</p> </div>				

ABB i-bus[®] KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
36	État rinçage de vanne	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.003	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque les paramètres <i>Déverrouiller rinçage de vanne</i> et <i>Déverrouiller objet de communication " État rinçage de vanne " 1 bit</i> prennent l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Funktion</i>. L'état du rinçage de vanne est affiché via cet objet de communication. Valeur télégramme : 0 = rinçage de vanne actif 1 = rinçage de vanne actif</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Remarque</td> </tr> <tr> <td>L'état est affiché dès que le rinçage est actif. L'état reste actif même lorsque le rinçage est interrompu p. ex. par une priorité supérieure.</td> </tr> </table>					Remarque	L'état est affiché dès que le rinçage est actif. L'état reste actif même lorsque le rinçage est interrompu p. ex. par une priorité supérieure.
Remarque						
L'état est affiché dès que le rinçage est actif. L'état reste actif même lorsque le rinçage est interrompu p. ex. par une priorité supérieure.						
37	État position de la vanne	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.001	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État position de la vanne "</i> prend l'option <i>1 bit</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Funktion</i>. L'état de position de la vanne est affiché via cet objet de communication. La valeur correspond toujours à la position cible vers laquelle la vanne est pilotée. Valeur télégramme : 0 = Position de la vanne égal 0 1 = Position de la vanne inégal 0</p>						
37	État position de la vanne	Vanne CHAUFFAGE	1 octet DPT 5.001	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " État position de la vanne "</i> prend l'option <i>1 octet</i>, dans la fenêtre de paramétrage - <i>Funktion</i>. L'état de position de la vanne est affiché via cet objet de communication. La valeur correspond toujours à la position cible vers laquelle la vanne est pilotée. Valeur télégramme : 0...255 = Affichage direct de la valeur de position de la vanne</p>						
38	Surcharge	Vanne CHAUFFAGE	1 bit DPT 1.005	C, R, T		
<p>Cet objet de communication est toujours visible. Cet objet de communication envoie 1 en cas de défaut, p. ex. lors d'une surcharge thermique de la sortie de la vanne CHAUFFAGE. Valeur télégramme : 1 = Un défaut est présent sur la sortie <i>Vanne CHAUFFAGE</i>. 0 = Acquiescement du défaut.</p>						

3.3.7

Objets de communication *Vanne CLIMATISATION*

Les objets de communication de Vanne CLIMATISATION ne se différencient pas de ceux de Vanne CHAUFFAGE.

Les descriptions des paramétrages possibles et des objets de communications configurables pour *Vanne CLIMATISATION* sont disponibles sous [Fenêtre de paramétrage O, P : Vanne CHAUFFAGE \(0,5 A AC\) – 3 points, ouverture et fermeture](#), p. 149 et sous [Objets de communication Vanne CHAUFFAGE](#), p. 189.

Les objets de communication *Vanne CLIMATISATION* ont les n° 39...44.

3.3.8 Objets de communication *Entrées a...r*

Les objets de communication sont les mêmes pour chacune des entrées, leurs descriptions prennent pour exemple *Entrée a*.

Les descriptions des paramétrages possibles pour *entrée a...r* sont présentées sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p. 34.

Les objets de communication *Entrée a* ont les n° 45...49.

Les objets de communication *Entrée b* ont les n° 50...54.

Les objets de communication *Entrée c* ont les n° 55...59.

Les objets de communication *Entrée d* ont les n° 60...64.

Les objets de communication *Entrée e* ont les n° 65...69.

Les objets de communication *Entrée f* ont les n° 70...74.

Les objets de communication *Entrée g* ont les n° 75...79.

Les objets de communication *Entrée h* ont les n° 80...84.

Les objets de communication *Entrée i* ont les n° 85...89.

Les objets de communication *Entrée j* ont les n° 90...94.

Les objets de communication *Entrée k* ont les n° 95...99.

Les objets de communication *Entrée l* ont les n° 100...104.

Les objets de communication *Entrée m* ont les n° 105...109.

Les objets de communication *Entrée n* ont les n° 110...114.

Les objets de communication *Entrée o* ont les n° 115...119.

Les objets de communication *Entrée p* ont les n° 120...124.

Les objets de communication *Entrée q* ont les n° 125...129.

Les objets de communication *Entrée r* ont les n° 130...134.

3.3.8.1

Objet de communication *Capteur de commutation*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
45	Verrouillage	Entrée a : Capteur de commutation	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Verrouiller " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>a : Capteur de commutation</i>.</p> <p>L'objet de communication <i>Bloquer</i> permet le verrouillage ou le déverrouillage de l'entrée. Toutes les entrées sont verrouillées lorsque l'objet de communication <i>Bloquer est activé</i>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque</p> <p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal sur l'entrée n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – Un <i>Envoi cyclique</i> paramétré n'est pas interrompu. – Il est possible de décrire l'objet de communication <i>Commutation x</i>. <p>Si l'état de l'entrée a subi un changement durant la période de blocage, le déblocage engendre l'envoi immédiat de la nouvelle valeur de l'objet de communication. Si l'état de l'entrée n'a pas subi de changement durant la période de blocage, la valeur de l'objet de communication n'est pas envoyée.</p> </div> <p>Valeur télégramme : 0 = Déverrouiller l'entrée a 1 = Verrouiller l'entrée a</p>				
46	Commutation 1	Entrée a : Capteur de commutation	1 bit DPT 1.001	C, W, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f</i>, le paramètre <i>Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)</i> prend l'option <i>Capteur de commutation/Entrée de message de défaut</i>.</p> <p>En fonction du paramétrage, il est possible de commuter cet objet de communication par un actionnement de l'entrée sur <i>MARCHE, ARRÊT, COMMUTER</i> ou <i>aucune réaction</i>. Pour le réglage <i>COMMUTER</i>, la valeur déterminée précédemment est inversée p. ex la valeur 1 passe directement à 0. L'objet de communication peut être envoyé de façon cyclique p. ex. pour contrôler le fonctionnement du capteur.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque</p> <p>L'objet de communication peut être décrit de l'extérieur. Il est ainsi possible, selon de paramétrage, que l'envoi cyclique soit interrompu ou qu'il soit rendu impossible.</p> <p>Dans le cas de ce réglage, aucun autre objet de communication n'est visible.</p> </div> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT 1 = MARCHE</p>				
47	Commutation 2			
Voir objet de communication 46.				
48	Commutation 3			
Voir objet de communication 46.				
49	Lancer évènement 0/1	Entrée a : Capteur de commutation	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Lancer Évènement 0/1 " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>a : Capteur de commutation</i>.</p> <p>L'objet de communication 1 bit <i>Lancer Évènement 0/1</i> est déverrouillé. Il est ainsi possible de déclencher les mêmes réactions que lors de l'actionnement d'un bouton/commutateur raccordé à l'entrée via la réception d'un télégramme sur l'objet de communication <i>Lancer Évènement 0/1</i>.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Lancer Évènement 0 1 = Lancer Évènement 1</p>				

3.3.8.2

Objets de communication *Capteur de commutation/variation*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
45	Verrouillage	Entrée a : Capteur de commutation/de variation	1 bit DPT 1.003	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Verrouiller " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>a : Capteur de commutation/de variation</i>. L'objet de communication <i>Bloquer</i> permet le verrouillage ou le déverrouillage de l'entrée. Toutes les entrées sont verrouillées lorsque l'objet de communication <i>Bloquer est activé</i>.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal sur l'entrée n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – Un <i>Envoi cyclique</i> paramétré pour Variation par étape est interrompu. – Il est possible de décrire l'objet de communication <i>Commutation</i>. <p>Au déverrouillage de l'entrée, un changement de l'état de l'entrée est immédiatement traité (contrairement au comportement avant le verrouillage).</p> <ul style="list-style-type: none"> – La durée minimale d'actionnement respectivement la différenciation entre un appui long et court démarre. – Les objets de communication envoient si nécessaire leurs valeurs. </td> </tr> </tbody> </table> <p>Valeur télégramme : 0 = Déverrouiller l'entrée a 1 = Verrouiller l'entrée a</p>					Remarque	<p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal sur l'entrée n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – Un <i>Envoi cyclique</i> paramétré pour Variation par étape est interrompu. – Il est possible de décrire l'objet de communication <i>Commutation</i>. <p>Au déverrouillage de l'entrée, un changement de l'état de l'entrée est immédiatement traité (contrairement au comportement avant le verrouillage).</p> <ul style="list-style-type: none"> – La durée minimale d'actionnement respectivement la différenciation entre un appui long et court démarre. – Les objets de communication envoient si nécessaire leurs valeurs.
Remarque						
<p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal sur l'entrée n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – Un <i>Envoi cyclique</i> paramétré pour Variation par étape est interrompu. – Il est possible de décrire l'objet de communication <i>Commutation</i>. <p>Au déverrouillage de l'entrée, un changement de l'état de l'entrée est immédiatement traité (contrairement au comportement avant le verrouillage).</p> <ul style="list-style-type: none"> – La durée minimale d'actionnement respectivement la différenciation entre un appui long et court démarre. – Les objets de communication envoient si nécessaire leurs valeurs. 						
46	Commutation	Entrée a : Capteur de commutation/de variation	1 bit DPT 1.001	C, W, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f</i>, le paramètre <i>Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)</i> prends l'option <i>Capteur de commutation/variation</i>. En fonction du paramétrage, il est possible de commuter cet objet de communication par un actionnement de l'entrée sur <i>MARCHE, ARRÊT, COMMUTER</i> ou <i>aucune réaction</i>. Pour le réglage <i>COMMUTER</i>, la valeur déterminée précédemment est inversée p. ex la valeur 1 passe directement à 0. Pour le paramétrage <i>COMMUTER</i> l'objet de communication doit être relié avec le retour d'état de commutation du module de variation en tant qu'adresse de groupe non émettrice (actualisation de l'état de commutation).</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Remarque</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>L'objet de communication peut être décrit de l'extérieur. Il est ainsi possible, selon de paramétrage, que l'envoi cyclique soit interrompu ou qu'il soit rendu impossible. Dans le cas de ce réglage, aucun autre objet de communication n'est visible.</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT 1 = MARCHE</p>					Remarque	<p>L'objet de communication peut être décrit de l'extérieur. Il est ainsi possible, selon de paramétrage, que l'envoi cyclique soit interrompu ou qu'il soit rendu impossible. Dans le cas de ce réglage, aucun autre objet de communication n'est visible.</p>
Remarque						
<p>L'objet de communication peut être décrit de l'extérieur. Il est ainsi possible, selon de paramétrage, que l'envoi cyclique soit interrompu ou qu'il soit rendu impossible. Dans le cas de ce réglage, aucun autre objet de communication n'est visible.</p>						
47	Variation	Entrée a : Capteur de commutation/de variation	4 bit DPT 3.007	C, T		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f</i>, le paramètre <i>Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)</i> prends l'option <i>Capteur de commutation/variation</i>. Un actionnement long de l'entrée engendre l'envoi de cet objet de communication sur le bus avec le télégramme de variation " PLUS CLAIR " ou " PLUS SOMBRE ". Lorsque l'actionnement prend fin, pour Marche/Arrêt variation un télégramme ARRÊT est envoyé et pour Variation par étape l'envoi cyclique du télégramme de variation est interrompu.</p>						
48, 49						
Non attribués.						

3.3.8.3

Objets de communication *Capteur de store*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
45	Verrouillage	Entrée a : Capteur de store	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Verrouiller " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>a : Capteur de store</i>.</p> <p>L'objet de communication <i>Bloquer</i> permet le verrouillage ou le déverrouillage de l'entrée. Toutes les entrées sont verrouillées lorsque l'objet de communication <i>Bloquer est activé</i>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque</p> <p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – Un <i>Envoi cyclique</i> paramétré est interrompu. – Les objets de communication continus a être actualisé et sont envoyés si nécessaire. <p>Au déverrouillage de l'entrée, un changement de l'état de l'entrée est immédiatement traité (contrairement au comportement avant le verrouillage).</p> <ul style="list-style-type: none"> – La durée minimale d'actionnement respectivement la différenciation entre un appui long et court démarre. – Les objets de communication envoient si nécessaire leurs valeurs actuelles. </div> <p>Valeur télégramme : 0 = Déverrouiller l'entrée a 1 = Verrouiller l'entrée a</p>				
46	OUVRIR/FERMER store	Entrée a : Capteur de store	1 bit DPT 1.008	C, W, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f (entrée binaire, scrutation contact)</i> l'option <i>Capteur de Store</i> est activée.</p> <p>Cet objet de communication envoie un ordre de déplacement du store OUV. resp. FERM. sur le bus. L'appareil reçoit les télégrammes et reconnaît également les télégrammes de déplacement émanant d'un autre capteur, p. ex. mode parallèle d'exploitation.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = OUV. 1 = FERM.</p>				
47	ARRÊT/Réglage des lamelles	Entrée a : Capteur de store	1 bit DPT 1.007	C, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f (entrée binaire, scrutation contact)</i> l'option <i>Capteur de Store</i> est activée.</p> <p>Cet objet de communication envoie un télégramme ARRÊT resp. réglage de lamelle.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT/Réglage des lamelles OUV. 1 = ARRÊT/Réglage des lamelles FERM.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs		
48	Position finale haute	Entrée a : Capteur de store	1 bit DPT 1.002	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f (entrée binaire, scrutation contact)</i> l'option <i>Capteur de Store</i> est activée.</p> <p>Avec cet objet de communication, il est possible de relier le retour d'état d'un module store indiquant si le store se trouve en position finale haute.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</td> </tr> <tr> <td>Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).</td> </tr> </table> <p>Valeur télégramme : 0 = Le store ne se trouve pas en position finale haute. 1 = Le store se trouve en position finale haute.</p>					Remarque	Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).
Remarque						
Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).						
49	Position finale basse	Entrée a : Capteur de store	1 bit DPT 1.002	C, W		
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f (entrée binaire, scrutation contact)</i> l'option <i>Capteur de Store</i> est activée.</p> <p>Avec cet objet de communication, il est possible de relier le retour d'état d'un module store indiquant si le store se trouve en position finale basse.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">Remarque</td> </tr> <tr> <td>Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).</td> </tr> </table> <p>Valeur télégramme : 0 = Le store ne se trouve pas en position finale basse. 1 = Le store se trouve en position finale basse.</p>					Remarque	Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).
Remarque						
Cet objet de communication est important pour la commande 1 bouton (synchronisation).						

3.3.8.4

Objets de communication *Valeur/Fonction forçage*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																																							
45	Verrouillage	Entrée a : Valeur/Fonction forçage	1 bit DPT 1.003	C, W																																							
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Autorisation objet de communication " Verrouiller " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage <i>a</i> : <i>Valeur/Fonction forçage</i>.</p> <p>L'objet de communication <i>Bloquer</i> permet le verrouillage ou le déverrouillage de l'entrée. Toutes les entrées sont verrouillées lorsque l'objet de communication <i>Bloquer est activé</i>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque</p> <p>En cas de blocage d'une entrée, un changement de signal n'engendre aucune réaction, cependant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'attente liée à un actionnement long resp. à une durée minimale du signal est interrompue. – La sauvegarde est interrompue pour le réglage de paramètre <i>Scène 8 bits</i>. – Les objets de communication continus a être actualisés et sont envoyés si nécessaire. <p>Au déverrouillage de l'entrée, un changement de l'état de l'entrée est immédiatement traité (contrairement au comportement avant le verrouillage).</p> <ul style="list-style-type: none"> – La durée minimale d'actionnement respectivement la différenciation entre un appui long et court démarre. – Les objets de communication envoient si nécessaire leurs valeurs actuelles. </div> <p>Valeur télégramme : 0 = Déverrouiller l'entrée a 1 = Verrouiller l'entrée a</p>																																											
46	Valeur 1	Entrée a : Valeur/Fonction forçage	DPT variable	C, T																																							
<p>Cet objet de communication est déverrouillé lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation entrées a...f</i>, le paramètre <i>Entrée a (entrée binaire, scrutation contact)</i> prend l'option <i>Valeur/Fonction forçage</i>.</p> <p>Cet objet de communication envoie, si l'appui est bref à l'ouverture ou la fermeture du contact, une valeur sur le bus. La valeur et le type de données sont librement paramétrables.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Valeur 1 bit [0/1]</td> <td style="width: 20%;">EIS 1</td> <td style="width: 40%;">DPT 1.001 télégramme de commutation</td> </tr> <tr> <td>Valeur 2 bit [0...3]</td> <td>EIS 8</td> <td>DPT 2.001 Fonction Forçage</td> </tr> <tr> <td>Valeur 1 octet [-128...127]</td> <td>EIS 14</td> <td>DPT 6.010 valeur</td> </tr> <tr> <td>Valeur 1 octets [0...255]</td> <td>EIS 6</td> <td>DPT 5.010 valeur</td> </tr> <tr> <td>valeur 1 octet [scène 8 bits]</td> <td>EIS 6</td> <td>DPT 18.001 gestion des scènes</td> </tr> <tr> <td>Valeur 2 octets [-32 768...32 767]</td> <td>EIS 10</td> <td>DPT 7.001 valeur</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Valeur 2 octets [0...65 535]</td> <td>EIS 10</td> <td>DPT 8.001 valeur</td> </tr> <tr> <td>Valeur 2 octets [virgule flottante]</td> <td>EIS 5</td> <td>DPT 9.001 température</td> </tr> <tr> <td>valeur 3 octets [heure, jour de la semaine]</td> <td>EIS 3</td> <td>DPT 10.001 heure, jour de semaine</td> </tr> <tr> <td>Valeur 4 octets [0...4294967295]</td> <td>EIS 11</td> <td>DPT 12.001 valeur</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Valeur 4 octets [-2147483648...2147483647]</td> <td>EIS 11</td> <td>DPT 13.001 valeur</td> </tr> </table>					Valeur 1 bit [0/1]	EIS 1	DPT 1.001 télégramme de commutation	Valeur 2 bit [0...3]	EIS 8	DPT 2.001 Fonction Forçage	Valeur 1 octet [-128...127]	EIS 14	DPT 6.010 valeur	Valeur 1 octets [0...255]	EIS 6	DPT 5.010 valeur	valeur 1 octet [scène 8 bits]	EIS 6	DPT 18.001 gestion des scènes	Valeur 2 octets [-32 768...32 767]	EIS 10	DPT 7.001 valeur				Valeur 2 octets [0...65 535]	EIS 10	DPT 8.001 valeur	Valeur 2 octets [virgule flottante]	EIS 5	DPT 9.001 température	valeur 3 octets [heure, jour de la semaine]	EIS 3	DPT 10.001 heure, jour de semaine	Valeur 4 octets [0...4294967295]	EIS 11	DPT 12.001 valeur				Valeur 4 octets [-2147483648...2147483647]	EIS 11	DPT 13.001 valeur
Valeur 1 bit [0/1]	EIS 1	DPT 1.001 télégramme de commutation																																									
Valeur 2 bit [0...3]	EIS 8	DPT 2.001 Fonction Forçage																																									
Valeur 1 octet [-128...127]	EIS 14	DPT 6.010 valeur																																									
Valeur 1 octets [0...255]	EIS 6	DPT 5.010 valeur																																									
valeur 1 octet [scène 8 bits]	EIS 6	DPT 18.001 gestion des scènes																																									
Valeur 2 octets [-32 768...32 767]	EIS 10	DPT 7.001 valeur																																									
Valeur 2 octets [0...65 535]	EIS 10	DPT 8.001 valeur																																									
Valeur 2 octets [virgule flottante]	EIS 5	DPT 9.001 température																																									
valeur 3 octets [heure, jour de la semaine]	EIS 3	DPT 10.001 heure, jour de semaine																																									
Valeur 4 octets [0...4294967295]	EIS 11	DPT 12.001 valeur																																									
Valeur 4 octets [-2147483648...2147483647]	EIS 11	DPT 13.001 valeur																																									
47	Valeur 2																																										
Voir objet de communication 46.																																											
48...49																																											
Non attribués.																																											

3.3.9 Objets de communication *Sorties*

Les objets de communication sont les mêmes pour chacune des sorties, à l'exception des objets de communication *Liaison logique 1* et *Liaison logique 2*. Pour cette raison, leurs descriptions prennent pour exemple la *Sortie A*.

Les descriptions des paramétrages possibles pour les *sorties A...U* sont présentées sous [Fenêtre de paramétrage Sortie A...D](#), p. 68.

Les objets de communication *Sortie A* ont les n° 135...142.

Les objets de communication *Sortie B* ont les n° 143...150.

Les objets de communication *Sortie C* ont les n° 151...158.

Les objets de communication *Sortie D* ont les n° 159...166.

Les objets de communication *Sortie E* ont les n° 167...174.

Les objets de communication *Sortie E* ont les n° 175...182.

Les objets de communication *Sortie G* ont les n° 183...190.

Les objets de communication *Sortie H* ont les n° 191...198.

Les objets de communication *Sortie I* ont les n° 199...206.

Les objets de communication *Sortie J* ont les n° 207...214.

Les objets de communication *Sortie K* ont les n° 239...251.

Les objets de communication *Sortie L* ont les n° 10...15.

Les objets de communication *Sortie M* ont les n° 16...21.

Les objets de communication *Sortie N* ont les n° 22...27.

Les objets de communication *Vanne CHAUFFAGE O, P* ont les n° 33...38.

Les objets de communication *Vanne CLIMATISATION Q, R* ont les n° 39...44.

Les objets de communication *Sortie S* ont les n° 215...222.

Les objets de communication *Sortie T* ont les n° 223...230.

Les objets de communication *Sortie U* ont les n° 231...238.

Remarque

Les sorties L, M et N peuvent être également paramétrées pour des ventilateurs. La description des objets de communication est disponibles sous [Objets de communication L, M, N: Ventilateur \(3 x 6 A\)](#), p. 174.

Vous trouverez des descriptions des possibilités de réglages sous [Fenêtre de paramétrage Autorisation Sortie K...U](#), p. 92.

3.3.9.1

Objets de communication *Sortie A*

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
135	Commutation	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties A...D</i> le paramètre <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i> est déverrouillé.</p> <p>Cet objet de communication est destiné à la Commutation MARCHE/ARRÊT de la sortie. L'appareil reçoit un télégramme de commutation via l'objet de communication <i>Commutation</i>.</p> <p>Contact à fermeture :</p> <p>Valeur du télégramme : 1 = Commutation MARCHE 0 = Commutation ARRÊT</p> <p>Contact à ouverture :</p> <p>Valeur télégramme :: 1 = Commutation ARRÊT 0 = Commutation MARCHE</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Les liaisons logiques et les fonctions forçage ont pour effet qu'une modification de l'objet de communication <i>Commutation</i> n'engendre pas forcément un changement de la position du contact.</p> <p>Pour plus d'informations, voir : Diagramme de fonctionnement, p. 217</p> </div>				
136	MARCHE permanente	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>déverrouiller fonction temps</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>A : Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Avec cet objet de communication, la commutation de la sortie peut être forcée.</p> <p>Si cet objet de communication reçoit un télégramme porteur de la valeur 1, alors la sortie est active, et ce indépendamment de la valeur de l'objet de communication <i>Commutation</i>, la sortie reste commutée jusqu'à ce que l'objet de communication <i>MARCHE permanente</i> reçoive la valeur 0. Lorsque la <i>MARCHE permanente</i> prend fin, c'est l'état de l'objet de communication <i>Commutation</i> qui est utilisé.</p> <p>La <i>MARCHE permanente</i> commute sur <i>MARCHE</i> et masque les autres fonctions. Cela signifie que les autres fonctions telles que <i>Éclairage escalier</i>, continuent à se dérouler en arrière-plan cependant sans pouvoir engendrer des commutations. Le masquage prend fin avec l'expiration de la <i>MARCHE permanente</i>, l'état de commutation correspond à nouveau à ce qu'il devrait être sans fonction <i>MARCHE permanente</i>. Pour la fonction <i>Éclairage escalier</i> le com portement après <i>MARCHE permanente</i> est paramétrable sous Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Temps, p. 75.</p> <p>Cet objet de communication peut être utilisé p. ex. pour permettre une <i>MARCHE permanente</i> au personnel d'entretien pour la réalisation des travaux de maintenance ou de nettoyage. L'appareil reçoit un télégramme de commutation via l'objet de <i>Commutation</i>.</p> <p>Après téléchargement ou au retour de la tension du bus, la <i>MARCHE permanente</i> est inactive.</p> <p>Valeur du télégramme : 1 = active le mode <i>MARCHE permanente</i> 0 = met fin au mode <i>MARCHE permanente</i></p>				

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																																			
137	Verrouiller fonction Temps	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>déverrouiller fonction temps</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Après le retour de la tension du bus, il est possible de déterminer la valeur de l'objet de communication avec le paramètre "<i>Verrouillage fonction Temps</i>" après retour tension du bus, dans la fenêtre de paramétrage <i>Temps</i>.</p> <p>Si la fonction <i>Temps</i> est verrouillée, la sortie ne peut être commutée que sur marche et arrêt, la fonction <i>Éclairage escalier</i> n'est pas déclenchée.</p> <p>Valeur de télégramme 1 = Éclairage escalier verrouillé 0 = Éclairage escalier libre</p> <p>L'état du contact est conservé au moment du verrouillage et du déverrouillage et il ne sera changé que lors du prochain télégramme de commutation sur l'objet de communication <i>Commutation</i>.</p>																																							
138	Scène	Sortie A	1 octet DPT 18.001	C, W																																			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>déverrouiller fonction Scène</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Cet objet de communication 8 bits permet d'envoyer un télégramme codé engendrant un télégramme de scène. Ce télégramme contient le numéro de la scène ainsi que l'information qui engendre l'appel de la scène ou encore l'association des états de commutation à cette scène.</p> <p>Format du télégramme (1-octet) : MXSSSSSS (MSB) (LSB) M : 0 – Appel de la scène 1 – Sauvegarde de la scène (si autorisée) X : non utilisé S : Code binaire (1-64 : 00000000 ... 00111111)</p> <table border="1" data-bbox="568 1077 1329 1435"> <thead> <tr> <th colspan="2">KNX Valeur du télégramme 1 octet</th> <th rowspan="2">Signification</th> </tr> <tr> <th>décimale</th> <th>Hexadécimale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 ou 64</td> <td>00h ou 40h</td> <td>Appeler Scène 1</td> </tr> <tr> <td>01 ou 65</td> <td>01h ou 41h</td> <td>Appeler Scène 2</td> </tr> <tr> <td>02 ou 66</td> <td>02h ou 42h</td> <td>Appeler Scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>63 ou 127</td> <td>3Fh ou 7Fh</td> <td>Appeler Scène 64</td> </tr> <tr> <td>128 ou 192</td> <td>80h ou B0h</td> <td>Sauvegarder scène 1</td> </tr> <tr> <td>129 ou 193</td> <td>81h ou B1h</td> <td>Sauvegarder scène 2</td> </tr> <tr> <td>130 ou 194</td> <td>82h ou B2h</td> <td>Sauvegarder scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>191 ou 255</td> <td>AFh ou FFh</td> <td>Sauvegarder scène 64</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour plus d'informations voir : Fonction Scène, p. 224 et Table de correspondance scène (8 bits), p. 322</p>					KNX Valeur du télégramme 1 octet		Signification	décimale	Hexadécimale	00 ou 64	00h ou 40h	Appeler Scène 1	01 ou 65	01h ou 41h	Appeler Scène 2	02 ou 66	02h ou 42h	Appeler Scène 3	63 ou 127	3Fh ou 7Fh	Appeler Scène 64	128 ou 192	80h ou B0h	Sauvegarder scène 1	129 ou 193	81h ou B1h	Sauvegarder scène 2	130 ou 194	82h ou B2h	Sauvegarder scène 3	191 ou 255	AFh ou FFh	Sauvegarder scène 64
KNX Valeur du télégramme 1 octet		Signification																																					
décimale	Hexadécimale																																						
00 ou 64	00h ou 40h	Appeler Scène 1																																					
01 ou 65	01h ou 41h	Appeler Scène 2																																					
02 ou 66	02h ou 42h	Appeler Scène 3																																					
...																																					
63 ou 127	3Fh ou 7Fh	Appeler Scène 64																																					
128 ou 192	80h ou B0h	Sauvegarder scène 1																																					
129 ou 193	81h ou B1h	Sauvegarder scène 2																																					
130 ou 194	82h ou B2h	Sauvegarder scène 3																																					
...																																					
191 ou 255	AFh ou FFh	Sauvegarder scène 64																																					
139	Fonction forçage	Sortie A	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller fonction forçage</i> prend l'option <i>oui</i> et le paramètre <i>Type d'objet " Fonction forçage "</i> prend l'option 1 bits dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Si cet objet de communication reçoit la valeur 1, alors la sortie est forcée sur la position de commutation paramétrée dans la fenêtre de paramétrage <i>Sortie A (20 A/16 AX C-Load)</i>. La position forcée du contact est conservée jusqu'à ce que la Fonction forçage prenne fin. C'est le cas lorsque la valeur 0 est reçue via l'objet de communication <i>Fonction forçage</i>.</p> <p>Il est important de tenir compte que la Fonction forçage et la coupure de la tension du bus disposent d'une priorité supérieure sur l'état de commutation, voir Diagramme de fonctionnement, p. 217.</p>																																							

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
139	Fonction forçage	Sortie A	2 bits DPT 2.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller fonction forçage</i> prend l'option <i>oui</i> et le paramètre <i>Type d'objet " Fonction forçage "</i> prend l'option 2 bits dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet le forçage d'une sortie p. ex. par une commande de premier ordre. La valeur de l'objet indique directement la position forcée du contact :</p> <p style="margin-left: 40px;">0 ou 1 = La sortie n'est pas forcée. 2 = La sortie est forcée sur arrêt. 3 = La sortie est forcée sur marche.</p>				
140	État de commutation	Sortie A	1 bit DPT 1.001	C, R, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller l'objet de communication " Commutation de l'état " 1 bit</i> prend l'option <i>oui</i>, dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Il est possible de paramétrer si la valeur de l'objet de communication <i>non</i> est envoyée sur le bus pour <i>si changement, sur demande ou si changement</i> ou <i>sur demande</i>. La valeur de l'objet de communication indique directement l'état actuel du relais de commutation.</p> <p>La valeur d'état peut être inversée.</p> <p>Valeur télégramme 1 = Relais MARCHE ou ARRÊT selon le paramétrage 0 = Relais MARCHE ou ARRÊT selon le paramétrage</p>				
141	Liaison logique 1	Sortie A	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Liaison logique 1</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage - <i>Logique</i>. La fenêtre de paramétrage - <i>Logique</i> peut être déverrouillée dans la fenêtre de paramétrage A : <i>Sortie (20 A/16 AX C-Load)</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet l'affectation du premier des deux objets de communication logiques à la sortie. La liaison logique est déterminée dans la fenêtre de paramétrage <i>Logique</i>.</p> <p>Dans un premier temps l'objet de communication <i>Commutation</i> est évalué avec l'objet de communication <i>Liaison logique 1</i>. Ensuite le résultat est à nouveau évalué pour l'objet de commutation <i>Liaison logique 2</i>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</p> <p>Les valeurs des objets de communication Liaison logique 1/2 sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus.</p> <p>Si les valeurs des objets de communication <i>Liaison logique 1/2</i> n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées.</p> <p>En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication <i>Liaison logique 1/2</i> restent inchangées.</p> </div> <p>Pour plus d'informations, voir : Liaison/Logique, p. 222</p>				
142	Liaison logique 2	Sortie A	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Voir objet de communication 141.</p>				

3.3.10

Objets de communication *Sortie K : Store et volet roulant*

La partie suivante décrit les objets de communication de la sortie K : Store et Volets roulants en prenant pour exemple la sélection Store. Lorsque la sélection Volet roulant entraîne des fonctions particulières ou encore lorsque cette sélection ne dispose pas de certaines fonctions, p. ex. Réglage des lamelles, alors ceci est indiqué clairement. Pour le reste, les explications sont valables pour les deux modes de fonctionnement.

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
239	Déplacer OUVRIR/FERMER	Sortie K	1 bit DPT 1.008	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties K...U</i> pour le paramètre <i>Sortie K (Store) (6 A)</i>, l'option <i>Store</i> est sélectionnée.</p> <p>L'objet de communication engendre un déplacement du store ou du volet roulant OUVERTURE (0) ou FERMETURE (1).</p> <p>Le store s'ouvre, lorsqu'un télégramme portant la valeur 0 est reçu par l'objet de communication. Le store se ferme, lorsqu'un télégramme portant la valeur 1 est reçu par l'objet de communication. Le contact de sortie retombe dans la position intermédiaire neutre lorsque le <i>temps total de déplacement</i> est écoulé.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = OUV. 1 = FERM.</p>				
240	Rég. lamelles/ARRÊT OUV./FERM. resp. ARRÊT OUVERTURE/FERMETURE	Sortie K	1 bit DPT 1.007	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties K...U</i> pour le paramètre <i>Sortie K (Store) (6 A)</i>, l'option <i>Store</i> est sélectionnée.</p> <p>L'objet de communication engendre l'arrêt du déplacement du store ou du volet roulant. Lorsque le store ne se déplace pas, cet objet de communication a pour fonction le réglage des lamelles, ouvrir d'un pas (0) ou fermer d'un pas (1).</p> <p>Si un déplacement est actuellement réalisé, alors la réception d'un télégramme sur cet objet de communication engendre un arrêt, et ce indépendamment de la valeur reçue 0 ou 1.</p> <p>Mode de fonctionnement Store : Si le store est à l'arrêt, alors la réception d'un télégramme sur cet objet de communication engendre un déplacement du store pour la durée de commutation de réglage des lamelles, avec OUVRIR pour (0) respectivement FERMER (1), puis l'arrêt.</p> <p>Mode de fonctionnement Volet roulant : Si le volet roulant est à l'arrêt, alors la réception d'un télégramme sur cet objet de communication n'engendre pas de réaction.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = ARRÊT/Réglage des lamelles OUV. 1 = ARRÊT/Réglage des lamelles FERM.</p>				
241	Positionner [0...255]	Sortie K	1 octet DPT 5.001	C, W, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties K...U</i> pour le paramètre <i>Sortie K (Store) (6 A)</i>, l'option <i>Store</i> est sélectionnée.</p> <p>Cet objet de communication est destiné au déplacement sur une position déterminée et au retour d'information sur cette position (0 = haut, 255 = bas).</p> <p>Lorsqu'un télégramme est reçu par l'objet de communication, ce dernier ordonne le déplacement du store sur la position correspondante à la valeur.</p> <p>Une fois la position atteinte, les lamelles reprennent la position qu'elles avaient avant le déplacement. Si un télégramme <i>Positionner lamelles [0...255]</i> est reçu durant le déplacement, alors les lamelles sont placées sur la position désirée reçue.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = haut ... = Position inintermédiaire 255 = bas</p>				

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
242	Positionner lamelles [0...255]	Sortie K	1 octet DPT 5.001	C, W, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties K...U</i> pour le paramètre <i>Sortie K (Store) (6 A)</i>, l'option <i>Store</i> est sélectionnée.</p> <p>Cet objet de communication est destiné au déplacement des lamelles sur une position déterminée et au retour d'information sur cette position, il n'est donc disponible qu'en mode de fonctionnement store.</p> <p>Lorsqu'un télégramme est reçu par l'objet de communication, les lamelles sont positionnées sur la position désirée reçue. Si le store est actuellement en déplacement, alors la course est poursuivie jusqu'à la position désirée et ensuite les lamelles sont positionnées.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = OUVERTURE Lamelles ... = Position intermédiaire 255 = FERMETURE lamelles</p>				
243	Course de référence	Sortie K	1 bit DPT 1.008	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque dans la fenêtre de paramétrage <i>Autorisation sorties K...U</i> pour le paramètre <i>Sortie K (Store) (6 A)</i>, l'option <i>Store</i> est sélectionnée.</p> <p>Cet objet de communication est destiné à la compensation des divergences de position, p. ex. après des déplacements multiples en positions intermédiaires. Le store est déplacé sur une position finale (0 = haut, 1 = bas) avant de revenir sur sa position.</p> <p>Lorsqu'un télégramme est reçu par l'objet de communication, le store s'ouvre complètement, respectivement se ferme complètement.</p> <p>La position actuelle est sauvegardée et le store reprend la position paramétrée après la course de référence. Si l'option <i>retour sur position sauvegardée</i> est active et si la fonction <i>Automatique</i> était active avant la course de référence, alors cette fonction <i>Automatique</i> est reprise lorsque le store atteint la position sauvegardée.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Course de référence vers position finale haute 1 = Course de référence vers position finale basse</p>				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs																																			
244	Scène	Sortie K	1 octet DPT 18.001	C, W																																			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>déverrouiller fonction Scène</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage K : <i>Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication est destiné à l'appel ou à la sauvegarde d'une scène (position du store et des lamelles). La valeur de l'objet contient le numéro de la scène (1-64) ainsi que la commande d'appel ou de sauvegarde. La sauvegarde des valeurs de la scène est réalisée dans le module.</p> <p>Cet objet de communication 8 bits permet d'envoyer un télégramme codé engendrant un télégramme de scène. Ce télégramme contient le numéro de la scène ainsi que l'information qui engendre l'appel de la scène ou encore l'association des états de commutation à cette scène.</p> <p>Format du télégramme (1-octet) : MXSSSSSS (MSB) (LSB) M : 0 – Appel de la scène 1 – Sauvegarde de la scène (si autorisée) X : non utilisé S : Code binaire (1-64 : 00000000 ... 00111111)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">KNX Valeur du télégramme 1 octet</th> <th rowspan="2">Signification</th> </tr> <tr> <th>décimale</th> <th>Hexadécimale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 ou 64</td> <td>00h ou 40h</td> <td>Appeler Scène 1</td> </tr> <tr> <td>01 ou 65</td> <td>01h ou 41h</td> <td>Appeler Scène 2</td> </tr> <tr> <td>02 ou 66</td> <td>02h ou 42h</td> <td>Appeler Scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>63 ou 127</td> <td>3Fh ou 7Fh</td> <td>Appeler Scène 64</td> </tr> <tr> <td>128 ou 192</td> <td>80h ou B0h</td> <td>Sauvegarder scène 1</td> </tr> <tr> <td>129 ou 193</td> <td>81h ou B1h</td> <td>Sauvegarder scène 2</td> </tr> <tr> <td>130 ou 194</td> <td>82h ou B2h</td> <td>Sauvegarder scène 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>191 ou 255</td> <td>AFh ou FFh</td> <td>Sauvegarder scène 64</td> </tr> </tbody> </table>					KNX Valeur du télégramme 1 octet		Signification	décimale	Hexadécimale	00 ou 64	00h ou 40h	Appeler Scène 1	01 ou 65	01h ou 41h	Appeler Scène 2	02 ou 66	02h ou 42h	Appeler Scène 3	63 ou 127	3Fh ou 7Fh	Appeler Scène 64	128 ou 192	80h ou B0h	Sauvegarder scène 1	129 ou 193	81h ou B1h	Sauvegarder scène 2	130 ou 194	82h ou B2h	Sauvegarder scène 3	191 ou 255	AFh ou FFh	Sauvegarder scène 64
KNX Valeur du télégramme 1 octet		Signification																																					
décimale	Hexadécimale																																						
00 ou 64	00h ou 40h	Appeler Scène 1																																					
01 ou 65	01h ou 41h	Appeler Scène 2																																					
02 ou 66	02h ou 42h	Appeler Scène 3																																					
...																																					
63 ou 127	3Fh ou 7Fh	Appeler Scène 64																																					
128 ou 192	80h ou B0h	Sauvegarder scène 1																																					
129 ou 193	81h ou B1h	Sauvegarder scène 2																																					
130 ou 194	82h ou B2h	Sauvegarder scène 3																																					
...																																					
191 ou 255	AFh ou FFh	Sauvegarder scène 64																																					
<p>Pour plus d'informations voir : Fonction Scène, p. 224 et Table de correspondance scène (8 bits), p. 322</p>																																							
245	Activation fonct. auto	Sortie K	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller la fonction Automatique</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage K : <i>Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication est destiné à l'activation et à la désactivation de la fonction Automatique.</p> <p>Lorsque cet objet de communication reçoit un télégramme porteur de la valeur 1, alors la commande automatique pour la sortie concernée est activée et le store est déplacé vers la position automatique. Elle peut être définie par les objets de communication <i>Soleil</i>, <i>Soleil Positionner [0...255]</i> et <i>Soleil Lamelles Positionner [0...255]</i>.</p> <p>Lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu, alors le store reste sur sa position actuelle et ne réagit pas aux télégrammes reçus provenant des objets de communication du contrôle automatique. Si le store se déplace, le déplacement n'est pas interrompu.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = commande automatique désactivée 1 = commande automatique activée</p>																																							

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
246	Soleil	Sortie K	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller la fonction Automatique</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication est destiné à l'activation de la protection contre le soleil : Le store se déplace vers la position de protection contre le soleil.</p> <p>Les télégrammes reçus par cet objet de communication seront pris en compte si l'objet de communication <i>Activation du contrôle automatique</i> est porteur de la valeur 1.</p> <p>Lorsque l'objet de communication <i>Soleil</i> reçoit un télégramme porteur de la valeur 1, le store se déplace sur la Position pour Soleil = 1 paramétrée. Lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu, le store se déplace sur la Position pour Soleil = 0 paramétrée.</p> <p>Il est possible de temporiser la réaction à la réception d'un télégramme via les paramètres Temporisations pour Soleil = 1 et Temporisations pour Soleil = 0, ceci permet d'éviter des déplacements multiples vers le haut ou le bas lorsque le temps est particulièrement changeant. Si durant la temporisation, un télégramme porteur de la valeur opposée est reçu p. ex. Position pour Soleil = 1 alors le store ne sera pas déplacé et restera sur Position pour Soleil = 0 et vice versa.</p> <p>Si l'option <i>Recevoir position via valeur 8 bits</i> est active pour Position pour Soleil = 1, la sortie engendre, à l'expiration de la temporisation, un déplacement sur la position correspondante aux valeurs des derniers objets de communication <i>Soleil Positionner 0...255</i> (store et volet roulant) et <i>Soleil Lamelles Positionner 0...255</i> (uniquement store).</p> <p>Valeur télégramme : 0 = pas de soleil 1 = soleil présent</p>				
247	Soleil positionner [0...255]	Sortie K	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller la fonction Automatique</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication détermine la position lorsque la protection contre le soleil est active.</p> <p>Les télégrammes reçus par cet objet de communication seront pris immédiatement en compte si la commande automatique est active (Activation du contrôle automatique = 1) et que le soleil brille (Soleil = 1). Alors le store est positionné selon la valeur reçue.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = haut ... = Position intermédiaire 255 = bas</p>				
248	Soleil rég. lamelles [0...255]	Sortie K	1 octet DPT 5.001	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Déverrouiller la fonction Automatique</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication détermine la position des lamelles lorsque la protection contre le soleil est active, il est donc disponible uniquement lorsque le mode store est actif.</p> <p>Les télégrammes reçus par cet objet de communication seront pris immédiatement en compte si la commande automatique est active (Activation du contrôle automatique = 1) et que le soleil brille (Soleil = 1). Alors les lamelles sont positionnées selon la valeur reçue.</p> <p>Le télégramme de déplacement <i>Soleil Positionner [0...255]</i> est toujours réalisé en premier, une fois le store positionné, le déplacement des lamelles est réalisé.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = OUVERTURE Lamelles ... = Position intermédiaire 255 = FERMETURE lamelles</p>				

ABB i-bus® KNX

Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
249	Sécurité A	Sortie K	1 bit DPT 1.005	C, W
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>déverrouiller fonction Scène</i> prend l'option <i>oui</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication permet un déplacement sur une position déterminée et le blocage de l'utilisation normale.</p>				
250	Sécurité B	Sortie K	1 bit DPT 1.005	C, W
<p>Voir objet de communication 249.</p>				
251	État position haute	Sortie K	1 bit DPT 1.002	C, R, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Retour d'état supplémentaire</i> prend l'option <i>Positions finales</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique si le store se trouve en position finale haute ou pas. La valeur de l'objet est envoyée environ cinq secondes après que le déplacement soit terminé.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Store en position finale haute 1 = Store n'est pas en position finale haute</p>				
252	État position basse	Sortie K	1 bit DPT 1.002	C, R, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Retour d'état supplémentaire</i> prend l'option <i>Positions finales</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication indique si le store se trouve en position finale basse ou pas. La valeur de l'objet de communication est envoyée environ cinq secondes après que le déplacement soit terminé.</p> <p>Valeur télégramme : 0 = Store en position finale basse 1 = Store n'est pas en position finale basse</p>				

ABB i-bus® KNX Paramétrages

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
251	Octet d'état	Sortie K	1 octet	C, R, T
<p>Cet objet de communication est déverrouillé, lorsque le paramètre <i>Retour d'état supplémentaire</i> prend l'option <i>Octet d'état</i> dans la fenêtre de paramétrage <i>K : Store (6 A)</i>.</p> <p>Cet objet de communication donne des informations sur l'état de la sortie et de la commande. Ces informations sont codées et transmises dans une valeur 1 octet.</p> <p>Le Room Master transmet cet objet de communication portant l'information sur le mode d'exploitation paramétré de la sortie. Il n'est pas possible d'activer plusieurs modes d'exploitation en même temps.</p> <p>L'octet d'état est envoyé lorsqu'un changement a lieu.</p> <p>Séquence de bits : 76543210</p> <p>bit 7 : Non attribué toujours : 0</p> <p>bit 6 : Non attribué toujours : 0</p> <p>bit 5 : Sécurité A Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>bit 4 : Sécurité B Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>bit 3 : Automatique Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Bit 2 : Soleil Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>bit 1 : Position finale haute Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>bit 0 : Position finale basse Valeur télégramme : 0 : inactif 1 : actif</p> <p>Codage spécial pour bit 0 et bit 1.</p> <p>Position finale basse 00 : Store entre position finale haute et basse</p> <p>Séquence de bits 01 : Position finale basse</p> <p>Séquence de bits 10 : Position finale haute</p> <p>Séquence de bits 11 : Position indéfinie du store</p> <p>Pour plus d'informations, voir : Octet d'état store/volet roulant, p. 321</p>				

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4 Programmation et mise en œuvre

Vous trouverez dans cette partie une description des différents pilotages de ventilateurs, souffleries et d'échangeurs ventilés. Vous trouverez également dans cette partie des astuces et des exemples d'utilisation pour la mise en oeuvre de cet appareil.

4.1 Entrée

Ce chapitre décrit les fonctions principales des sorties et donne des exemples d'utilisation. Les entrées binaires disposent de la fonction scrutation de contact.

4.1.1 Commande des fonctions principales (commutation d'éclairage)

Commande 1 Boutons

Un actionnement bref du commutateur allume respectivement éteint l'éclairage. Un actionnement long entraîne une extinction générale de l'éclairage.

Liaison des adresses de groupe :

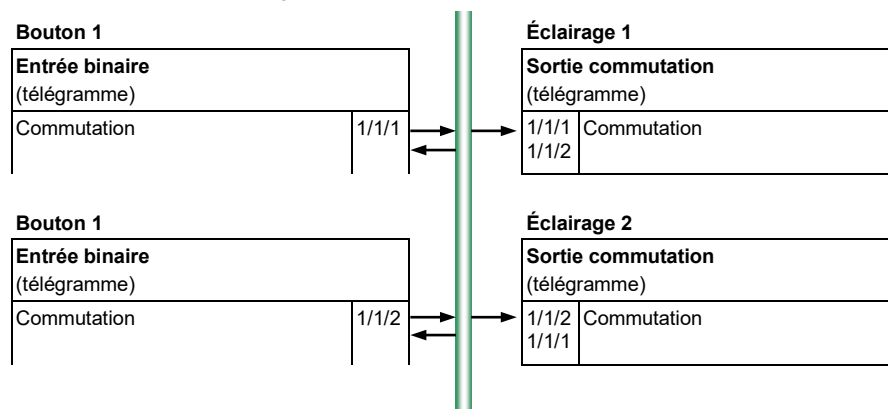


ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

Dans la fenêtre de paramétrage *a* : *Capteur de commutation*, les réglages du commutateur 1 se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Général	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	oui
Autorisation entrées a...f	Durée d'antirebond	50 ms
a : Capteur de commutation	Distinction entre appui court et long	oui
Autorisation entrées g...l	Appui court => Évènement 0 Appui long => Évènement 1	<--- REMARQUE
Autorisation entrées m...r	Entrée lors de l'actionnement	fermé
Autorisation sorties A...D	Appui long à partir de ...	0.6 s
Autorisation sorties E...J	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	oui
Autorisation sorties K...U	Réaction si évènement 0	COMMUTER
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Réaction si évènement 1	ARRÊT
- Messages d'état	Connexion interne	non
- Mode automatique	Envoi cyclique	non
Entrée régulateur	Objet comm. " Commutation 2 "	non
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)	Objet comm. " Commutation 3 "	non
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
Autorisation scénarios pièce 1...16		

Appui court : COMMUTER

Appui long : ARRÊT

ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

4.1.2 Entrée de message de défaut

Dans une armoire d'alimentation deux interrupteurs d'alimentation doivent être surveillés, un interrupteur de couplage et un interrupteur de générateur.

Pour la surveillance, l'entrée envoie toutes les 10 s de façon cyclique un télégramme En service. Le temps d'attente et la temporisation d'émission sont réglées sur 17 s. Toutes les 30 s lors de la fermeture du contact un télégramme MARCHE et lors de l'ouverture du contact un télégramme ARRÊT est envoyé.

Interrupteur d'alimentation : Durée minimale du signal 200 ms

Interrupteur de couplage : Durée minimale du signal 200 ms

Interrupteur de générateur : Durée minimale du signal 200 ms

Dans la fenêtre de paramétrage *Général*, les réglages se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil	
Général	
Autorisation entrées a...f	
Autorisation entrées g...l	
Autorisation entrées m...r	
Autorisation sorties A...D	
Autorisation sorties E...J	
Autorisation sorties K...U	
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	
- Messages d'état	
- Mode automatique	
Entrée régulateur	

Tempor. émission et tempor. enclench. ap. retour tens. bus en s [2...255]	17
Taux de transfert de télégrammes	illimité
Envoyer objet comm. " En service "	envoi cyclique de la valeur 1
Répétition télégr. toutes les en s [1...65 535]	10
Déverrouiller objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit	non

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

Dans la fenêtre de paramétrage a : *Capteur de commutation*, les réglages se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de commutation Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	oui
	Durée d'antirebond	50 ms
	Distinction entre appui court et long	non
	Ouverture du contact => Évènement 0 Fermeture du contact => Évènement 1	<--- REMARQUE
	Activer durée minimale du signal	oui
	À la fermeture du contact en valeur x 0,1 s [0...65 535]	2
	À l'ouverture du contact en valeur x 0,1 s [0...65 535]	2
	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	oui
	Tps d'attente inactif ap. retour tension bus en s [0...30 000]	17
	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	oui
	Réaction si évènement 0	MARCHE
	Réaction si évènement 1	ARRÊT
	Connexion interne	non
	Envoi cyclique	oui
	Répétition télégr. toutes les ... en s [1...65 535]	2
	si valeur de l'objet	0 ou 1
Objet comm. " Commutation 2 "	non	
Objet comm. " Commutation 3 "	non	

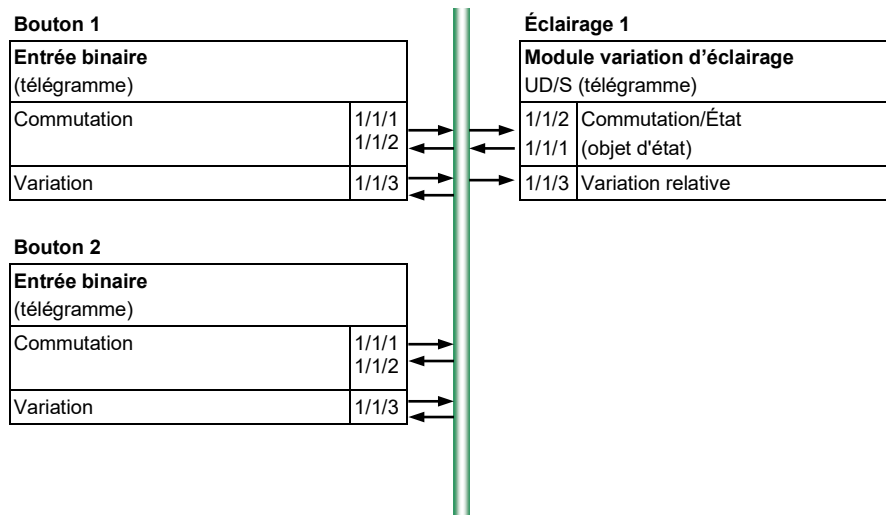
ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.1.3 Utilisation de l'éclairage (variation de l'éclairage)

Commande 1 Boutons

Un appui bref allume respectivement éteint l'éclairage, un appui long engendre en alternance une variation plus clair ou plus sombre (en opposition à la dernière variation). Les boutons commandent le même éclairage.

Liaison des adresses de groupe :



Dans la fenêtre de paramétrage a : *Capteur de variation*, les réglages de commutateur 1 et commutateur 2 se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
Général	Durée d'antirebond	50 ms
Autorisation entrées a...f	Entrée lors de l'actionnement	fermé
a : Capteur de variation	Fonction variation	variation et commutation
Autorisation entrées g...l	Appui long à partir de ...	0.5 s
Autorisation entrées m...r	Si appui court : Commutation	COMMUTER
Autorisation sorties A...D	Si appui long : Sens de variation	alternatif, après enclenchement = PLUS SOMBRE
Autorisation sorties E...J	Processus de variation	Variation MARCHÉ/ARRÊT
Autorisation sorties K...U		
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		

Commande 2 Boutons

Le même type de liaison des adresses de groupe est adapté à la variation 2 boutons. Modification des paramètres :

En cas d'appui court : Commutation= MARCHÉ ou ARRÊT

En cas d'appui long : Sens de variation = Variation PLUS CLAIR ou Variation PLUS SOMBRE

ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

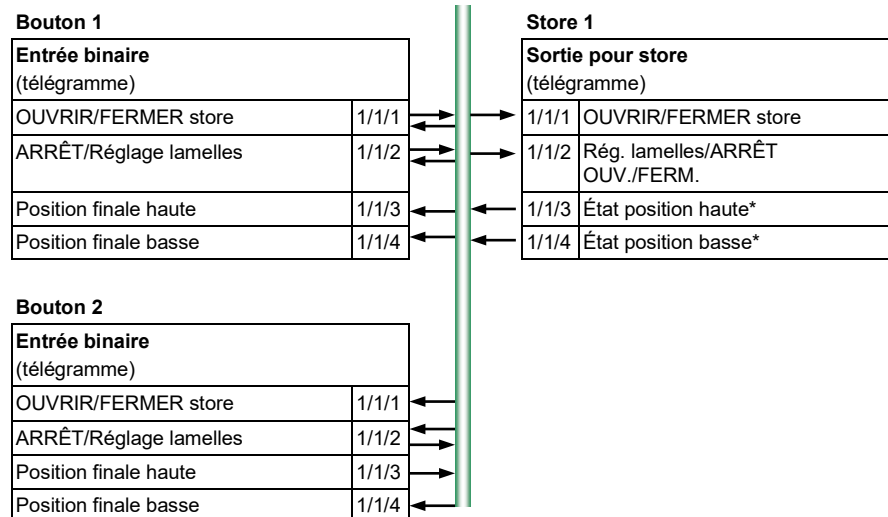
4.1.4

Commande de store

Commande 1 Boutons

Le commutateur 1 et le commutateur 2 actionnent le store à partir d'endroits distincts. Un appui court déplace le store 1 (direction opposée au déplacement précédent), un appui long règle l'orientation des lamelles.

Liaison des adresses de groupe :



* Via les objets de communication position finale haute et position finale basse est réalisé le retour d'information sur les entrées binaires, afin de savoir si l'actionneur du store se trouve en position finale. Si cela n'est pas possible, le mode 2 boutons est conseillé.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

Dans la fenêtre de paramétrage a : *Capteur de store*, les réglages de commutateur 1 et commutateur 2 se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de store Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Durée d'antirebond	30 ms
	Entrée lors de l'actionnement	fermé
	Connecter en interne avec sortie pour store	non
	Fonction de commande de store	mode 1 bouton (court = déplac., long = par étape)
	Appui court : Déplacer OUVRIR/FERMER Appui long : ARRÊT/Par étape	<- Remarque
	Appui long à partir de ...	0.5 s
	Répétition télégr. " Lamelles " toutes les	0.4 s

Commande 2 Boutons

Commutateur 1 et commutateur 2 commandent localement le store 1. En cas d'appui long le store se déplace FERMER store (commutateur 1) ou OUVRIR store (commutateur 2). Un appui bref ferme les lamelles d'un pas (commutateur 1) ou les ouvre (commutateur 2).

Liaison des adresses de groupe :

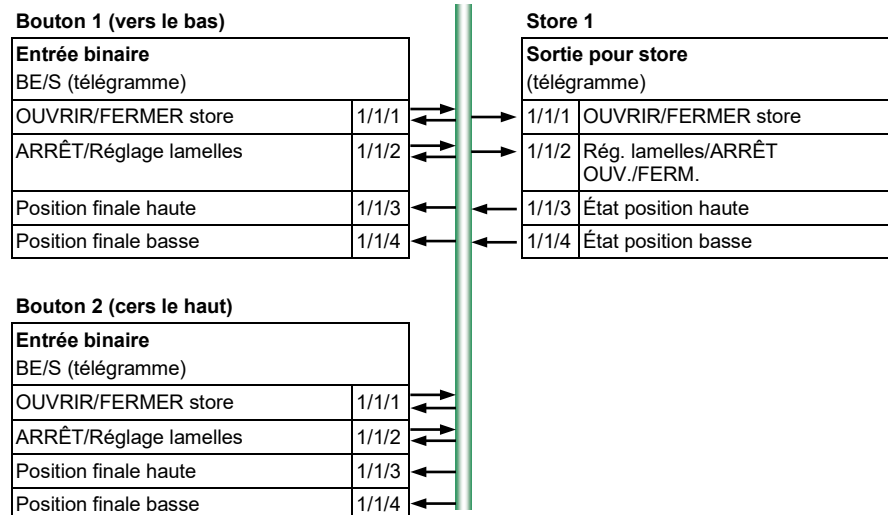


ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Dans la fenêtre de paramétrage a : *Capteur de store*, les réglages de commutateur 1 et commutateur 2 se présentent comme suit :

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de store Autorisation entrées g...l Autorisation entrées m...r Autorisation sorties A...D Autorisation sorties E...J Autorisation sorties K...U L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction Autorisation scénarios pièce 1...16	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Durée d'antirebond	30 ms	Durée d'antirebond	30 ms
	Entrée lors de l'actionnement	fermé	Entrée lors de l'actionnement	fermé
	Connecter en interne avec sortie pour store	non	Connecter en interne avec sortie pour store	non
	Fonction de commande de store	mode 2 boutons (court = par étape, long = dépla	Fonction de commande de store	mode 2 boutons (court = par étape, long = dépla
	Appui court : ARRÊT/Par étape Appui long : Déplacer OUVRIER/FERMER	<- Remarque	Appui court : ARRÊT/Par étape Appui long : Déplacer OUVRIER/FERMER	<- Remarque
	Appui long à partir de ...	0,5 s	Appui long à partir de ...	0,5 s
	Réaction si appui court	ARRÊT/Lamelles FERMÉES	Réaction si appui court	ARRÊT/Lamelles FERMÉES
	Réaction si appui long	Déplacer FERMER	Réaction si appui long	Déplacer OUVRIER

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.2 Sortie

Ce chapitre décrit les diagrammes de fonctionnement et des exemples d'utilisation des sorties.

4.2.1 Diagramme de fonctionnement

L'illustration suivante montre dans quel ordre les fonctions sont traitées. Les objets de communication se trouvant dans une même case disposent de priorités identiques et leur traitement a lieu dans l'ordre d'arrivée des télégrammes.

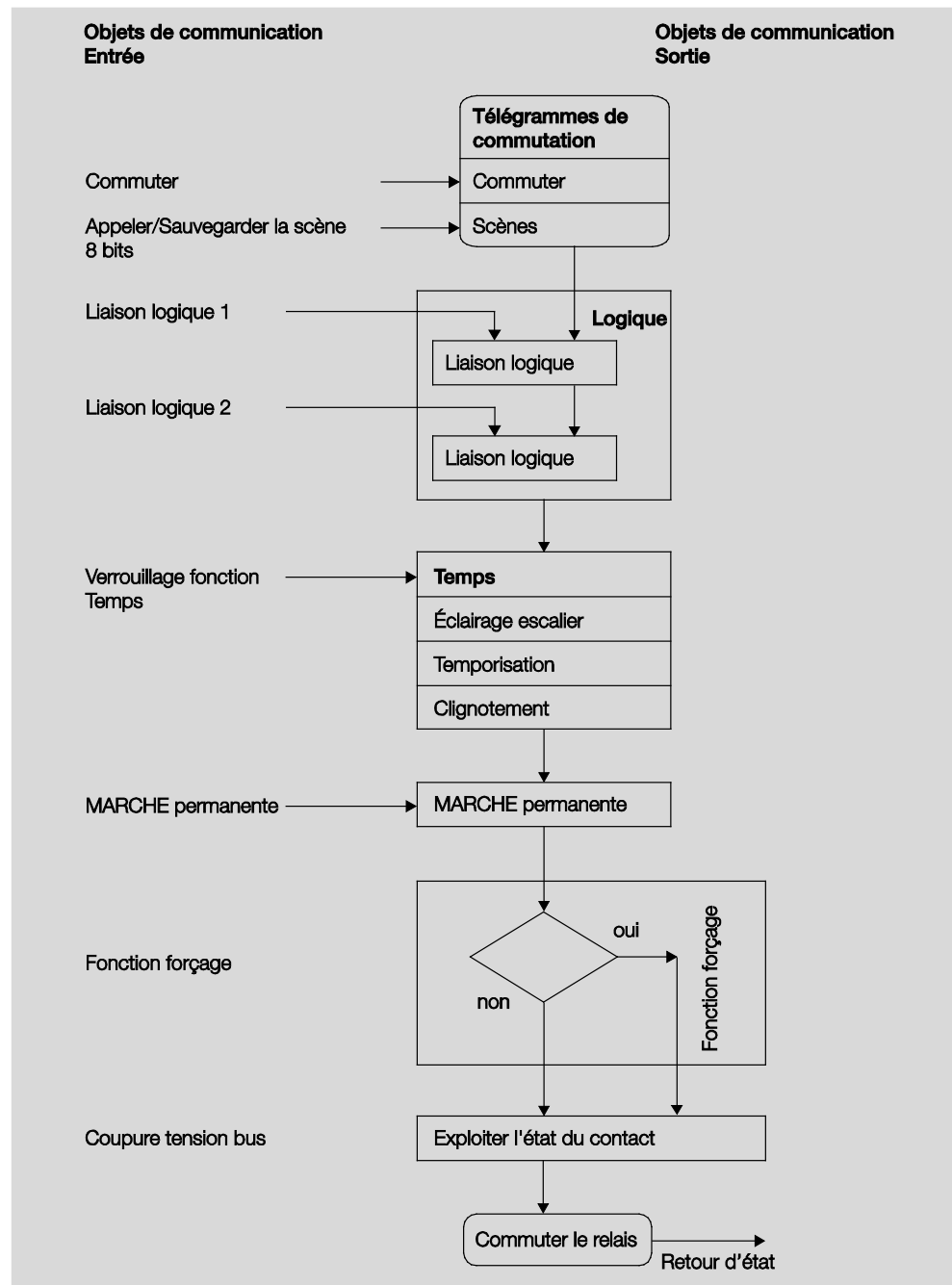


ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

Remarque

Lorsqu'un télégramme est reçu par l'objet de communication *Commutation*, ce dernier est lié avec les deux objets de communication Liaison Logique, s'ils sont activés. Le résultat de cette liaison représente le signal d'entrée de la fonction *Temps*. Si cette fonction n'est pas verrouillée, alors un signal de commutation correspondant est généré, p. ex. temporisation ou clignotement. Avant que ce télégramme de commutation ne soit envoyé au relais, un contrôle de la fonction forçage est réalisé et le cas échéant traité en priorité. Enfin, l'action de commutation dépend de l'état de la tension du bus. Si cet état l'autorise, alors le relais est commuté.

4.2.2

Fonction *Temps*

La fonction *Temps* peut être verrouillée (valeur 1) et déverrouillée (valeur 0) via le bus (objet de communication 1 bit *Verrouiller fonction temps*). La sortie travaille sans temporisation tant que la fonction *Temps* est verrouillée.

La fonction *Temps* permet la réalisation de plusieurs fonctions :

- Éclairage escalier
- Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement
- Clignotement

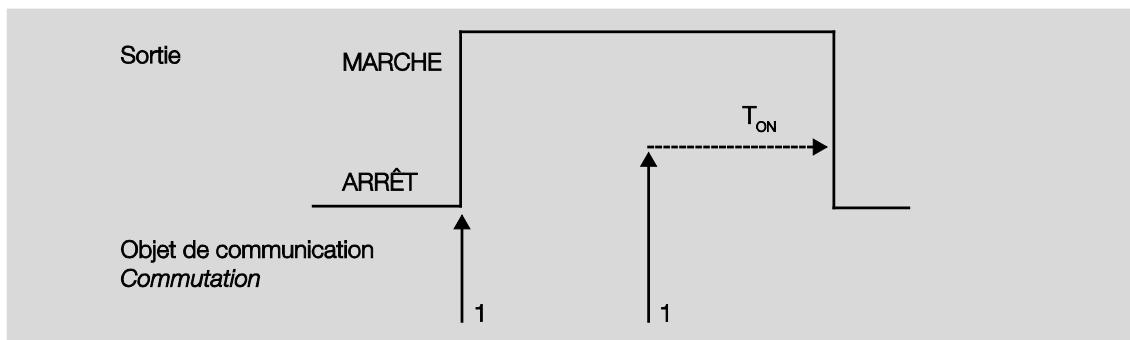
Il est également possible de réaliser une alternance entre les fonctions, p. ex. la fonction *Éclairage escalier* (mode nuit) et une fonction normale MARCHE/ARRÊT (mode jour).

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.2.2.1 Éclairage escalier

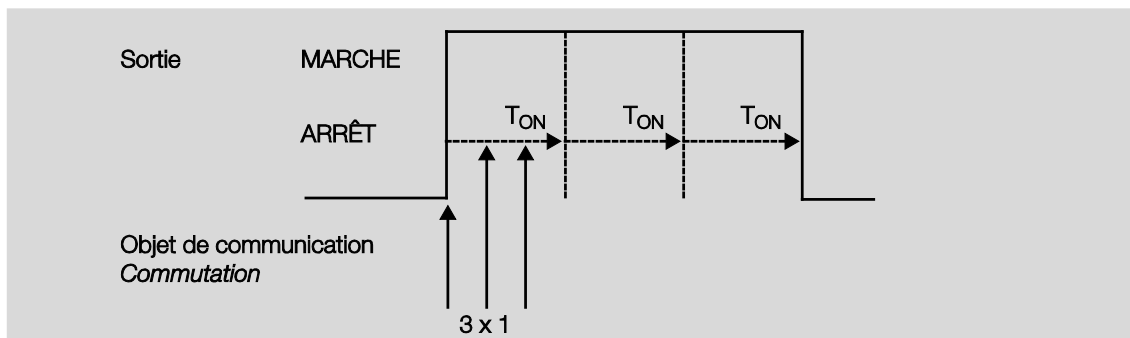
Après expiration de la durée d'éclairage escalier T_{MARCHE} la sortie est automatiquement commutée sur arrêt. La durée d'éclairage escalier redémarre - réarmable - pour chaque télégramme portant la valeur 1, sauf si le paramètre *Prolong. durée d'éclairage escalier si actionnement multiple (" pompage ")* voir



[Fenêtre de paramétrage A : Sortie - Temps](#), p. 75 est réglé sur non (non réarmable).

Ce comportement est le mode de fonctionnement habituel de l'éclairage d'escalier.

Le " pompage ", actionnement multiple du bouton, permet à l'utilisateur d'adapter la durée d'éclairage escalier en fonction de ses besoins. La durée maximale de l'éclairage d'escalier est réglable dans les paramètres.



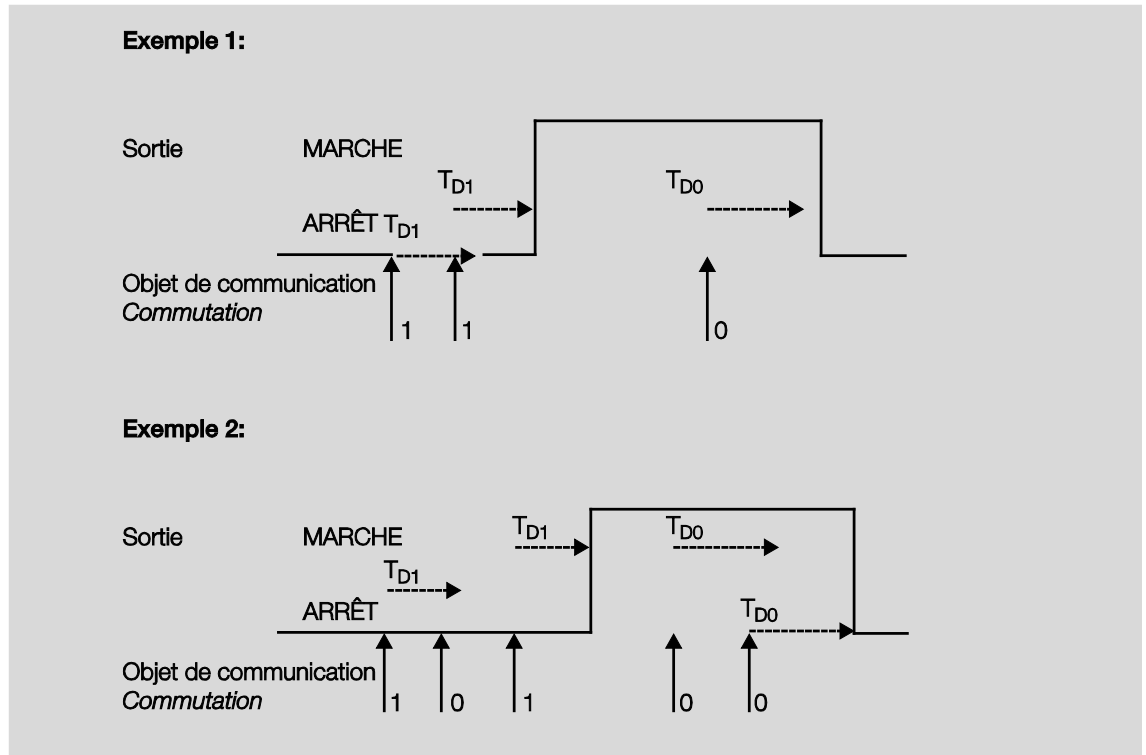
Si l'appareil reçoit un nouveau télégramme MARCHE, alors que l'éclairage escalier est déjà actif, alors la durée d'éclairage escalier vient s'ajouter à la durée restante.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.2.2.2 Tempo. à l'enclenchement et au déclenchement

La temporisation à l'enclenchement et au déclenchement retarde l'enclenchement et le déclenchement de la sortie.



Après un télégramme de commutation, la durée de temporisation T_{D1} resp. T_{D0} démarre, à leur expiration la sortie exécute le télégramme.

Si un nouveau télégramme MARCHE porteur de la valeur 1 est reçu durant la temporisation à l'enclenchement, alors cette temporisation est redémarrée. Ceci est valable également pour la temporisation au déclenchement. Si un nouveau télégramme ARRÊT porteur de la valeur 0 est reçu durant la temporisation au déclenchement, alors cette temporisation est redémarrée.

Remarque

Si l'appareil reçoit un télégramme ARRÊT durant la temporisation à l'enclenchement T_{D1} alors le télégramme MARCHE sera rejeté.

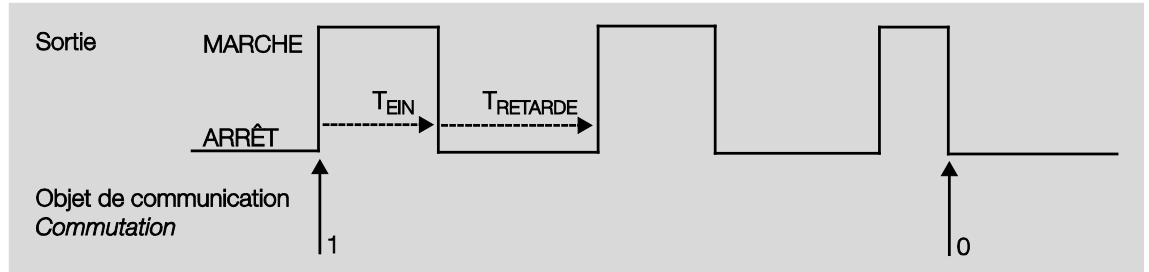
ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.2.2.3

Clignotement

Il est possible de faire clignoter la sortie en l'allumant et éteignant de façon périodique.



La durée d'allumage (T_{MARCHE}) et la durée d'extinction ($T_{\text{ARRÊT}}$) durant le clignotement sont paramétrables.

Remarque

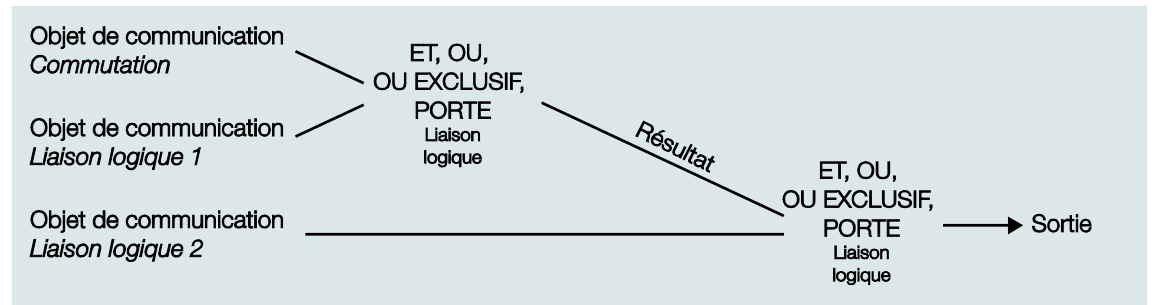
La durée de vie du contact doit être prise en compte, elle doit être retirée des données techniques. Le paramètre *Nombre d'impulsions* peut être utile à la limitation des séquences de commutation. L'appareil ne dispose que d'une quantité limitée d'énergie destinée à la commutation, en cas de commutation fréquente la séquence de commutation peut être retardées. Il est nécessaire de tenir compte des séquences de commutation possibles.

ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

4.2.3

Liaison/Logique

Il est possible de lier la commutation de la sortie avec des conditions via la fonction *Liaison/Logique*. Deux objets de communication de type liaison sont disponibles.



Dans un premier temps l'objet de communication *Liaison logique 1* est évalué pour l'objet de communication *Commutation*. Ensuite le résultat est à nouveau évalué pour l'objet de commutation *Liaison logique 2*.

Les fonctions logiques suivantes sont possibles :

Valeurs des objets de communication						Explications
Fonction logique	Commutation	Liaison 1	Résultat	Liaison 2	Sortie	
ET	0	0	0	0	0	Le résultat est 1 lorsque les deux valeurs d'entrée sont 1. La sortie est 1 lorsque les deux valeurs d'entrée sont 1.
	0	1	0	1	0	
	1	0	0	0	0	
	1	1	1	1	1	
OU	0	0	0	0	0	Le résultat est 1 lorsque l'une des deux valeurs d'entrée est 1.
	0	1	1	1	1	
	1	0	1	0	1	
	1	1	1	1	1	
OU exclusif	0	0	0	0	0	Le résultat est 1 lorsque les deux valeurs d'entrée possèdent des valeurs différentes.
	0	1	1	1	0	
	1	0	1	0	1	
	1	1	0	1	1	
PORTE	0	fermé	0	fermé	0	L'objet de communication <i>Commutation</i> peut passer lorsque la PORTE (liaison) est ouverte. Dans le cas contraire, la réception de l'objet de communication <i>Commutation</i> est ignorée.
	0	fermé	0	fermé	0	
	1	fermé	0	fermé	0	
	1	fermé	1	fermé	1	

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

La fonction logique est redéfinie à chaque fois que l'objet de communication reçoit une valeur.

Exemple Fonction PORTE

- La liaison PORTE est paramétrée de telle façon qu'un blocage est effectué lorsque la valeur 0 est reçue sur l'objet de communication *Liaison logique x*.
- La sortie de la liaison logique est 0.
- L'objet de communication *Liaison logique 1* reçoit 0, c.-à-d. que PORTE bloque.
- L'objet de communication *Commutation* reçoit 0, 1, 0, 1. La sortie de la liaison logique reste toujours 0.
- L'objet de communication *Liaison logique x* reçoit 1, c.-à-d. que PORTE ne bloque pas si cela est paramétré.
- La sortie de la liaison logique à nouveau déterminée.

Remarque

Les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus.
Si les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées.
En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* restent inchangées.

Remarque

Si des télégrammes sont reçus durant le blocage de l'objet de communication *Commutation*, alors ils ne seront pas sauvegardés.
De ce fait, la sortie ou plus précisément le résultat reste inchangé lors du déblocage de PORTE.
La sortie est commutée lorsque PORTE est déblocuée et qu'un télégramme est reçu sur l'objet de communication *Commutation*.

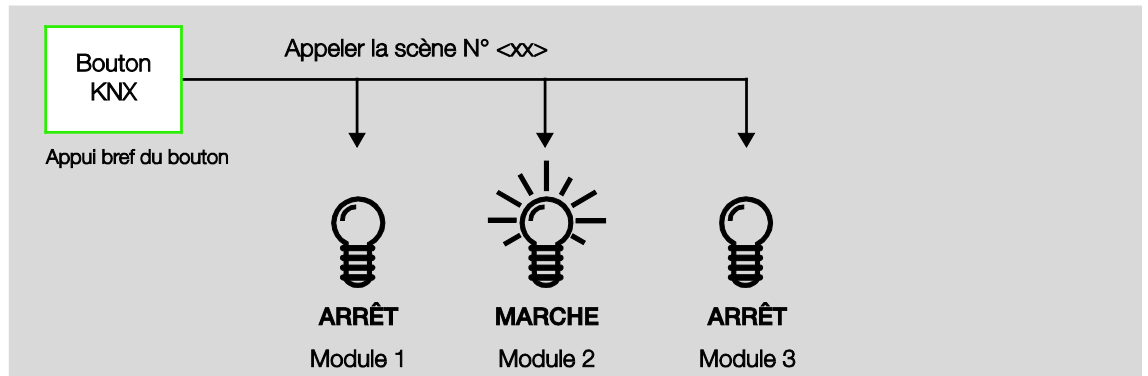
ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.2.4

Fonction Scène

En mode Scène 8 bits, le bouton envoie au Room Master la commande d'appeler la scène. La scène n'est pas stockée dans le bouton, mais dans le Room Master.



Le télégramme envoyé contient le numéro de la scène, ce numéro doit correspondre au numéro paramétré dans le Room Master.

À partir d'un seul groupe d'adresse, il est possible de commander jusqu'à 64 scènes. Un télégramme de scène contient la commande d'appel ou de sauvegarde d'une scène.

La partie suivante décrit la fonction d'une scène commandant plusieurs appareils KNX.

Avec la scène, il est possible d'appeler l'une des 64 scènes ou encore d'associer plusieurs appareils KNX à une scène. Cette scène peut être appelée ou sauvegardée via un seul télégramme. Cependant, ceci est valable à condition que tous les appareils soient paramétrés avec un code binaire identique.

Chaque appareil KNX participant reçoit un télégramme de scène et pilote de façon autonome les valeurs de scène. Le Room Master peut p. ex. commuter la sortie resp. la mettre au repos, ainsi le store est déplacé sur une position désirée.

À partir d'un seul groupe d'adresse KNX, il est possible de commander jusqu'à 64 scènes. Les informations suivantes sont contenues dans un télégramme de Scène :

- Code binaire (1...64)
- Appeler la scène/sauvegarder la scène

Pour plus d'informations, voir : [Table de correspondance scène \(8 bits\)](#), p. 322

Avantage

La fonction *Scène* des appareils ABB i-bus® offre les avantages suivants :

Tous les réglages se rapportant au comportement de l'appareil participant à la scène sont sauvegardés dans l'appareil. C'est la raison pour laquelle il n'est pas nécessaire d'envoyer ces valeurs sur le bus KNX, mais uniquement une valeur affectée à cette scène. Ceci soulage considérablement le bus et évite un transfert inutile de télégramme sur le bus KNX.

Remarque

La numérotation de scénario 1 à 64 est appelée via le bus KNX avec une valeur de télégramme de 0 à 63. Pour le codage de scénario correspondant voir [Table de correspondance scène \(8 bits\)](#), p. 322.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.3 Sortie K

Ce chapitre décrit les modes de fonctionnement et des exemples d'utilisation de la sortie K.

4.3.1 Types d'entraînement

La sortie K peut commander deux types d'entraînements, store et volet roulant :

1. Store

L'entraînement, le store et les lamelles ont un déplacement OUVRIR/FERMER.

2. volet roulant

L'entraînement engendre un déplacement OUVRIR/FERMER du volet roulant. Contrairement au mode d'entraînement pour store, il ne dispose pas d'objet de communication pour la commande des lamelles.

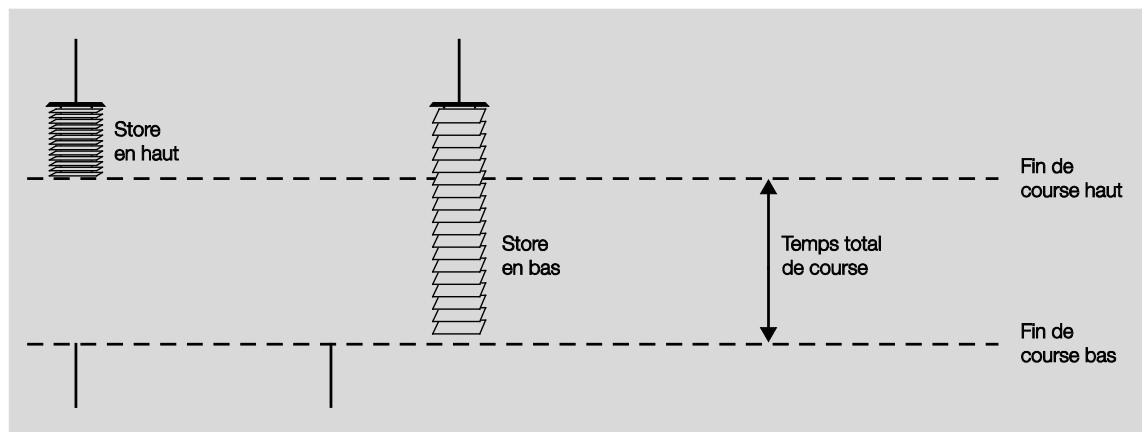
4.3.2 Fonctions générales

Les fonctions générales des stores et des volets roulants ne sont pas différentes. C'est la raison pour laquelle les explications se trouvant dans la partie suivante se rapportent à l'exemple d'un store.

4.3.2.1 Temps de déplacement

Temps total de déplacement

Le temps total de déplacement correspond à la durée nécessaire pour un déplacement du store de sa position finale haute à sa position finale basse. Dans le cas où le Room Master reçoit un télégramme de déplacement, OUVRIR respectivement FERMER, il commute la sortie correspondante et le store se



déplace dans la direction désirée.

Le store est commandé jusqu'à ce que le Room Master reçoive un télégramme ARRÊT ou jusqu'à ce que l'entraînement ait atteint la position finale haute ou basse et que l'entraînement soit arrêté par les fins de course.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

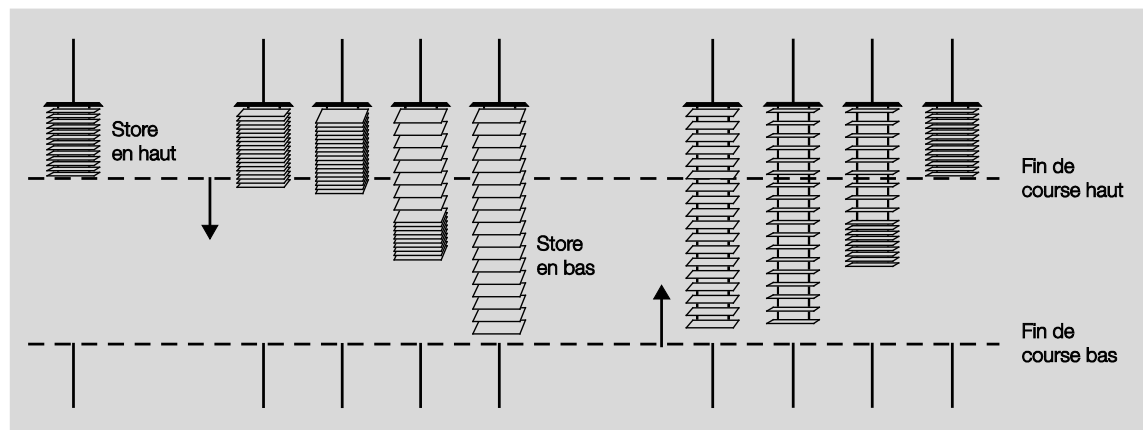
Lorsque l'entraînement est arrêté par un fin de course, le contact de la sortie correspondante du Room Master reste commuté. Il reste commuté jusqu'à ce que le temps total de déplacement et une durée de dépassement paramétrable expirent. La sortie est commutée hors tension uniquement à partir de ce moment.

Remarque

Le temps total de déplacement est également utilisé par le Room Master pour déterminer la position actuelle du store lors de son utilisation. C'est la raison pour laquelle le temps total de déplacement doit être mesuré et paramétré avec précision, en particulier lorsque les fonctions *Positionner* et *Commande automatique* sont utilisées. C'est une condition sine qua non pour pouvoir déterminer exactement la position actuelle du store.

Durée commutation Réglage des lamelles

Après un déplacement du store vers le haut, les lamelles sont ouvertes (lamelles en position horizontale). Si le store est maintenant déplacé vers le bas, alors dans un premier temps les lamelles se ferment (lamelles en position verticale) puis le store descend. Si le store est maintenant déplacé vers le haut, alors



dans un premier temps les lamelles s'ouvrent (lamelles en position horizontale) puis le store monte.

Le Room Master peut générer des commutations de déplacement courtes afin de modifier de façon précise l'angle des lamelles. Pour ce faire, le store est déplacé pour une durée paramétrable courte, la *Durée commutation Réglage des lamelles*, dans la direction désirée pour ainsi réaliser un réglage des lamelles (télégramme pas). Plus la *Durée commutation Réglage des lamelles* est réglée sur une valeur courte, plus le réglage de l'angle des lamelles gagne en précision.

Mesure du Temps total course Réglage des lamelles

Le temps total de course de réglage des lamelles, entre ouvertes (position horizontale des lamelles) et fermées (position verticale des lamelles) peut être déterminé de façon simple : Ouvrez complètement les lamelles. Maintenant, comptez combien de réglages des lamelles sont nécessaires pour les fermer complètement. Le temps total de course de réglage des lamelles est obtenu en multipliant le nombre de réglages réalisés par la durée de commutation de réglage des lamelles. Cette valeur doit être saisie comme paramètre.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Pause à l'inversion de sens, pause entre deux commutations de déplacement

Pour éviter que l'entraînement du store ne soit endommagé par changement de direction brusque, les contacts de sortie sont mis hors tension pour une durée paramétrable dite de pause à l'inversion de sens après laquelle le contact de sortie correspondant au déplacement désiré peut être à nouveau commuté.

Important

Pour le paramétrage de la pause à l'inversion de sens, il est important de tenir compte des données techniques de l'entraînement fournies par le constructeur !

Remarque

Les contacts de sortie pour les déplacements OUVRIER et FERMER sont électriquement verrouillés l'un par rapport à l'autre, ainsi les deux contacts ne peuvent pas se trouver sous tension en même temps et ainsi détériorer l'entraînement.

4.3.2.2

Sécurité

Avec l'activation de la sécurité, il est nécessaire de déterminer la réaction que le Room Master doit appliquer au store OUVRIER, FERMER, ARRÊT ou inchangé.

Avec la levée de la sécurité, le store peut prendre une position paramétrée.

La fonction Bloquer est adaptée p. ex. pour ouvrir les stores et volets roulants lorsque les fenêtres doivent être nettoyées.



Danger

Il est important de tenir compte du fait que la fonction sécurité n'offre pas une protection suffisante du personnel d'entretien contre la descente des stores. Une protection adaptée autre doit être mise en place.

4.3.2.3

Détermination de la position actuelle

Course de référence

Le Room Master détermine en permanence la position du store ainsi que le positionnement angulaire des lamelles en s'orientant sur la durée de chaque commande de déplacement. Sur des périodes longues, il est possible, pour des raisons variées, que de légères imprécisions dans la détermination de la position apparaissent. C'est pourquoi le Room Master utilise les positions finales hautes et basses afin de déterminer exactement la position actuelle du store. La position est actualisée dans la mémoire du Room Master à chaque fois que le store se trouve en position finale haute ou basse.

Si les positions finales ne sont pas atteintes lors de l'utilisation normale, alors il est possible de déclencher par un télégramme une course de référence vers la position finale haute ou basse. Une fois, cette course de référence terminée et en fonction du paramétrage, le store peut rester sur cette position de référence ou encore revenir sur la position sauvegardée.

Positionnement direct et indirect

Le paramètre *positionner* permet de déterminer si lors de la réception du télégramme *positionner*, le store se déplace directement de sa position actuelle vers la position désirée ou s'il réalise pour chaque déplacement une course de référence indirecte vers sa position de départ (position finale haute ou position finale basse) avant de se déplacer vers la position désirée.

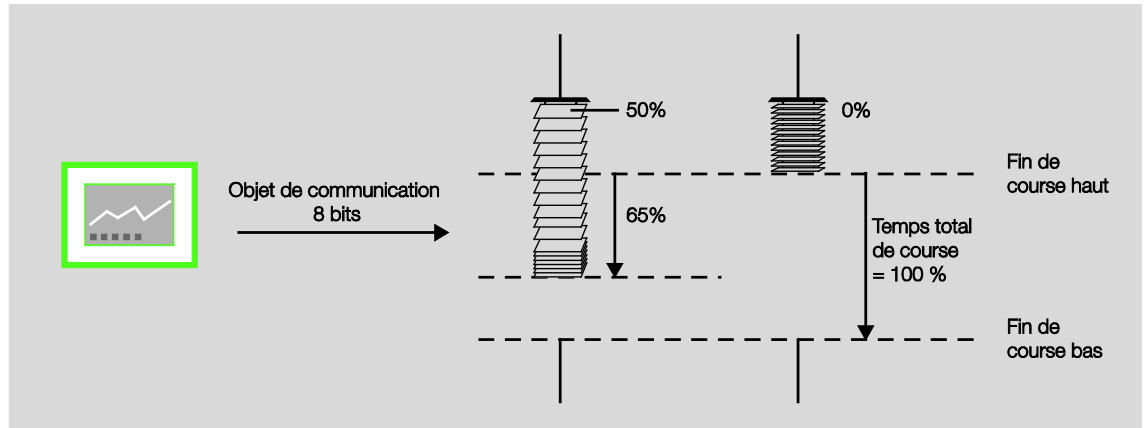
ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.3.2.4 Positionner en % [0...100]

Le store peut être déplacé sur n'importe quelle position désirée via une valeur 8bits. De plus, dans le mode d'exploitation store, les lamelles peuvent être déplacées dans n'importe quel angle désiré via une valeur 8bits.

De cette façon, il est possible de décider à nouveau pour chaque télégramme de déplacement, sur quelle position le store doit être déplacé. Il est ainsi possible de saisir directement la position désirée à partir d'un écran ou d'une visualisation.



4.3.3 Commande automatique

Avec la commande automatique, il est possible de réaliser de façon confortable une protection automatique contre le soleil et une signalisation de l'état du store.

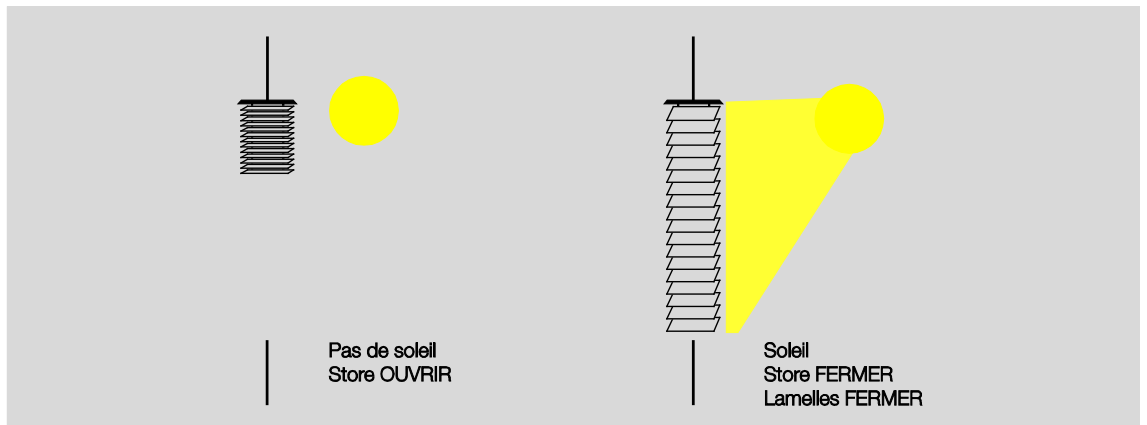
ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

4.3.3.1 Protection automatique contre le soleil

Mode de fonctionnement

En relation avec d'autres appareils KNX, p. ex. JSB/S, le RM/S est à même de réaliser une protection automatique confortable contre le soleil.

Il est ainsi possible de faire en sorte que le store soit déplacé vers le haut, lorsque le soleil brille faiblement ou pas du tout sur la fenêtre. Une grande quantité de lumière naturelle peut ainsi pénétrer la pièce sans pour autant amener les désavantages d'un rayonnement direct trop important. Si au contraire, le soleil brille fortement, alors le store est déplacé vers le bas et les lamelles sont orientées de telle façon qu'aucun rayonnement direct ne puisse pénétrer. Les ouvertures résiduelles du store permettent cependant la pénétration d'une lumière diffuse, pouvant être éventuellement complétée par un éclairage artificiel.



En cas d'utilisation de lamelles réfléchissantes spéciales, il est possible d'orienter la lumière naturelle de telle façon qu'un rayonnement direct gênant soit évité, tout en ayant une utilisation optimale la lumière naturelle présente.



ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Mise en place d'une protection automatique simple contre le soleil

La mise en place d'une protection automatique simple contre le soleil nécessite, en plus du Room Master et du capteur de commutation, deux composants supplémentaires offrant une possibilité d'activation à l'utilisateur, p. ex. un capteur de commutation supplémentaire ou un deuxième interrupteur à touche basculante OUVRIR/FERMER et un capteur de luminosité.

L'utilisateur se trouvant dans une pièce peut décider au moyen du capteur de commutation, s'il veut avoir recours à la protection automatique contre le soleil ou s'il préfère contrôler le store manuellement. Après activation de la protection automatique contre le soleil par le capteur de commutation, le store se déplace automatiquement et ce jusqu'à ce que le contrôle automatique soit désactivé, soit par le même capteur de commutation ou encore lorsque l'utilisateur envoie directement un télégramme de déplacement, p. ex. OUVRIR/FERMER ou encore positionner, ce qui interrompt également le contrôle automatique.

La présence d'un rayonnement solaire directe sur la fenêtre ou plutôt la façade est saisie par le capteur de luminosité, cette information est transmise au Room Master. Après expiration de la temporisation paramétrable, le Room Master positionne le store sur la position paramétrée *Position pour Soleil = 1 (soleil présent)* respectivement *Position pour Soleil = 0 (pas de soleil)*.

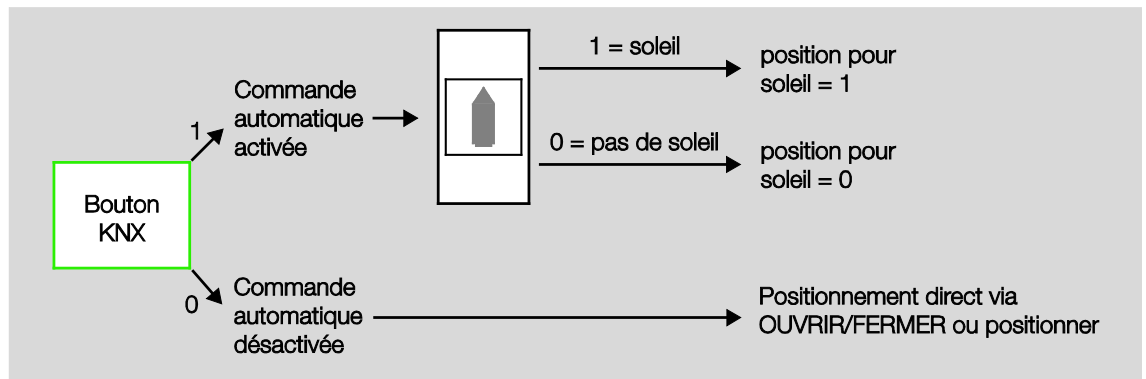


ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Remarques relatives à la planification d'une protection automatique contre le soleil

Pour la mise en place d'une protection automatique simple contre le soleil, les composants KNX suivants sont nécessaires :

- Room-Master
- Capteurs de commutation KNX ou interface universelle avec bouton ou directement via les entrées binaires du Room Master
- Capteur de luminosité

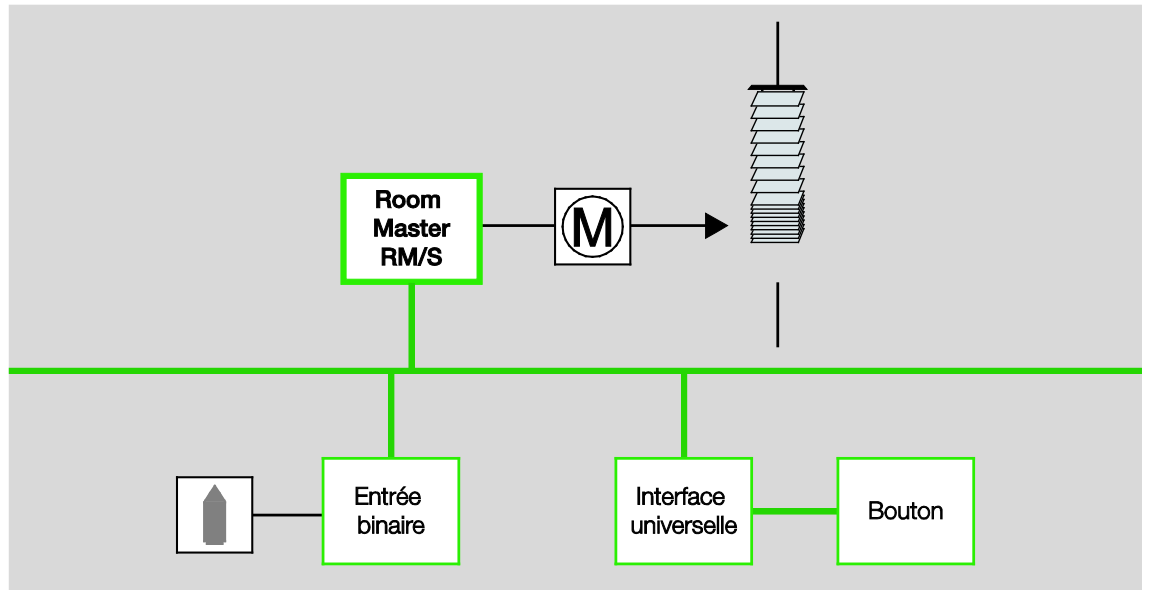


ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Mise en place d'une protection automatique contre le soleil avec poursuite de la course du soleil

Pour la mise en place d'une protection automatique contre le soleil avec poursuite de la course du soleil, le module de contrôle de store JSB/S 1.1 est nécessaire.

Le module de contrôle de store calcule en permanence la position actuelle du soleil. Le store est déplacé sur sa position optimale via une valeur 8 bits, permettant ainsi de repousser les rayonnements directs tout en laissant passer le plus possible de lumière naturelle diffuse. De plus, le module de contrôle de store peut tenir des comptes des ombres générées p. ex. par des immeubles voisins.

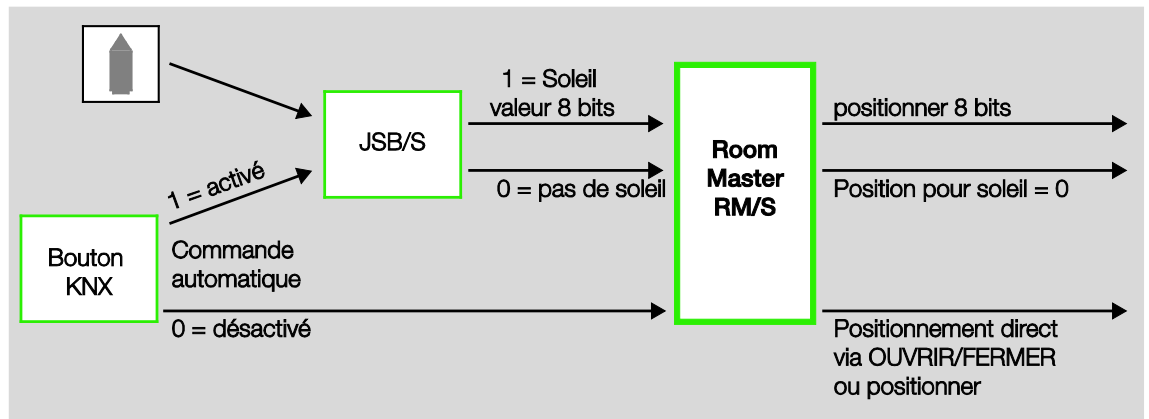


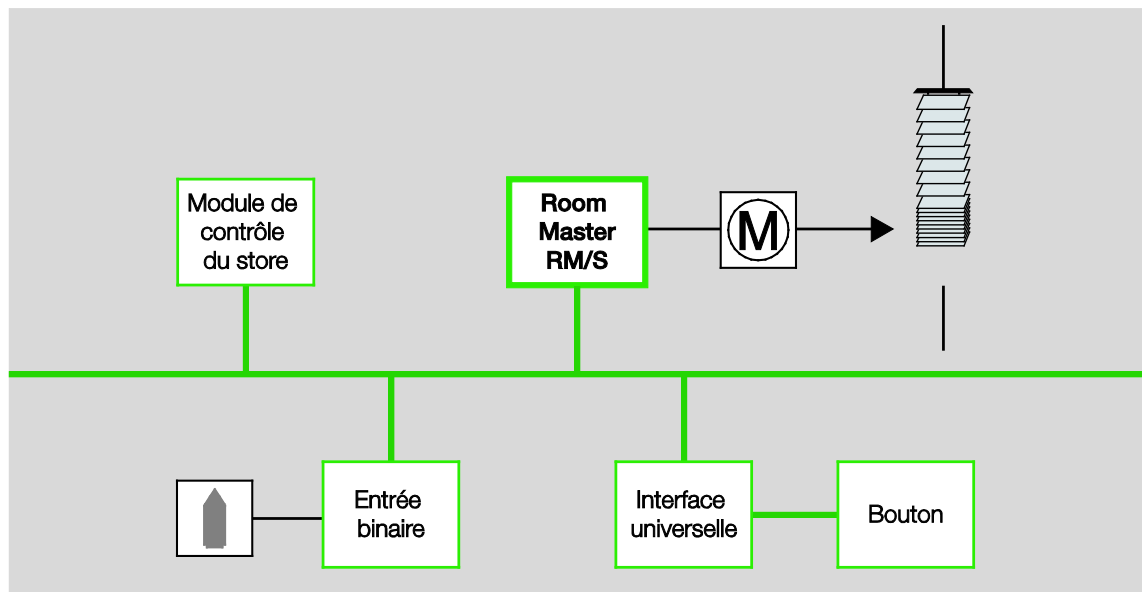
ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Remarques relatives à la mise en place d'une protection automatique contre le soleil avec poursuite de la course du soleil

Pour la mise en place d'une protection automatique simple contre le soleil avec poursuite de la course du soleil, les composants KNX suivants sont nécessaires :

- Room Master
- Capteurs de commutation KNX ou interface universelle avec bouton ou directement via les entrées binaires du Room Master, capteur de luminosité
- Module de contrôle de store



La position actuelle du soleil est calculée pour partie à l'aide de l'heure. Le module de contrôle de store peut être exploité sur le KNX en mode horloge indépendante, horloge maître ou horloge esclave. Il est ainsi possible de synchroniser plusieurs modules de contrôle de store entre eux. Si le module de contrôle de store est exploité en mode horloge indépendante ou horloge maître, alors une horloge supplémentaire n'est pas nécessaire.

Le module de contrôle de store peut être exploité en mode horloge esclave, si par exemple une horloge maître fait déjà partie de l'installation. L'horloge maître utilisée doit être en mesure d'envoyer l'heure et la date sur le bus KNX.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.3.3.2

Retours d'état

Position en [0...100]

Le Room Master est à même de retourner sur le bus l'état de la position du store par une valeur 8 bits via le même objet de communication utilisé pour appeler cette position. L'adresse de groupe correspondante doit être définie dans l'ETS sous " adresse de groupe émettrice ".

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.4 Commande de chauffage, ventilation et climatisation avec échangeur ventilé

Le Room Master commande des ventilateurs, des souffleries et des échangeurs ventilés monophasés. Il est possible de piloter des ventilateurs trois niveaux avec commande par niveau ou par commutation.

Des caractéristiques de ventilateur particulières p. ex. pause à la commutation, durée de maintien et une phase de démarrage sont paramétrables. Deux entrées de réglage sont disponibles pour les signaux de chauffage et de climatisation, p. ex. provenant d'un régulateur de température de pièce.

Le RM/S dispose d'un paramétrage séparé pour les ventilateurs et les vannes, autorisant ainsi une flexibilité maximale pour les applications de chauffage, ventilation et climatisation (Système CVC).

4.4.1 Terminologie

Échangeur ventilé (ou Fan Coil-Unit) est un terme Anglais pour un ventilateur convecteur ou une soufflerie convectrice, ce terme est couramment utilisé en Allemand.

L'échangeur ventilé est raccordé à une alimentation centrale en eau chaude et froide et produit la température désirée pour la pièce. Un échangeur ventilé permet le chauffage, la climatisation et la ventilation d'une pièce.

4.4.2 Mode ventilation

Mit dem Lüfter-Betrieb kann ein einphasiger Lüfter, Gebläse oder Konvektor angesteuert werden. In Kombination mit einer Ventilansteuerung sind 2-, 3- oder 4-Rohr-Systeme realisierbar. Die Lüfter werden über eine dreistufige Drehzahlsteuerung gesteuert. Hierfür werden am Lüftermotor drei Windungen abgegriffen. In Abhängigkeit des Windungsabgriffs ergibt sich die Drehzahl. Es muss sichergestellt sein, dass bei der Wechsellansteuerung nicht zwei Kontakte gleichzeitig eingeschaltet sind. Zur Ansteuerung wird meistens ein dreistufiger Wechselschalter mit Nullstellung eingesetzt. Dieser Schalter wird mit einer Gruppe von Ausgängen im Raum Master nachgebildet.

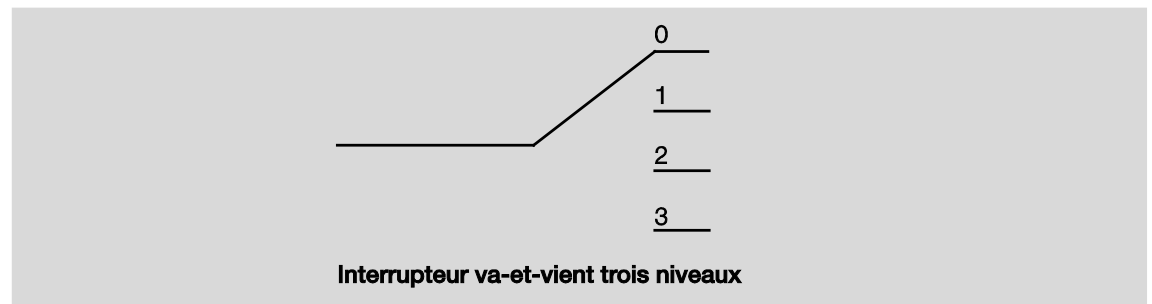
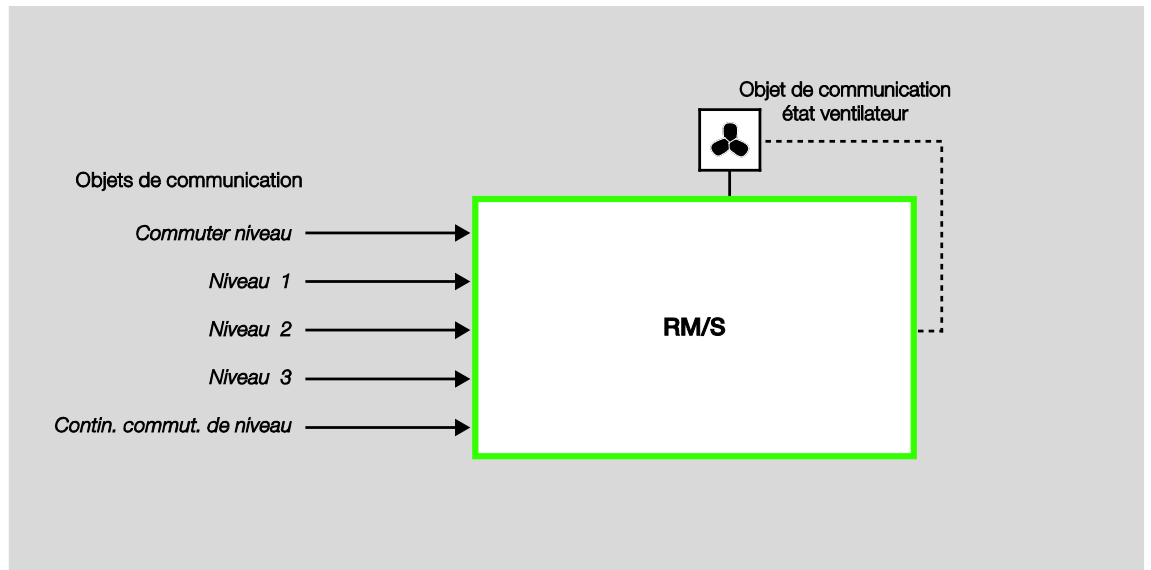


ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

Le pilotage du RM/S est réalisé selon le diagramme suivant :



Les niveaux de ventilateurs sont pilotés par les sorties du Room Master via trois objets de communication indépendants *Commuter niveau x* ($x = 1, 2$ ou 3).

Le pilotage du ventilateur peut être également réalisé via un objet de communication 1 octet *Commuter niveau* ou l'objet de communication *Contin. commut. de niveau*.

Certains systèmes de pilotage de ventilateur nécessitent une commutation centrale, un contacteur principale en plus de la commutation pas à pas. Ceci peut être réalisé via une sortie supplémentaire du Room Master. Cette sortie doit être liée avec l'objet de communication *État ventil. MARCHE/ARRÊT*. Ainsi le contacteur principale est actionné lorsqu'au moins un niveau de ventilateur est actif. Lorsque le ventilateur est sur ARRÊT (*État ventil. MARCHE/ARRÊT = 0*) le contacteur principale est également désactivé.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.4.2.1 Ventilateur avec commutation par interrupteur va-et-vient

Le pilotage est réalisé en règle générale comme commutation par interrupteur va-et-vient.

Pour un ventilateur trois niveaux, il en ressort une table de commutation que le RM/S reproduit avec un groupe de sorties :

	Sortie L	Sortie M	Sortie N
ARRÊT	0	0	0
niveau ventilateur 1	1	0	0
niveau ventilateur 2	0	1	0
niveau ventilateur 3	0	0	1

4.4.2.2 Ventilateur avec commutation pas à pas

Dans certains cas le pilotage du ventilateur est réalisé par une commutation pas à pas. Pour un ventilateur trois niveaux, il en ressort une table de commutation que le RM/S reproduit avec ses sorties :

	Sortie L	Sortie M	Sortie N
ARRÊT	0	0	0
niveau ventilateur 1	1	0	0
niveau ventilateur 2	1	1	0
niveau ventilateur 3	1	1	1

La commutation pas à pas ne peut pas réaliser des sauts de commutation. Si le ventilateur doit passer p. ex. de l'état ARRÊT au niveau de ventilateur 3, alors les niveaux de ventilateur 1 et 2 doivent être commutés avec leur durée minimale de maintien.

4.4.3 Constitution d'une installation CVC avec échangeur ventilé

Une installation CVC avec échangeur ventilé (CVC = Chauffage, Veîntilation, Climatisation) est constituée d'une alimentation centralisée en eau chaude et froide. Les échangeurs ventilés sont montés dans les pièces et directement raccordés aux circuits d'eau chaude et d'eau froide.

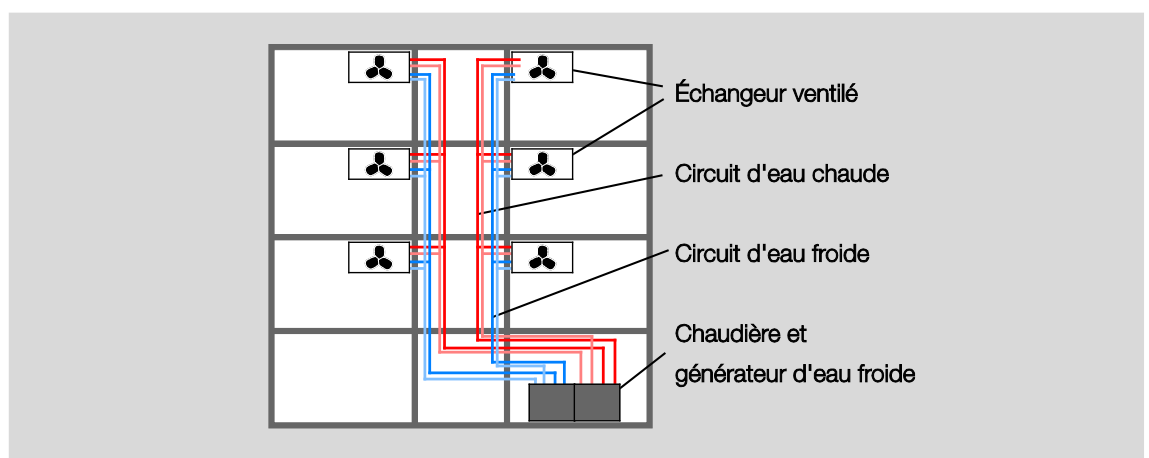


ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

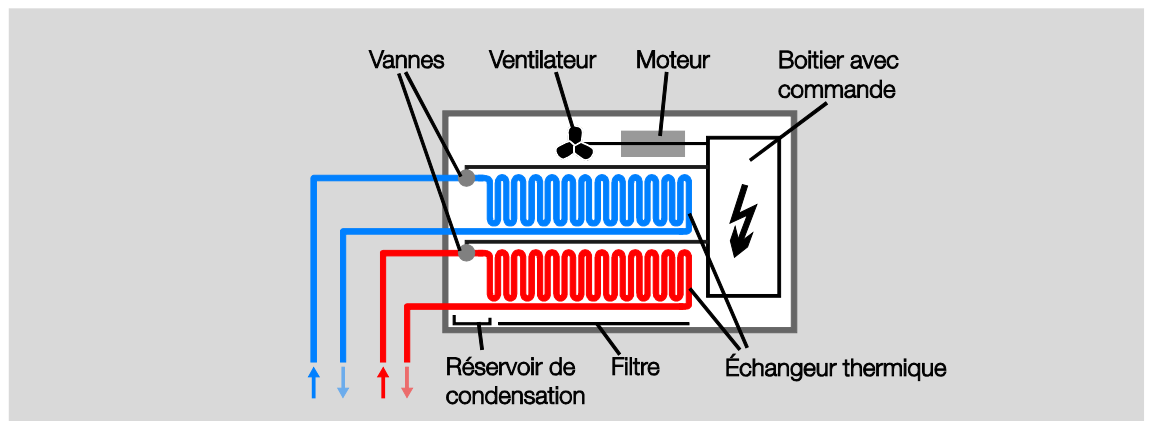
4.4.4 Constitution d'un échangeur ventilé

L'échangeur ventilé est constitué d'un ventilateur respectivement d'un convecteur avec soufflerie et de un ou deux échangeurs thermiques, destinés à transmettre l'énergie de chauffage ou de refroidissement à la pièce.

Lorsqu'un seul échangeur de chaleur et un circuit de chauffage ou de refroidissement est présent alors on parle d'un système 2 tuyaux.

Lorsque deux échangeurs de chaleur et deux circuits séparés de chauffage ou de refroidissement sont présent alors on parle d'un système 4 tuyaux. Le Room Master pilote directement le ventilateur.

L'échangeur de chaleur et le ventilateur sont les deux éléments les plus importants d'un échangeur ventilé. L'eau chaude et l'eau froide circule dans les échangeurs en fonction de la température désirée. Le débit de l'eau dans les échangeurs est piloté par des vannes.



Le ventilateur pousse l'air au travers des échangeurs de chaleur et d'un filtre dans la pièce. L'air est chauffé ou refroidi dans l'échangeur thermique afin d'apporter la température désirée. Le ventilateur est entraîné par un moteur. Le moteur et les vannes sont pilotés par le Room Master.

L'eau condensée produite en cas de refroidissement est récupérée dans un bac de condensation.

ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

4.4.5 Système de tuyauterie

Un échangeur ventilé peut être constitué d'un système 4, 3 ou 2 Tuyaux.

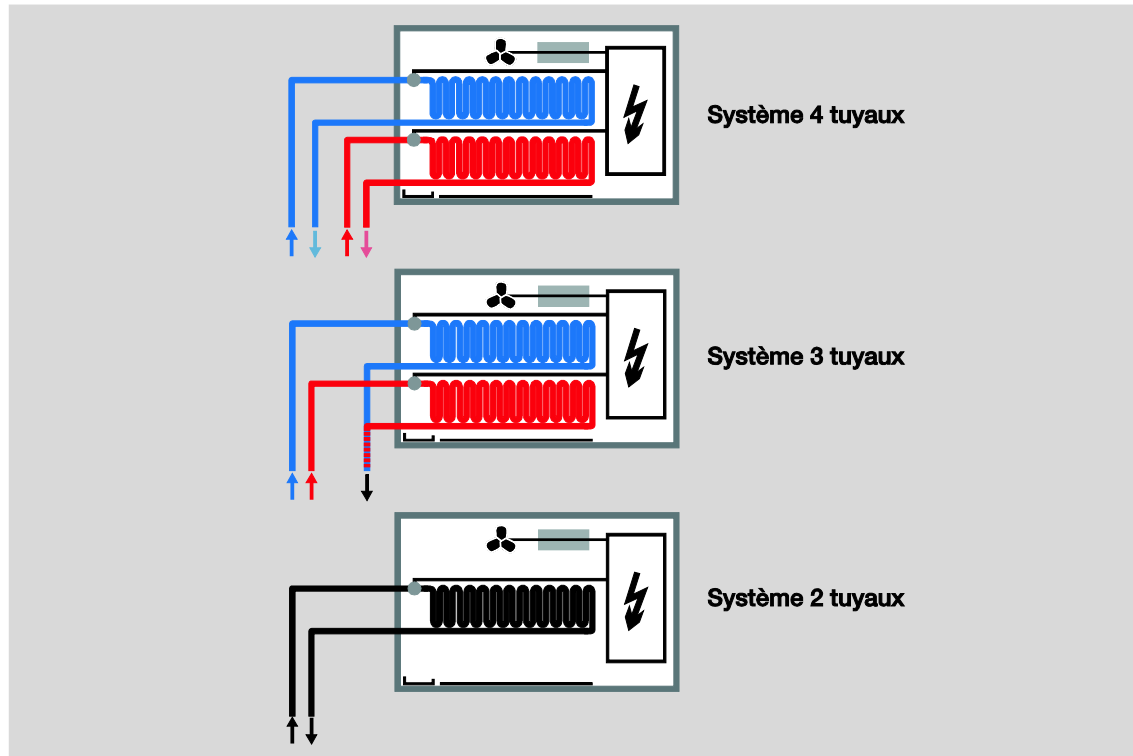
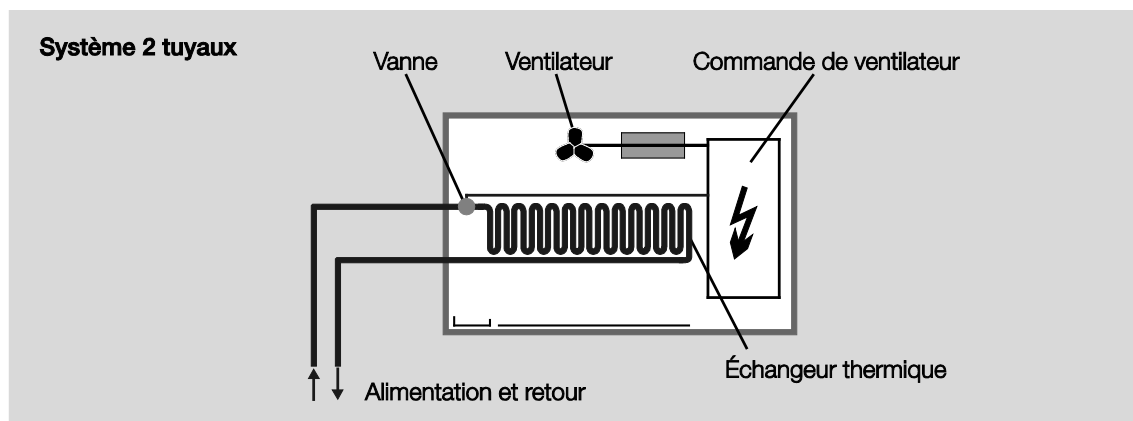


ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.4.5.1 Système 2 tuyaux, constitution

Un système 2 tuyaux est constitué d'un seul circuit d'eau, dans lequel circule de l'eau chaude ou froide en fonction de la saison. Un échangeur ventilé 2 tuyaux est constitué d'un seul échangeur thermique et d'une vanne.



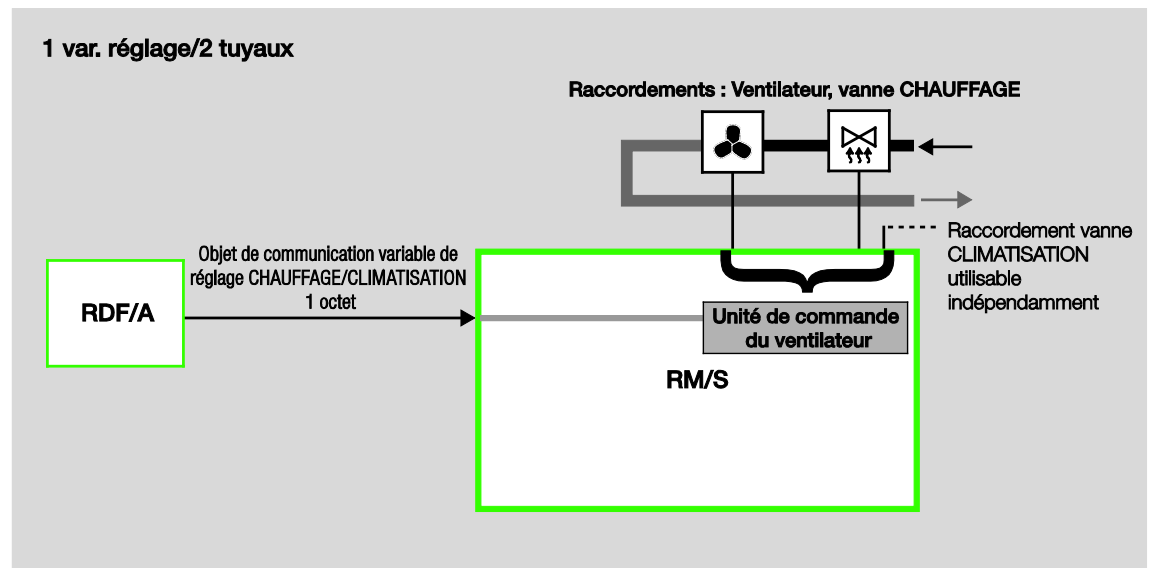
Remarque

Certains système CVC constitué d'un système 2 tuyaux ne peuvent que refroidir. La fonction du chauffage est remplie par un radiateur classique ou par un radiateur électrique.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.4.5.3 Système 2 tuyaux CHAUFFAGE ou CLIMATISATION

Dans ce système l'échangeur thermique est utilisé pour le CHAUFFAGE ou la CLIMATISATION. Le RTR met à disposition une variable de réglage pour CHAUFFAGE ou CLIMATISATION. De façon centralisée de l'eau chaude ou froide circule dans la tuyauterie (2 tuyaux). En fonction du réglage, une variable de réglage agit sur une vanne. Le RTR envoie une variable de réglage (CHAUFFAGE/CLIMATISATION) et le RM/S pilote le niveau de ventilateur et la vanne.



Remarque

Les deux système 2 tuyaux peuvent être constitué d'un ventilateur ou d'une soufflerie 3 niveaux.
Le Room Master détermine le niveau de ventilateur d'après les seuils paramétrés en fonction de la variable réglage (1 octet ou 1 bit) envoyée par le régulateur de température de pièce.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

Pour une variable de régulation linéaire (1 octet, 0...100 %) les seuils pour les niveaux de ventilateur peuvent être définis comme suit :

Exemple

Ventilateur trois niveaux :

Niveau ventilateur 1 : 1... 29 %

Niveau ventilateur 2 : 30... 59 %

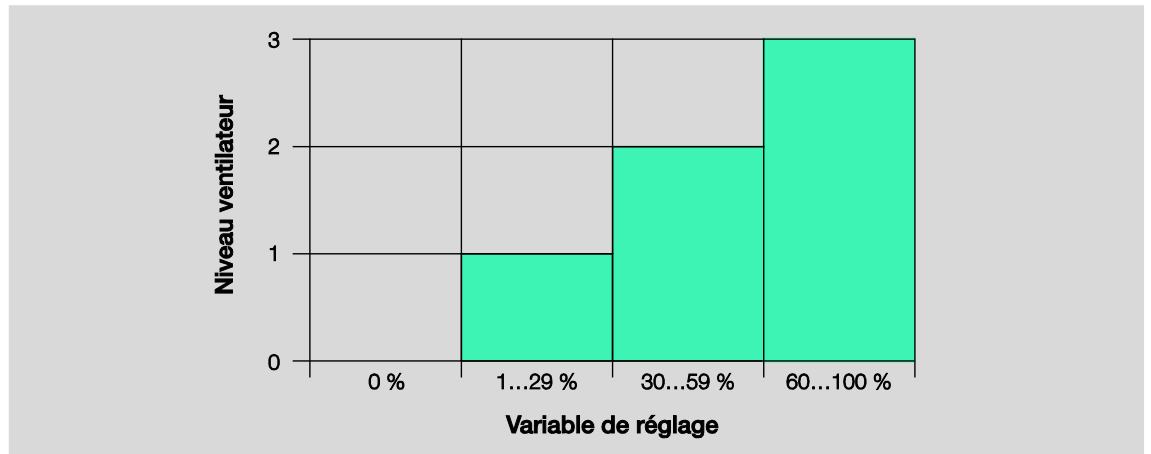
Niveau ventilateur 3 : 60...100 %

Seuils de commutation dans le RM/S :

Arrêt -> Niveau ventilateur 1 = 1%

Niveau ventilateur 1 -> 2 = 30%

Niveau ventilateur 2 -> 3 = 60%

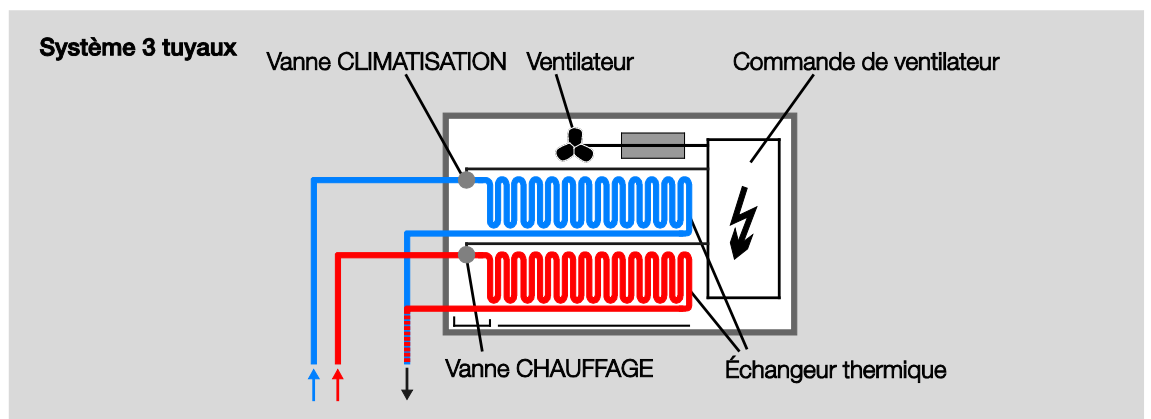


4.4.5.4

Système 3 tuyaux, constitution

Un système 3 tuyaux dispose d'une structure proche de celle d'un système 4 tuyaux. Il existe deux alimentations pour l'eau chaude et froide et deux échangeurs thermiques distincts avec une vanne pour chacun. La différence avec un système 4 tuyaux est qu'il ne dispose que d'un retour pour l'eau chaude et froide.

Le Room Master pilote directement le ventilateur et met deux objets de communication à disposition pour



le pilotage des vannes.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.4.5.5 Système 4 tuyaux, constitution

Un système 4 tuyaux dispose de deux échangeurs thermiques (CHAUFFAGE et CLIMATISATION). De l'eau chaude et froide sont mises à disposition de façon centralisée via deux circuits séparés (chacun avec 2 tuyaux).

Le régulateur de température de pièce décide localement si un chauffage ou une climatisation est nécessaire. Le RTR envoie séparément un signal chauffage et un signal climatisation.

Le Room Master pilote directement le ventilateur.

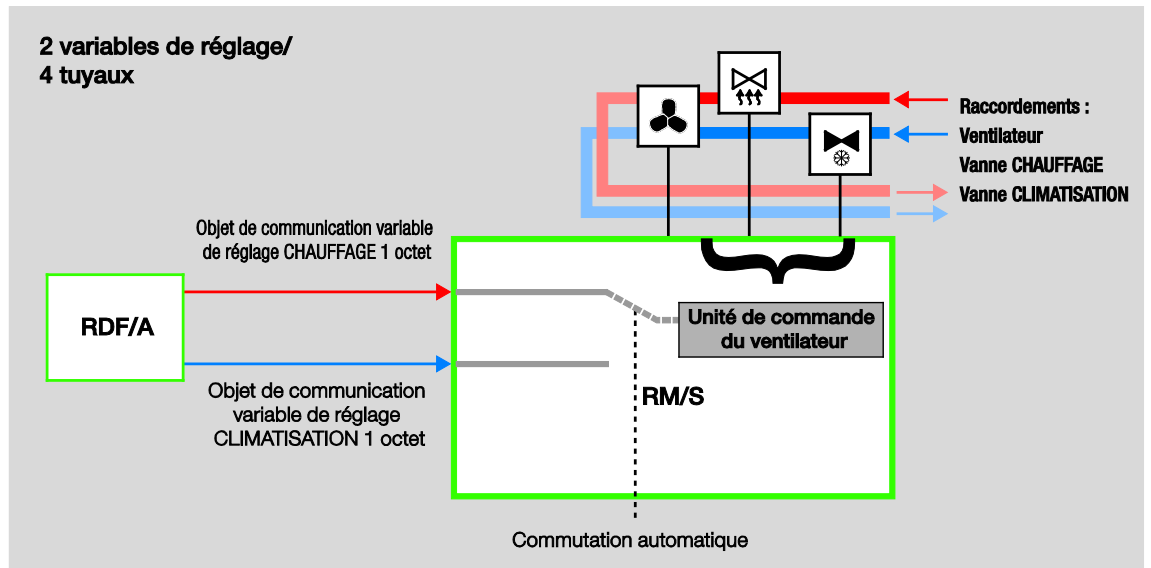
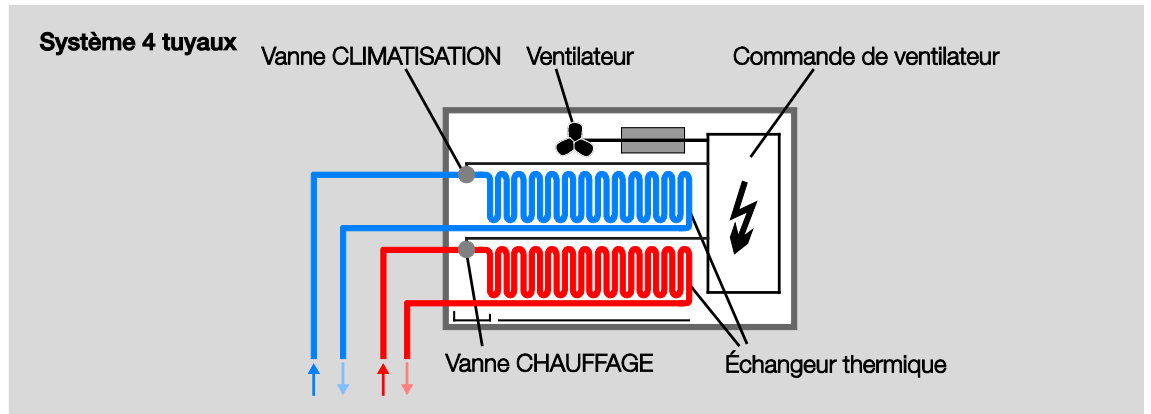
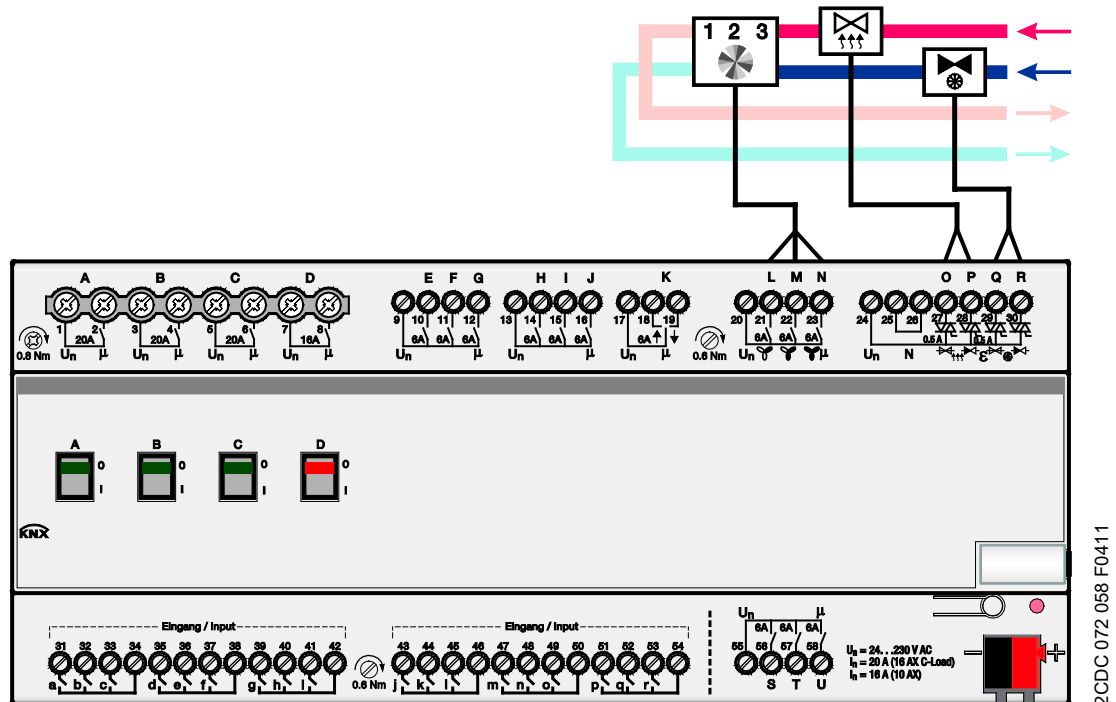


ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.5 Constitution du système avec le Room Master

Dans ce mode de fonctionnement, le Room Master est utilisé pour la régulation de la vanne de chauffage et de climatisation ainsi que pour le niveau de ventilateur. La mesure de température et la régulation est réalisée par le régulateur de température de pièce (RTR).



Le décalage de la valeur de consigne et la commutation du mode d'exploitation sont réalisés par le RTR. Les capteurs peuvent être raccordés directement au Room Master afin de pouvoir tenir compte de la signalisation de condensation d'eau et du contact de fenêtre.

Le RTR doit transmettre la variable de réglage et le mode d'exploitation au Room Master afin d'assurer une réalisation correcte de la fonction.

4.5.1 Mode automatique

Dans le cas d'une commande automatique de ventilateur, le moteur du ventilateur est directement raccordé au Room Master via trois contacts secs. Un ventilateur un, deux ou trois niveaux peut être raccordé.

Le niveau de ventilateur est commuté automatiquement en fonction de la variable de réglage. Par exemple, pour les plages de variables de régulation suivantes les niveaux de ventilateur correspondants peuvent être paramétrés :

Variable de réglage	Niveau ventilateur
0... 9 %	0 (arrêt ventilateur)
10... 39 %	1
40... 69 %	2
70...100 %	3

Important

Le Room Master est un appareil doté d'entrées sorties au sens propre et ne disposant pas d'un système de régulation de température de pièce.

2CDC 072 058 F0411

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

La régulation de température de pièce est réalisée par régulateur de température de pièce (RTR) qui en règle générale mesure lui-même la température. Le RM/S contrôle en premier lieu un ventilateur et des vannes. Au-delà d'une commutation manuelle du ventilateur via les objets de communication *Niveau x*, *Commuter niveau* ou *Contin. commut. de niveau*, le Room Master peut également travailler en mode automatique avec un régulateur de température de pièce (RTR). Pour cela les objets de communication *variable de réglage CHAUFFAGE*, *variable de réglage CLIMATISATION* ou pour le mode d'exploitation avec une seule variable d'entrée l'objet de communication *Var. réglage CHAUFF./CLIM.* sont disponibles.

Le mode automatique est déverrouillé dans la fenêtre de paramétrage *Ventilateur* par le paramètre *Déverrouiller mode automatique*. Les objets de communication correspondants sont déverrouillés en fonction du type de système CVC paramétré dans la fenêtre de paramétrage *Entrée régulateur*.

Un mode automatique paramétré dans l'ETS est activé lors du premier téléchargement. Lors d'un téléchargement suivant, l'état du mode automatique (actif, inactif) est conservé tel qu'il était avant le téléchargement. Une exception existe cependant lorsque les caractéristiques du système sont modifiées, p. ex. système CVC, commutation du ventilateur (par interrupteur va-et-vient ou pas à pas) ou encore le nombre de niveaux (1/2/3). Dans ces cas, le mode automatique est activé lorsqu'il est déverrouillé dans l'ETS.

Le mode automatique est interrompu lorsqu'un télégramme manuel de commutation est reçu via l'objet de communication *niveau x* ($x = 1, 2$ ou 3), *Commuter niveau* ou *Contin. commut. de niveau*, ou encore lorsqu'un télégramme porteur de la valeur 0 est reçu via l'objet de communication *Automatique MARCHE/ARRÊT*.

Le mode automatique peut être à nouveau activé par l'objet de communication *Automatique MARCHE/ARRÊT*.

Une activation de l'une des quatre limites ou de la fonction forçage n'interrompt pas le mode automatique. De ce fait, dans le cas d'une limitation de niveau (plusieurs niveaux de ventilateur sont autorisés) un mode automatique limité de plusieurs niveaux de ventilateur est possible.

Le diagramme de fonctionnement suivant montre les dépendances entre le mode automatique et le mode manuel du Room Master

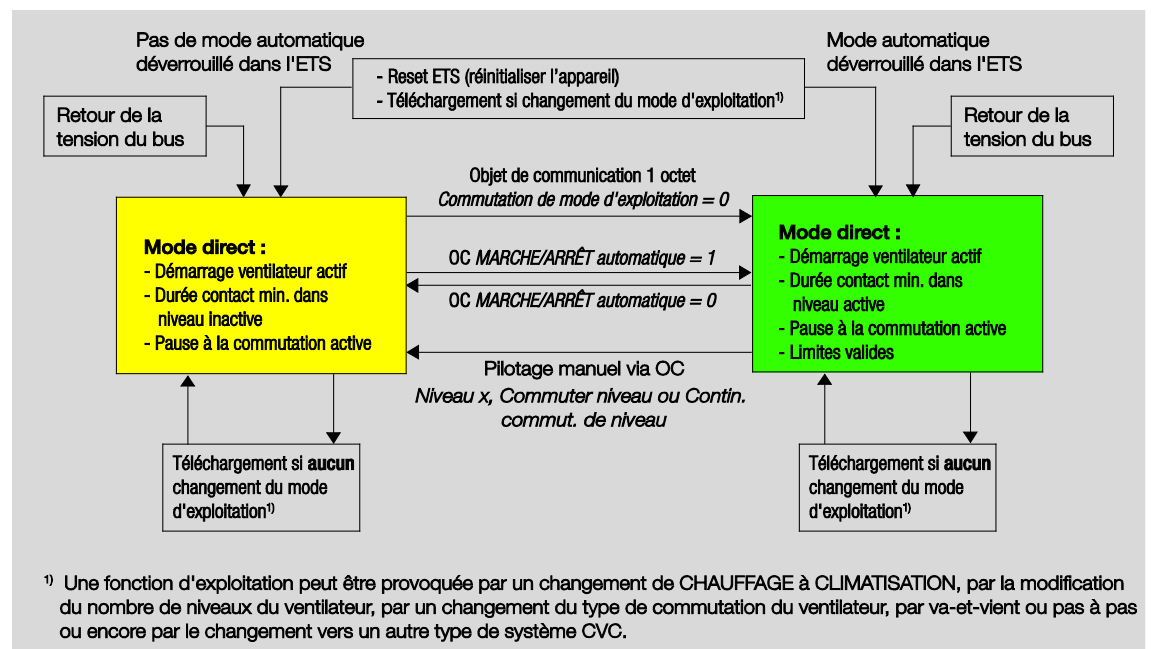


ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.5.2 Mode direct

Dans le cas d'une commande directe de ventilateur via l' ABB i-bus®, le moteur du ventilateur est directement raccordé au Room Master via trois contacts secs. Un ventilateur un, deux ou trois niveaux peut être raccordé.

Le Room Master pilote les niveaux de ventilateur en fonction des valeurs reçues via l'ABB i-bus®. La valeur est reçue sous forme d'une valeur 1 octet. La conversion de la valeur 1 octet en un niveau de ventilateur est réalisée de la même façon que pour le automatique via des seuils paramétrés.

<u>Valeur 1 octet</u>	<u>Niveau de ventilateur</u>
0... 9 %	0 (arrêt ventilateur)
10... 39 %	1
40... 69 %	2
70...100 %	3

4.5.3 Commutation entre mode automatique et mode direct

Il est possible de passer du mode automatique au mode direct dans le Room Master. La commutation vers le pilotage manuel du niveau de ventilateur est réalisé via une valeur 1 bit. Le niveau de ventilateur est commuté en fonction de la valeur 1 octet reçue.

La commande de ventilateur passe à nouveau au mode automatique lorsque l'objet de communication correspondant reçoit la valeur 1.

Le retour d'information sur état actuel de la commande automatique est transmis par une valeur 1 bit.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.5.4 Logique et commutation de niveau

L'illustration suivante montre la logique d'une commutation pas à pas pour un Room Master en fonction de la variable de réglage, des seuils paramétrés et de l'hystérésis.

Le diagramme se rapporte à un ventilateur trois niveaux sans limite de ventilateur paramétrée. Les limites de ventilateur s'appliquent après détermination du niveau de ventilateur et n'entraînent donc pas de modifications dans le traitement du diagramme.

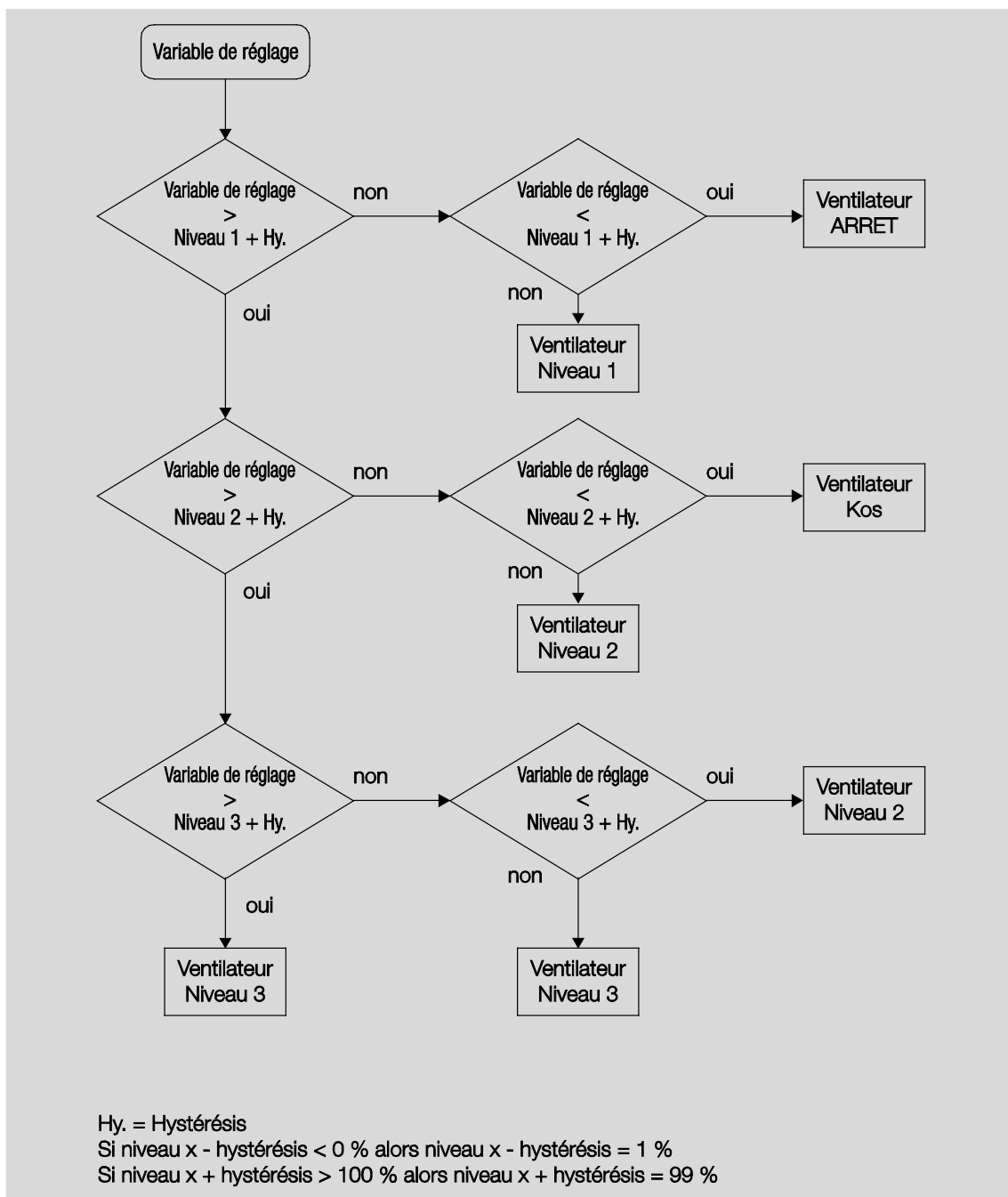


ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

4.5.5 Diagramme de fonctionnement Mode ventilateur

L'illustration suivante montre dans quel ordre les fonctions sont traitées en mode ventilateur. Les objets de communication se trouvant dans une même case disposent de priorités identiques et leur traitement a lieu dans l'ordre d'arrivée des télégrammes.

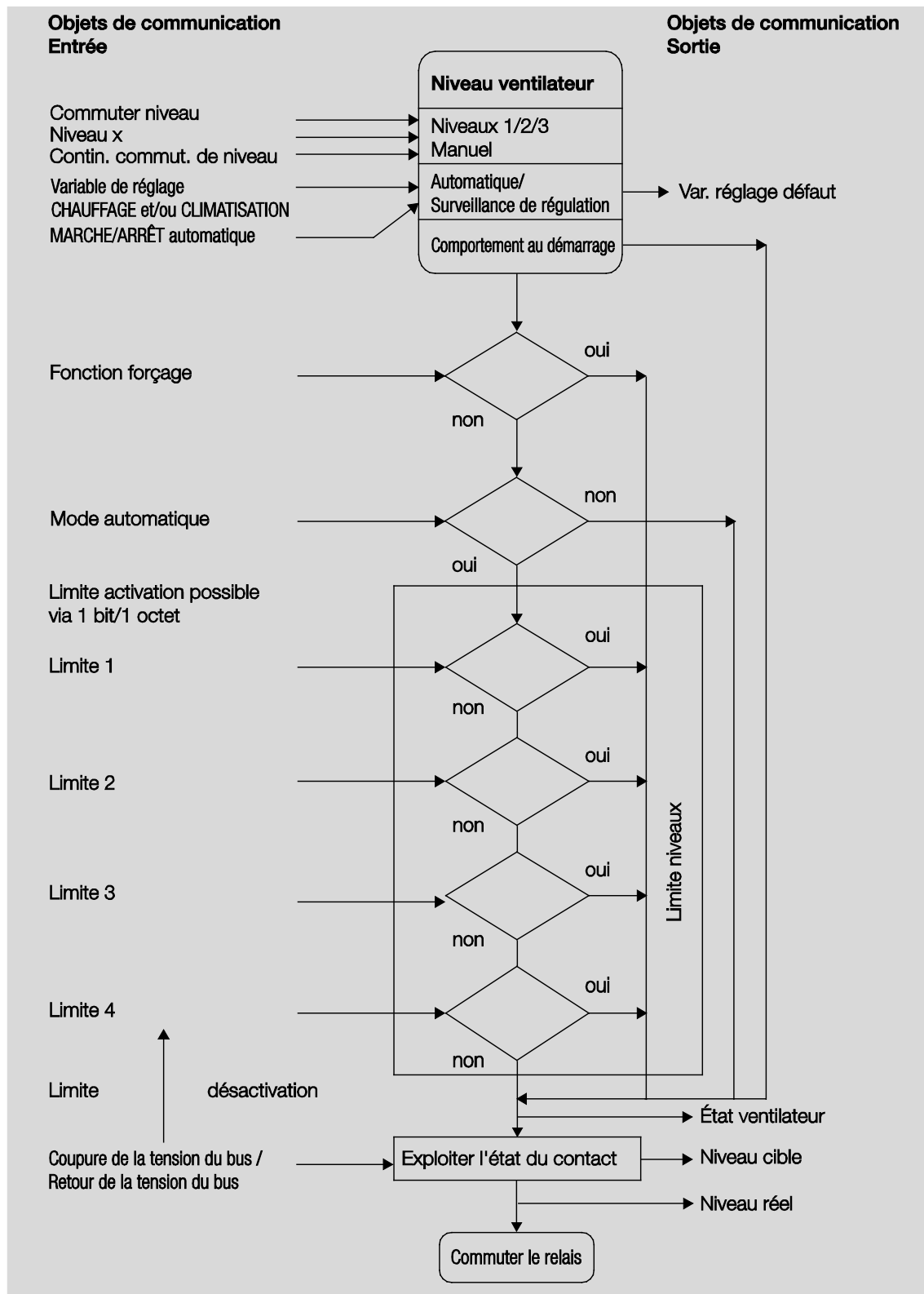


ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.6 Moteurs, vannes et régulateurs

4.6.1 Entraînements électriques motorisés

Les entraînements électriques motorisés ouvrent et ferment les vannes au moyen de petits moteurs. Les entraînements électriques motorisés sont proposés sous forme d'entraînements proportionnels ou encore d'entraînements 2 ou 3 points.

Les entraînements proportionnels sont commandés par une tension analogique p. ex. 0...10 V. Ils peuvent être commandés par le Room Master. Les entraînements 2 et 3 points sont commandés par la commutation de la tension d'alimentation.

Les entraînements 2 points sont pilotés via un télégramme OUVERTURE et FERMETURE. La vanne est uniquement complètement ouverte ou complètement fermée. Les vannes 2 points sont asservies par régulation sur 2 points ou en modulation de la largeur d'impulsion (MLI). Les vannes 2 points prévues pour une régulation 2 points ne peuvent pas être pilotées per le Room Master.

Le Room Master n'est pas adapté au pilotage d'entraînements électriques motorisés 3 points. En règle générale ils sont raccordés directement à un échangeur ventilé : un neutre, une phase commutée pour OUVRIR et une phase commutée pour FERMER. Un entraînement 3 points permet le positionnement de la vanne sur une valeur désirée en % et la conservation de cette position sur un laps de temps important. Le moteur est hors tension lorsque la vanne n'est pas pilotée.

La vanne est ouverte de tel façon que la quantité exacte d'eau chaude ou d'eau froide circule, afin d'obtenir la température désirée sur l'échangeur thermique. On contrôle la vanne via l'ouverture (0...100 %). Dans la plupart des cas, la régulation est de type continue.

4.6.2 Entraînement électrothermique

Les entraînements électrothermiques sont pilotés par la dilatation d'un matière à la suite de la circulation d'un courant électrique. Les entraînements électrothermiques sont pilotés par modulation de la largeur d'impulsion. Le Room Master est adapté au pilotage d'entraînements électrothermiques via modulation de la largeur d'impulsion.

Les entraînements électrothermiques sont disponibles en version *fermé sans courant* et *ouvert sans courant*. Selon la variante, la vanne est ouverte lorsqu'une tension est appliquée et se referme lorsqu'elle est hors tension ou vice versa.

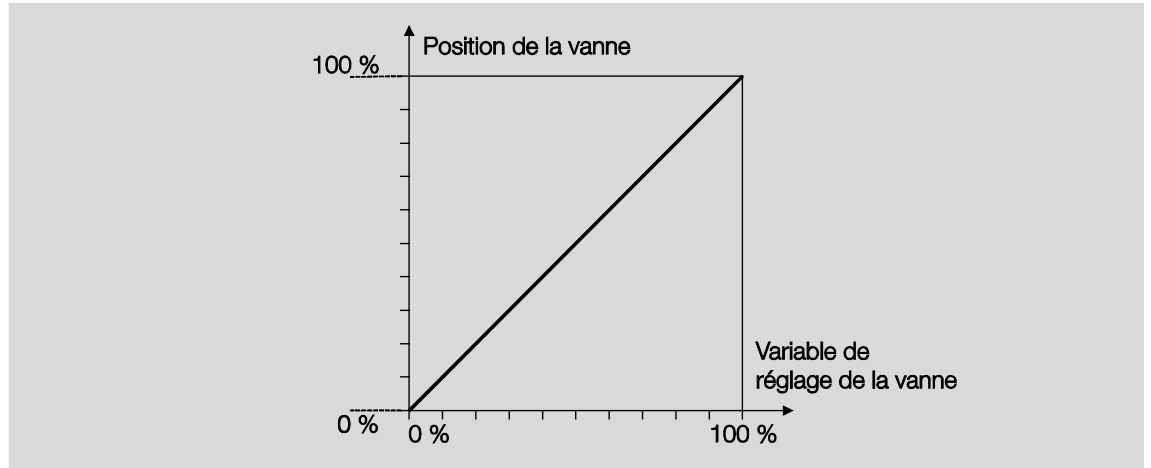
Les entraînements électrothermiques sont raccordés au Room Master via deux conducteurs.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.6.3 Courbe caractéristique de vanne

Le Room Master pilote des vannes disposants de courbes caractéristiques linéaires. La position de la vanne est linéarisée avec la variable de réglage. La vanne est fermée pour une variable de réglage 0 %, c.-à-d. également 0 %. La vanne est ouverte complètement pour une variable de réglage 100 %, c.-à-d. également 100 %.



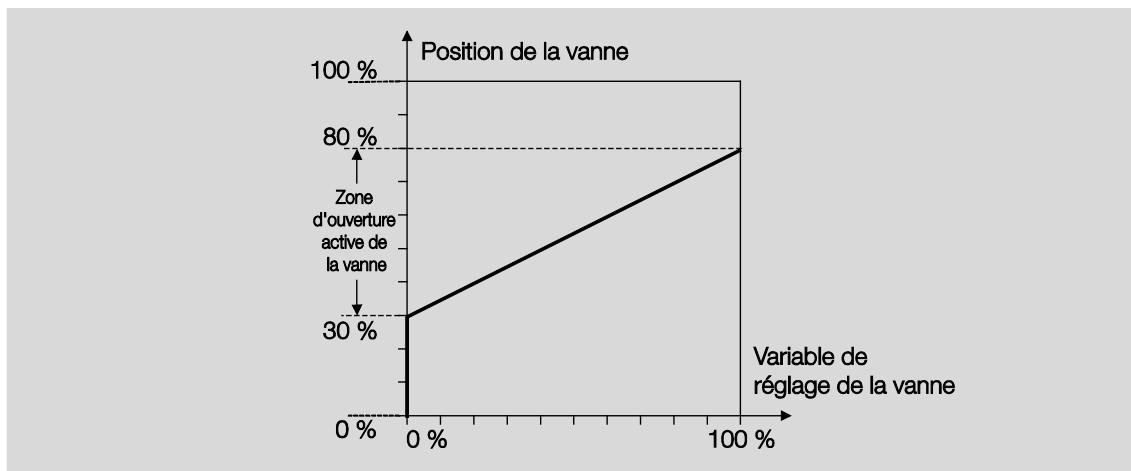
également 100 %. Une relation identique est valable pour toutes les valeurs intermédiaires.

Courbe caractéristique de vanne linéaire

Cette courbe caractéristique peut être modifiée pour différents types de vannes. Beaucoup de vannes ont p. ex. un débit nul lorsqu'elles sont peu ouvertes ou encore un débit maximal pour une ouverture de 60-80 %. De plus, beaucoup de vannes engendrent un sifflement désagréable lorsqu'elles ne laissent passer qu'un débit limité.

ABB i-bus[®] KNX Programmation et mise en œuvre

Ces effets peuvent être pris en compte par une limitation active des plages d'ouverture. Ceci permet également de limiter un positionnement trop fréquent de l'entraînement.

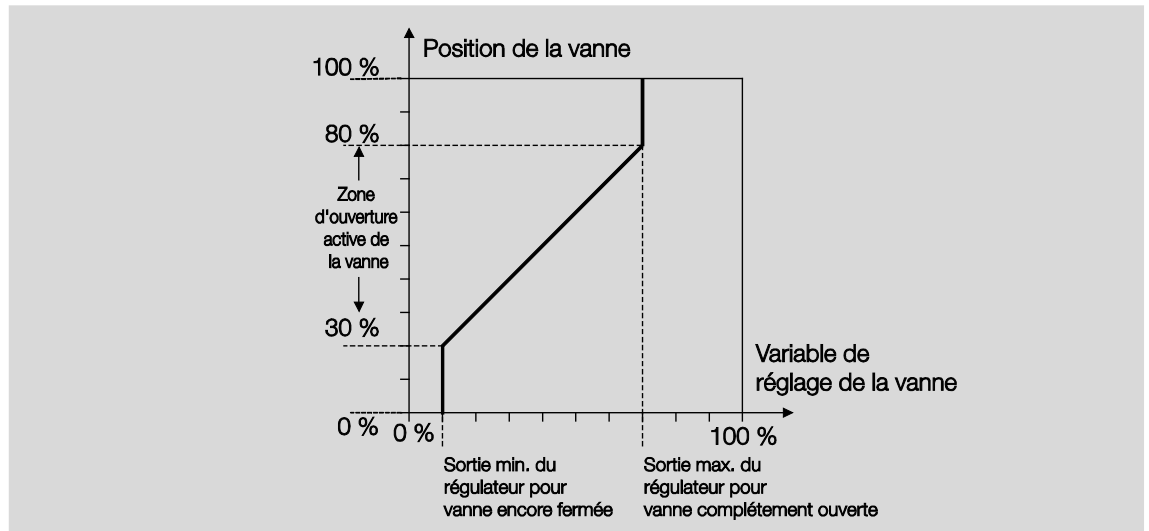


Limitation active des plages d'ouverture

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Une autre possibilité de modification est la limitation de la variable de réglage de la vanne. Cette modification permet de ne pas faire réagir les sorties de commutation pour des valeurs de réglage hautes et basses. Il est ainsi possible p. ex. de limiter les mouvements de la vanne pour des besoins faible de chauffage ou de climatisation.



Limitation de la variable de réglage de la vanne

Une modification supplémentaire de la courbe caractéristique peut être réalisée séparément pour la vanne de chauffage et de climatisation sous [Fenêtre de paramétrage - Caractéristique](#), p. 159. Les paramètres disponibles dans cette section autorise une modification de la plage de travail de la courbe caractéristique. Cette fonction permet également de limiter un positionnement trop fréquent de l'entraînement.

Une diminution de la fréquence de positionnement d'une vanne réduit la consommation liée au positionnement et allonge la durée de vie de la vanne. Cependant cette fréquence de positionnement réduite engendre un manque de précision de la régulation de température de la pièce.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

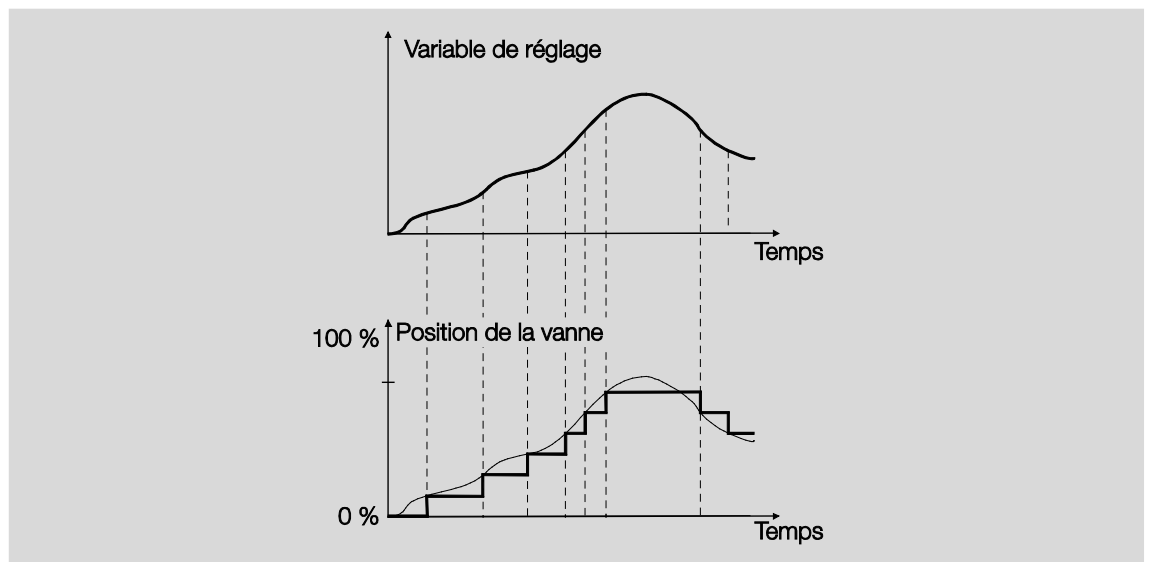
4.6.4 Types de régulation

Dans les domaines de du chauffage, de la climatisation et de la ventilation les types de régulation suivants sont couramment utilisés.

- [Régulation continu](#)
- [Modulation de la largeur d'impulsion \(MLI\)](#)
- [Modulation de la largeur d'impulsion – Calcul](#)

4.6.4.1 Régulation continu

Dans la cadre d'une régulation continue, la variable de réglage est calculée à partir de la température actuelle et de la température désirée. La vanne est positionnée en fonction de la variable de réglage. La vanne peut être complètement ouverte, fermée ou encore prendre une position intermédiaire.



La régulation continue est la plus précise pour une régulation de température. De plus la fréquence de positionnement est réduite. La régulation continue peut être réalisée par le Room Master pour des entraînements électriques motorisés 3 points. Elle est réalisée par un pilotage 1 octet.

Que signifie la commande 1 octet ?

En mode 1 octet, le régulateur de température de pièce envoie une valeur de 0..255 (correspondant à 0 %..100 %). 0 % implique p. ex. que la vanne est fermée, 100 % qu'elle est complètement ouverte.

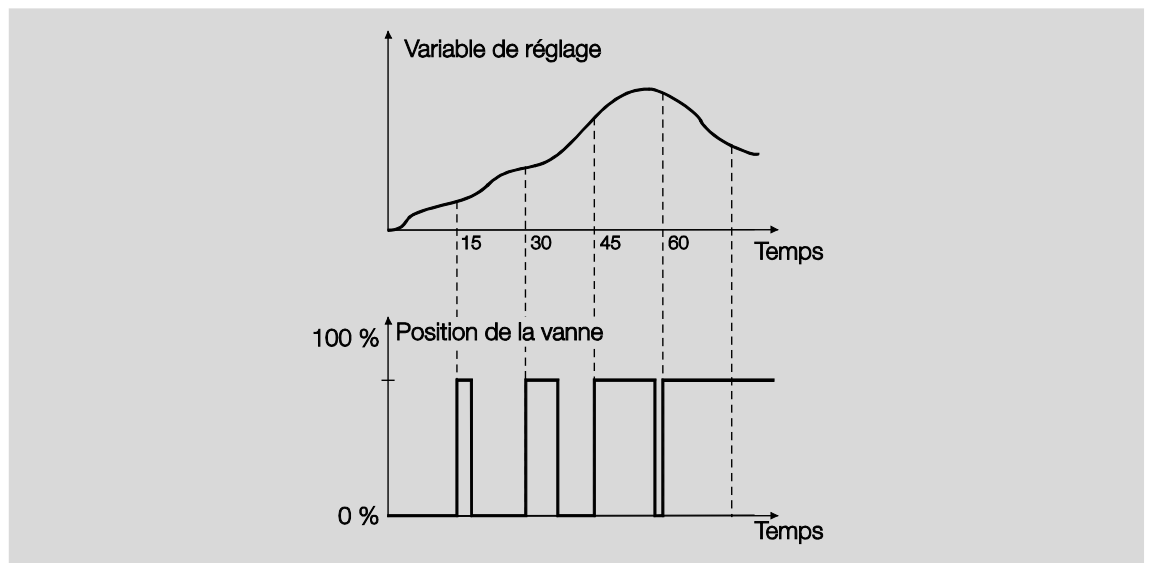
ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.6.4.2 Modulation de la largeur d'impulsion (MLI)

Dans le cas de la modulation de largeur d'impulsion, la vanne est pilotée comme pour une régulation 2 points, elle est donc soit *complètement ouverte* soit *complètement fermée*. À la différence de la régulation 2 points, la position n'est déterminée par les valeurs limites mais plutôt par la variable de réglage comme pour une régulation continue.

La variable de réglage est définie pour une durée de cycle fixée et l'ouverture de la vanne est calculée pour cette durée. Une variable de réglage de 20 % pour une durée de cycle de 15 minutes et transformée en une ouverture de la vanne pendant trois minutes. Une variable de réglage de 50 % engendre une ouverture de la vanne pendant 7,5 minutes.



La modulation de largeur d'impulsion autorise une régulation de température sans dépassements importants. Des entrainements simples et éconimiques peuvent être utilisés. La fréquence de positionnement de l'entrainement est relativement importante.

La modulation de la largeur d'impulsion peut être utilisée par le Room Master pour des entrainements électrothermiques.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Un exemple : Lorsque le RM/S reçoit un signal d'entrée de variable de réglage 1 octet (régulation continue), cette valeur et le temps de cycle paramétré entre dans le calcul du signal MLI pour une régulation 2 points (valeur-marche-arrêt).

Dans le cas d'une régulation MLI un algorithme transforme la valeur de régulation (0...100 %) en une modulation de la largeur d'impulsion. Cette transformation est basée sur un temps de cycle constant. Si le RM/S reçoit p. ex. la variable de réglage 20 %, alors avec un temps de cycle de 15 minutes la vanne est ouverte trois minutes (20 % de 15 minutes) et pour 12 minutes (80 % de 15 minutes) la vanne est fermée.

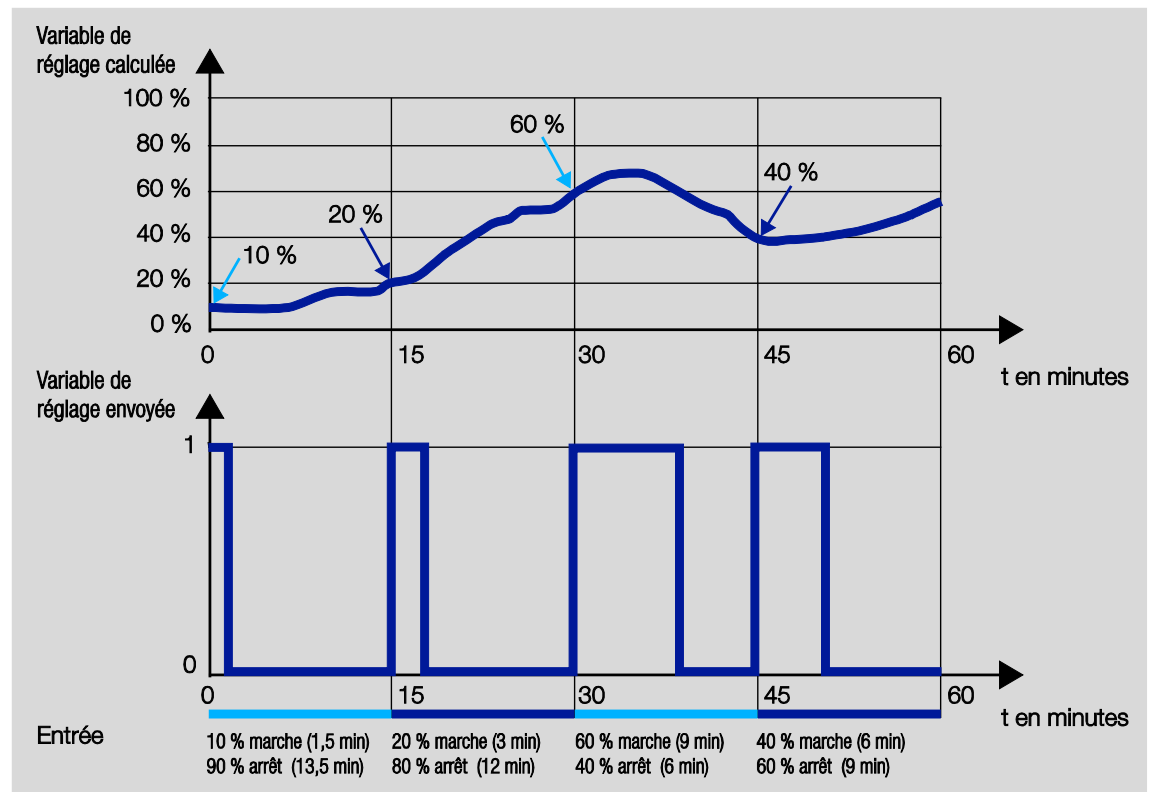
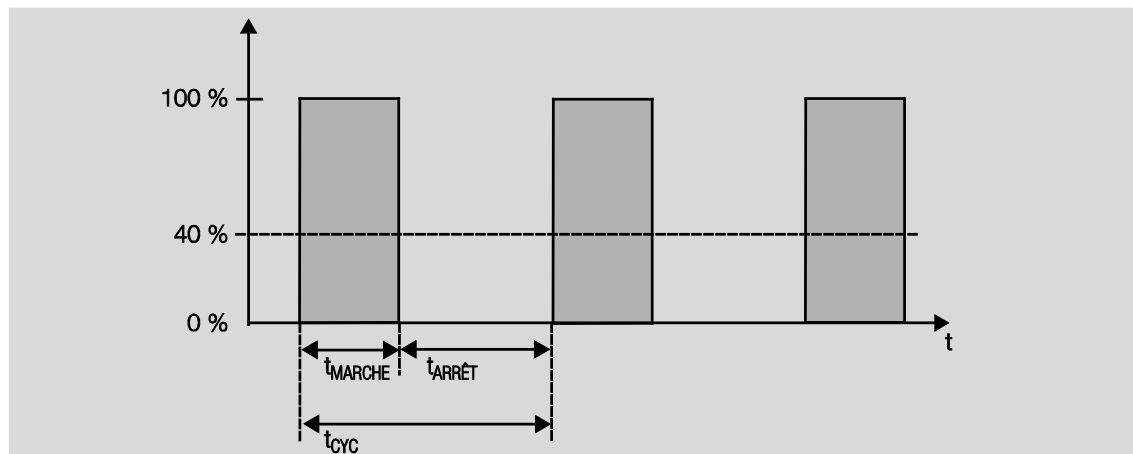


ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.6.4.3 Modulation de la largeur d'impulsion – Calcul

En modulation de la largeur d'impulsion, le pilotage est réalisé par le rapport des temps de pause et de pulsation.



Durant la durée t_{MARCHE} la vanne est ouverte est durant la durée $t_{\text{ARRÊT}}$ fermée.

Durant $t_{\text{MARCHE}} = 0,4 \times t_{\text{CYC}}$ la vanne est positionnée sur 40 %. T_{CYC} est ce que l'on appelle le temps de cycle MLI pour une commande continue.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.7 Comportement si, ...

4.7.1 Retour de la tension du bus (RTB)

Général

- Les valeurs des objets de communication au retour de la tension du bus (RTB) sont paramétrables, s'ils ne sont définis la valeur 0 est appliquée.
- Les timers sont hors service et doivent être redémarrés.
- Les états des objets de communication sont envoyés, à condition que l'option *si changement* soit activée.
- Après le RTB, la position des contacts n'est pas connue à 100 %. Par principe, on considère que les positions des contacts n'ont pas changé durant la coupure de la tension du bus (aucune commutation manuelle). La position d'un contact est connue du Room Master après réception d'une nouvelle commutation.
- La temporisation d'envoi est active uniquement en cas de RTB !

Contact commutateur de sortie

- La valeur de l'objet de communication *Durée d'éclairage escalier* reste inchangée, identique à celle avant la coupure de la tension du bus (CTB).
- La valeur de l'objet de communication *Verrouillage fonction temps* dépend de l'option sélectionnée.
- La valeur de l'objet de communication *MARCHE permanente* reste inchangée, identique à celle avant la CTB.
- Le contact commutateur de sortie travaille de la façon suivante :
 - Selon la valeur déterminée pour l'objet de communication *Commutation* après un RTB.
 - Si le paramètre *Valeur de l'objet " Commutation " après retour de la tension du bus* n'est pas défini, alors le comportement dépend de la CTB.
 - Si aucune des deux options n'est définie, alors la dernière position avant la CTB sera conservée.

Remarque
Si une durée d'éclairage escalier est active lors de la PTB, alors elle est redémarrée.

Remarque
Les valeurs des objets de communication Liaison logique 1/2 sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus. Si les valeurs des objets de communication <i>Liaison logique 1/2</i> n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées. En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication <i>Liaison logique 1/2</i> restent inchangées.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

Entrées

- Le temps d'attente inactif est retenu uniquement en cas de RTB.

Vannes

- Le cycle de rinçage redémarre, si actif avant la coupure.
- Les priorités verrouiller, fonction forçage, rinçage et calibration sont reprises et réalisées en priorité.

Les priorités sont définies comme suit :

1. Course de référence
2. Objet de communication *Verrouiller*
3. Objet de communication *Fonction forçage*
4. Rinçage
5. Ajuster
6. Variables de réglage

Remarque
Le 1 correspond à la priorité la plus importante.

- Au retour de la tension du bus (RTB), la valeur paramétrée est uniquement commutée si aucune priorité supérieure (exception commande manuelle/course de référence) n'était active avant la coupure. Si durant le RTB, une priorité active reçoit une nouvelle variable de réglage, cette dernière remplace la variable de réglage déterminée dans les paramètres.

Store

Le comportement de sorties pour store/volet roulant est paramétrable. La sortie peut prendre une valeur déterminée ou reste inchangée.

Remarque
Si la fonction <i>Automatique</i> est activée, la position du store ou du volet roulant est sauvegardée en cas de coupure de la tension du bus (CTB). Le store ou le volet roulant reste sur la même position. Au retour de la tension du bus (RTB) la position est conservée et la valeur de l'objet de communication est indéfinie. La valeur est actualisée seulement lorsqu'un nouveau télégramme de déplacement est reçu. Si aucune adresse de groupe n'est affectée à l'objet de communication <i>Activation du contrôle automatique</i> , alors après un téléchargement (TC) la fonction <i>Automatique</i> est désactivée.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.7.2

Réinitialisation ETS

Qu'est-ce qu'une réinitialisation ETS ?

On qualifie généralement de Reset-ETS le fait d'engendrer une remise à zéro d'un appareil via ETS. Le Reset-ETS est déclenché à partir de ETS3 par la fonction *Gerät zurücksetzen* (Reset de l'appareil) dans le menu *Inbetriebnahme* (Paramétrages). Ceci engendre l'arrêt puis le démarrage du programme d'application.

Remarque

Le comportement est, pour tous les resets réalisés y compris lors du téléchargement initial, le même que pour un reset via le bus. Une temporisation d'envoi et de commutation n'est pas exécutée. Tous les états sont désactivés.

Contact commutateur de sortie

- L'objet de communication *Durée d'éclairage escalier* contient sa valeur paramétrée.
- La valeur de l'objet de communication *Verrouillage fonction temps* est 0, c.-à-d. la fonction *Temps* n'est pas verrouillée.
- La valeur de l'objet de communication *MARCHE permanente* est 0, c.-à-d. la *MARCHE permanente* n'est pas activée.
- Le contact commutateur de sortie prend l'état sûr ouvert.

Remarque

Les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus.
Si les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées.
En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* restent inchangées.

Store/Volet roulant

Remarque

Si la fonction *Automatique* est activée, la position du store ou du volet roulant est sauvegardée en cas de coupure de la tension du bus (CTB). Le store ou le volet roulant reste sur la même position.
Au retour de la tension du bus (RTB) la position est conservée et la valeur de l'objet de communication est indéfinie. La valeur est actualisée seulement lorsqu'un nouveau télégramme de déplacement est reçu.
Si aucune adresse de groupe n'est affectée à l'objet de communication *Activation du contrôle automatique*, alors après un téléchargement (TC) la fonction *Automatique* est désactivée.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.7.3

Téléchargement (TC)

Général

Après une modification de la commande de ventilateur (pilotage pas à pas ou pilotage par commutation) ou encore si le type de ventilateur est modifié, alors un reset complet du Room Master est nécessaire afin d'éviter tout fonctionnement incorrect. Un reset complet a le même effet qu'une réinitialisation de l'appareil via l'ETS. Dans ce cas les objets de communication prennent en règle générale la valeur 0. Les timer sont arrêtés et remis à 0. Les objets de communication d'état prennent la valeur 0 (exception Automatiwue, si active) et les contacts sont ouverts.

Un téléchargement normal, sans modification du type de ventilateur et du mode de pilotage, n'entraîne pas de modification. Dans le meilleur des cas, cela n'entraîne pas de réaction et le fonctionnement normal n'est pas touché. Les valeurs des objets de communication restent inchangées. Les timer restent inchangés et ne sont pas redémarrés. Les valeurs d'état sont actualisées et envoyées. Les états des contacts restent inchangés et ne sont modifiés qu'au prochain télégramme de commutation.

Remarque
Après le téléchargement avec des changements de l'application, l'appareil se comporte de la même façon que pour un reset via l'ETS.

Contact commutateur de sortie

L'objet de communication Durée d'éclairage escalier reste inchangé.

L'objet de communication *Verrouillage fonction Temps* reste inchangé.

Exception : La valeur de l'objet de communication est mise sur 0, lorsqu'aucune affectation sur l'objet de communication n'est appliquée.

Remarque
Le verrouillage de la fonction <i>Temps</i> peut être annulé, si l'objet de communication <i>Verrouillage fonction temps</i> n'est pas disponible. Sinon, le contact commutateur de sortie utilise les nouveaux paramètres.

L'objet de communication *MARCHE permanente* reste inchangé.

Le contact commutateur de sortie reste inchangé.

Store/Volet roulant

Remarque
Si aucune adresse de groupe n'est affectée à l'objet de communication <i>Activation du contrôle automatique</i> , alors après un téléchargement (TC) la fonction <i>Automatique</i> est désactivée.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.7.4 Coupure tension bus (CTB)

Une fois que les contacts ont pris leurs positions, pour cause de coupure de la tension du bus, le Room Master ne dispose d'aucune fonction, et ce jusqu'au retour de la tension du bus.

Remarque

Les valeurs des objets de communication Liaison logique 1/2 sont sauvegardées en cas de coupure de la tension du bus. Ces valeurs sont rétablies après retour de la tension du bus.

Si les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* n'étaient pas affectées, alors elles sont désactivées.

En cas de reset via le bus, les valeurs des objets de communication *Liaison logique 1/2* restent inchangées.

L'énergie disponible pour la commutation des sorties en cas de coupure de la tension du bus est limitée et elle permet de réaliser uniquement des commutations non temporisées. Les pauses à l'inversion, les temps de pause et le comportement au démarrage ne peuvent être pris en compte. Pour ces raisons, les possibilités de paramétrage pour un ventilateur en cas de coupure de la tension ne peuvent être que de conserver le niveau (inchangé) ou de le couper.

Ce comportement spécial est décrit dans le tableau suivant.

Store

Le comportement de sorties pour store/volet roulant est paramétrable. La sortie peut prendre une valeur déterminée ou reste inchangée.

Remarque

Si la fonction *Automatique* est activée, la position du store ou du volet roulant est sauvegardée en cas de coupure de la tension du bus (CTB). Le store ou le volet roulant reste sur la même position.

Au retour de la tension du bus (RTB) la position est conservée et la valeur de l'objet de communication est indéfinie. La valeur est actualisée seulement lorsqu'un nouveau télégramme de déplacement est reçu.

Si aucune adresse de groupe n'est affectée à l'objet de communication *Activation du contrôle automatique*, alors après un téléchargement (TC) la fonction *Automatique* est désactivée.

ABB i-bus[®] KNX

Programmation et mise en œuvre

4.8 Priorités dans le ou ...

4.8.1 Vanne, chauff./clim.

Les priorités sont définies comme suit :

1. Course de référence
2. Objet de communication *Verrouiller*
3. Objet de communication *Fonction forçage*
4. Rinçage
5. Ajuster
6. Variables de réglage

Remarque
Le 1 correspond à la priorité la plus importante.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.9 Chauffage/refroidissement rapide

4.9.1 Chauffage rapide

Le contact est immédiatement fermée lorsque dans le cadre d'un chauffage rapide la nouvelle position de vanne est plus importante que la position actuelle.

La durée de fermeture est calculée selon :

T_{ouv} = Durée réglage de vanne de 0 à 100 %

V_{act} = Position actuelle de la vanne [0...255]

V_{nou} = Nouvelle position de la vanne [0...255]

T_{nou} = Temps de commutation du MLI pour la nouvelle position de vanne

T_{cyc} = Temps de cycle MLI

T_{+1} = Sur le chemin vers V_{nou} , est additionné pour chaque position traversée

Calcul de la durée de fermeture

$$T_{nou} = \frac{T_{cyc}}{255} \times V_{nou}$$

$$T_{+1} = \frac{T_{ouv}}{255} \times \frac{V_{act}}{255}$$

Calcul de la durée de fermeture en cas de commutation

$$T = T_{nou} + (T_{+1}[pour V_{act}]) + (T_{+1}[pour V_{act} + 1]) + \dots + (T_{+1}[pour V_{nou}])$$

Cela signifie :

Pour un déplacement de 0...99 % le contact reste fermé pour une durée $T_{ouv} + T_{cyc}$.

La durée de fermeture est beaucoup plus courte pour des modifications en % faibles que pour des modification en % fortes.

Ensuite le conatct peur être commuté en fonction du nouveau cycle MLI et le cycle MLI démarre.

ABB i-bus® KNX

Programmation et mise en œuvre

4.9.2 Refroidissement rapide

Le contact est immédiatement ouvert lorsque dans le cadre d'un refroidissement rapide la nouvelle position de vanne est plus faible que la position actuelle.

La durée d'ouverture est calculée selon :

T_{ferm} = Durée réglage de vanne de 100 à 0 %

V_{act} = Position actuelle de la vanne [0...255]

V_{nou} = Nouvelle position de la vanne [0...255]

T_{nou} = Temps de commutation du MLI pour la nouvelle position de vanne

T_{cyc} = Temps de cycle MLI

T_{+1} = Sur le chemin vers V_{nou} , est additionné pour chaque position traversée

Calcul de la durée d'ouverture

$$T_{nou} = \frac{T_{cyc}}{255} \times (255 - V_{nou})$$

$$T_{+1} = \frac{T_{ferm}}{255} \times \frac{255 - V_{act}}{255}$$

Calcul de la durée d'ouverture en cas de commutation

$$T = T_{nou} + (T_{+1}[\text{pour } V_{act}]) + (T_{+1}[\text{pour } V_{act} + 1]) + \dots + (T_{+1}[\text{pour } V_{nou}])$$

Cela signifie :

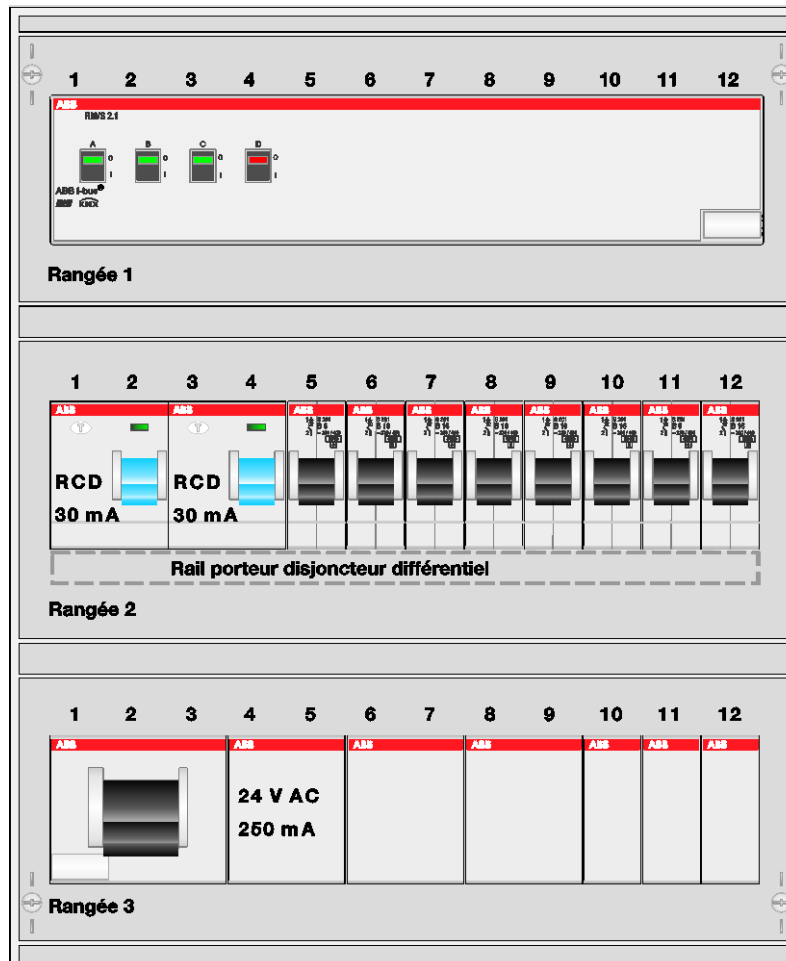
Pour un déplacement de 99...0 % le contact reste ouvert pour une durée $T_{ferm} + T_{cyc}$.

La durée d'ouverture est beaucoup plus courte pour des modifications en % faibles que pour des modifications en % fortes.

Ensuite le contact peut être commuté en fonction du nouveau cycle MLI et le cycle MLI démarre.

ABB i-bus® KNX Programmation et mise en œuvre

4.10 Constitution d'un circuit de distribution avec le Room Master Premium



Rangée 1

1...12 Room Master

Rangée 2

1...4 Disjoncteur différentiel
 5 (6A) Tension d'alimentation (transformateur de sonnette)
 6 (16A) Circuit d'alimentation de prise
 7 (16A) Circuit d'alimentation de prise
 8 (10A) Chauffage élec./d'appoint
 9 (10A) Circuit d'éclairage + store
 10 (16A) Alimentation de la pièce
 11 (6A) Échangeur ventilé (CVC)
 12 (16A) Ventilateur salle de bain

Rangée 3

1...3 Commutateur principal 16A
 4...5 Transformateur de sonnette (TS24/8-12-24)
 6...12 Variateur, Audio/Video, etc.

5 Scénarios de pièce

Ce chapitre décrit le mode de fonctionnement des scénarios de pièce. De plus, vous trouverez ici un aperçu des réglages préconfigurés du RM/S. Ces derniers sont expliqués au moyen des scénarios de pièce préconfigurés.

5.1 Scénarios de pièce préconfigurés

En tout, huit des seize scénarios de pièce disponibles sont préconfigurés.

Les trois premiers scénarios de pièce (SP) sont déclenchés en extern par la réception :

- SP 1 : Check In – Chambre occupée
- SP 2 : Check Out – Chambre libre
- SP 3 : Standby – Chambre autorisée pour le service

Les cinq scénarios de pièce (SP) suivants sont déclenchés localement via les entrées binaires :

- SP 4 Signal d'urgence activé (dans la salle de bain)
- SP 5 : Enlever la carte-clé (à l'entrée de la chambre)
- SP 6 : Insérer la carte-clé (à l'entrée de la chambre)
- SP 7 Maître ARRÊT (prés du lit)
- SP 8 Maître MARCHE (prés du lit)

Les scénarios de pièce 9...16 ne sont pas attribués.

5.2 Conditions sine qua non à la mise en service

Pour une mise en service complète du RM/S préconfiguré, les conditions suivantes doivent être remplies :

Raccordement des sorties vers :

- Alimentation de la pièce/Prises
- Prise pour lampadaires ou lampes de table
- Ventilateur salle de bain
- Chauffage électrique d'appoint
- Éclairages : Lit coté gauche/droit, chambre 1/2, couloir, salle de bain
- Store
- Ventilateur 1...3 – Vannes
- Régulateur de température de pièce, p. ex. RDF/A

Important

Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé.

Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la programmation et de la mise en œuvre.

Le courant maximal absorbé par l'appareil est de 24 mA (Fan-In 2).

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Raccordement des entrées binaires à :

Entrée	Fonction	Raccordement à	
		Bouton	Commutateur
a	Maître	x	
b	Lit côté gauche	x	
c	Lit côté droit	x	
d	Chambre 1	x	
e	Chambre 2	x	
f	Couloir	x	
g	Salle de bain	x	
h	Ventilateur salle de bain	x	
i	Signal d'urgence		X
j	Chauffage électrique d'appoint	x	
k	Condensation		X
l	Lampe de table - Lampadaire	x	
m	Ouverture du store	x	
n	Ouverture du store	x	
o	Contact de fenêtre		X
p	Carte-clé		X
q	Ne pas déranger	x	
r	Service de chambre	x	

■ Scénario de pièce spécial

L'appareil est prêt à fonctionner lorsque toutes les entrées et sorties sont raccordées et que la tension du bus est raccordée au RM/S.

Remarque

L'appareil se trouve dans un état préconfiguré. Lors de la première mise en service, il est important de tenir compte que la plupart des entrées binaires sont bloquées en interne. Seuls les contacts binaires *carte-clé*, *signal d'urgence*, *contact de fenêtre* et *condensation* sont prêts à fonctionner.

Pour plus d'informations voir : [Verrouillage des entrées binaires](#), p. 270

Les contacts binaires bloqués peuvent être activés de façon suivante :

- via un télégramme portant la valeur 5 envoyé sur l'objet de communication n° 2 ou
- via un raccordement direct du contact de la carte-clé avec l'entrée binaire p en introduisant une carte.

5.3 Entrées binaires préconfigurées

Vous trouverez dans ce chapitre tous les réglages des préconfigurations des entrées binaires. Pour un aperçu plus rapide, ils sont représentés sous forme de tableau et triés par thèmes.

- [Verrouillage des entrées binaires](#)
- [Mode de fonctionnement:](#)
 - [Mode d'exploitation Capteur de commutation](#)
 - [Mode d'exploitation Capteur de store](#)
 - [Mode d'exploitation Valeur/Fonction forçage](#)
- [Scrutation des entrées binaires](#)

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.1 Verrouillage des entrées binaires

Les entrées binaires peuvent être verrouillées en interne. Dans la fenêtre de paramétrage [Fenêtre de paramétrage Autorisation entrées a...f](#), p. 3434, il est possible de déterminer individuellement pour chacune des entrées si elle peut être verrouillée ou non. Le masque de verrouillage des entrées binaires ainsi engendré peut être appelé par chaque scénario de pièce. L'appel est réalisé par un événement du scénario de pièce. En cas de demande de verrouillage interne, l'entrée binaire est verrouillée physiquement. L'actionnement d'un bouton/commutateur raccordé ainsi que la réception d'un télégramme sur objet de communication *Lancer Évènement 0/1* seront ignorés.

Dans la version préconfigurée, certaines fonctions spéciales ne peuvent pas être verrouillées.

Le tableau suivant donne un aperçu des entrées binaires verrouillées ou non par le RM/S dans son état à la livraison :

Entrée	Fonction	Bloquer l'entrée	
		oui	non
U	Maître	x	
B	Lit côté gauche	x	
C	Lit côté droit	x	
D	Chambre 1	x	
E	Chambre 2	x	
F	Couloir	x	
G	Salle de bain	x	
H	Ventilateur salle de bain	x	
I	Signal d'urgence		X
J	Chauffage électrique d'appoint	x	
K	Condensation		X
R	Lampe de table - Lampadaire	x	
M	Ouverture du store	x	
N	Ouverture du store	x	
O	Contact de fenêtre		X
P	Carte-clé		X
Q	Ne pas déranger	x	
R	Service de chambre	x	

Scénario de pièce spécial

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.2

Mode de fonctionnement

Le tableau suivant donne un aperçu du mode d'exploitation préconfiguré pour chacune des entrées binaires :

Entrée	Fonction	Mode d'exploitation		
		capteur de commutation	Capteur de store	Valeur/fonction forçage
a	Maître	x		
b	Lit côté gauche	x		
c	Lit côté droit	x		
d	Chambre 1	x		
e	Chambre 2	x		
f	Couloir	x		
g	Salle de bain	x		
h	Salle de bain Ventilateur	x		
l	Signal d'urgence	x		
J	électrique chauffage d'appoint	x		
k	Condensation	x		
R	Lampe de table - Lampadaire	x		
m	Ouverture du store		x	
n	Store fermer		x	
o	Contact de fenêtre			x
p	Carte-clé	x		
q	Ne pas déranger	x		
r	Service de chambre	x		

■ Scénario de pièce spécial

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.2.1 Mode d'exploitation Capteur de commutation

Le tableau suivant donne un aperçu des entrées binaires paramétrées afin que dans le mode d'exploitation *capteur de commutation* une différenciation entre appui court et long soit faite :

Entrée	Fonction	Distinction entre actionnement bref et long	
		oui	non
A	Maître		x
B	Lit côté gauche		x
C	Lit côté droit		x
D	Chambre 1		x
E	Chambre 2		x
f ¹	Couloir	à partir de 1 s	
G	Salle de bain		x
H	Ventilateur salle de bain		x
I	Signal d'urgence		x
J	Chauffage électrique d'appoint		x
K	Condensation		x
R	Lampe de table - Lampadaire		x
M	Ouverture du store	--	--
N	Ouverture du store	--	--
O	Contact de fenêtre	--	--
P	Carte-clé		x
q ²	Ne pas déranger	à partir de 1 s	
r ³	Service de chambre	à partir de 1 s	

■ Scénario de pièce spécial

- 1 Pour chaque actionnement du commutateur dans le couloir, la sortie I commutée sur marche respectivement sur arrêt. Le personnel de service peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. Si cette possibilité est liée, p. ex. via un groupe d'adresses, avec un écran à la réception alors cette dernière informée au même moment.
- 2 Lors de l'actionnement du commutateur *Ne pas déranger* la sortie S est commutée. Le client peut éteindre l'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) via un actionnement de plus de 1 s. L'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) est éteint au plus tard lorsque le client retire sa carte-clé et qu'il quitte sa chambre.
- 3 La sortie T est allumée pour chaque actionnement du commutateur *Service de chambre*. Le client peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. L'affichage *Service de chambre* (sortie T) est éteint au plus tard lorsque le client retire sa carte-clé et qu'il quitte sa chambre.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu de la réaction préconfigurée des entrées du RM/S à la fonction Commutation 1 :

Entrée	Fonction	Commutation 1		Connexion interne
		Évènement 0	Évènement 1	
a	Maître	COMMUTER	aucune réaction	SP 7/8
b	Lit côté gauche	COMMUTER	aucune réaction	E (6 A)
c	Lit côté droit	COMMUTER	aucune réaction	F (6 A)
d	Chambre 1	COMMUTER	aucune réaction	G (6 A)
e	Chambre 2	COMMUTER	aucune réaction	H (6 A)
f ¹	Couloir	COMMUTER	aucune réaction	I (6 A)
g	Salle de bain	COMMUTER	aucune réaction	J (6 A)
h	Ventilateur salle de bain	MARCHE	aucune réaction	C (20 A/16 AX C-Load)
l	Signal d'urgence	MARCHE	MARCHE	SP 3/4
J	Chauffage électrique d'appoint	COMMUTER	aucune réaction	D (16 A/10 AX)
k	Condensation	ARRÊT	MARCHE	--
R	Lampe de table - Lampadaire	COMMUTER	aucune réaction	B (20 A/16 AX C-Load)
m	Ouverture du store	--	--	--
n	Ouverture du store	--	--	--
o	Contact de fenêtre	--	--	--
p	Carte-clé	ARRÊT	MARCHE	SP 5/6
q ²	Ne pas déranger	MARCHE	ARRÊT	S (6 A)
r ³	Service de chambre	MARCHE	ARRÊT	T (6 A)

Scénario de pièce spécial

- La sortie I est commutée pour chaque actionnement du commutateur dans le couloir. Le personnel de service peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. Si cette possibilité est liée, p. ex. via un groupe d'adresses, avec un écran à la réception alors cette dernière informée au même moment.
- Lors de l'actionnement du commutateur *Ne pas déranger* la sortie S est commutée. Le client peut éteindre l'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) via un actionnement de plus de 1 s. L'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) est éteint au plus tard lorsque le client retire sa carte-clé et qu'il quitte sa chambre.
- La sortie T est allumée pour chaque actionnement du commutateur *Service de chambre*. Le client peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. L'affichage *Service de chambre* (sortie T) est éteint au plus tard lorsque le client retire sa carte-clé et qu'il quitte sa chambre.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu de la réaction préconfigurée des entrées du RM/S à la fonction Commutation 2 :

Entrée	Fonction	Commutation 2		Interne Connexion
		Évènement 0	Évènement 1	
U	Maître	--	--	--
B	Lit côté gauche	--	--	--
C	Lit côté droit	--	--	--
D	Chambre 1	--	--	--
E	Chambre 2	--	--	--
f ¹	Couloir	aucune réaction	ARRÊT	T (6 A)
G	Salle de bain	--	--	--
H	Ventilateur salle de bain	--	--	--
I	Signal d'urgence	--	--	--
J	Chauffage électrique d'appoint	--	--	--
K	Condensation	--	--	--
R	Lampe de table - Lampadaire	--	--	--
M	Ouverture du store	--	--	--
N	Ouverture du store	--	--	--
O	Contact de fenêtre	--	--	--
P	Carte-clé	--	--	--
Q	Ne pas déranger	--	--	--
R	Service de chambre	--	--	--

■ Scénario de pièce spécial

¹ Pour chaque actionnement du commutateur dans le couloir, la sortie I commutée sur marche respectivement sur arrêt. Le personnel de service peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. Si cette possibilité est liée, p. ex. via un groupe d'adresses, avec un écran à la réception alors cette dernière informée au même moment.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.2.2 Mode d'exploitation Capteur de store

Le tableau suivant donne un aperçu de la réaction préconfigurée des entrées à la fonction Fonction de commande de store :

Entrée	Fonction	Mode 2 boutons (court = par étape, long = déplac.)		Connexion interne
		Réaction si appui court	Réaction si appui long	
U	Maître	--	--	--
B	Lit côté gauche	--	--	--
C	Lit côté droit	--	--	--
D	Chambre 1	--	--	--
E	Chambre 2	--	--	--
F	Couloir	--	--	--
G	Salle de bain	--	--	--
H	Ventilateur salle de bain	--	--	--
I	Signal d'urgence	--	--	--
J	Chauffage électrique d'appoint	--	--	--
K	Condensation	--	--	--
R	Lampe de table - Lampadaire	--	--	--
M	Ouverture du store	ARRÊT OUVERTURE lamelles	Déplacer OUVRIR	K (6 A)
N	Ouverture du store	ARRÊT FERMETURE lamelles	Déplacer FERMER	K (6 A)
O	Contact de fenêtre	--	--	--
P	Carte-clé	--	--	--
Q	Ne pas déranger	--	--	--
R	Service de chambre	--	--	--


 Scénario de pièce spécial

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.2.3 Mode d'exploitation Valeur/Fonction forçage

Le tableau suivant donne un aperçu des entrées binaires paramétrées afin que dans le mode d'exploitation *valeur/fonction forçage* une différenciation entre appui court et long du commutateur/bouton soit faite :

Entrée	Fonction	Distinction entre actionnement bref et long	
		oui	non
U	Maître	--	--
B	Lit côté gauche	--	--
C	Lit côté droit	--	--
D	Chambre 1	--	--
E	Chambre 2	--	--
F	Couloir	--	--
G	Salle de bain	--	--
H	Ventilateur salle de bain	--	--
I	Signal d'urgence	--	--
J	Chauffage électrique d'appoint	--	--
K	Condensation	--	--
R	Lampe de table - Lampadaire	--	--
M	Ouverture du store	--	--
N	Ouverture du store	--	--
o	Contact de fenêtre		x
p	Carte-clé	--	--
q	Ne pas déranger	--	--
r	Service de chambre	--	--

■ Scénario de pièce spécial

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu de la réaction préconfigurée des entrées à la fonction Valeur/Fonction forçage :

Entrée	Fonction	Valeur/Fonction forçage (valeur 1 octet)	
		Valeur 1	Valeur 2
U	Maître	--	--
B	Lit côté gauche	--	--
C	Lit côté droit	--	--
D	Chambre 1	--	--
E	Chambre 2	--	--
F	Couloir	--	--
G	Salle de bain	--	--
H	Ventilateur salle de bain	--	--
I	Signal d'urgence	--	--
J	Chauffage électrique d'appoint	--	--
K	Condensation	--	--
l	Lampe de table - Lampadaire	--	--
m	Ouverture du store	--	--
n	Ouverture du store	--	--
o	Contact de fenêtre	4	0
p	Carte-clé	--	--
q	Ne pas déranger	--	--
r	Service de chambre	--	--

■ Scénario de pièce spécial

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.3.3

Scrutation des entrées binaires

Le tableau suivant donne un aperçu des entrées binaires paramétrées scrutées après un téléchargement, un reset du bus ou au retour de la tension du bus. De plus, le temps d'attente inactif est indiqué, correspondant à la durée d'attente avant qu'une entrée ne soit scrutée :

Entrée	Fonction	Scrutation des entrées après téléchargement réinitialisation du bus et retour de la tension du bus		Temps d'attente inactif après retour tension bus en s
		oui	non	
a	Maître		x	--
b	Lit côté gauche		x	--
c	Lit côté droit		x	--
d	Chambre 1		x	--
e	Chambre 2		x	--
f	Couloir		x	--
g	Salle de bain		x	--
h	Ventilateur salle de bain		x	--
i	Signal d'urgence		x	--
j	Chauffage électrique d'appoint		x	--
k	Condensation	x		0
l	Lampe de table - Lampadaire		x	--
m	Ouverture du store	--	--	--
n	Ouverture du store	--	--	--
o	Contact de fenêtre	x		0
p	Carte-clé	x		0
q	Ne pas déranger		x	--
r	Service de chambre		x	--

Scénario de pièce spécial

Remarque

Le temps d'attente inactif après le retour de la tension du bus est immédiatement activé à l'exception de l'entrée i.

L'entrée binaire i est scrutée après temporisation, afin de s'assurer que le scénario de pièce paramétré pour le signal d'urgence soit lancé.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.4 Sorties préconfigurées

Vous trouverez dans ce chapitre tous les réglages des préconfigurations des sorties. Pour un aperçu plus rapide, ils sont représentés sous forme de tableau.

Important
Chaque sortie peut être affectée à un maximum de huit scènes.

Scénarios de pièce	Check In	Check Out	Mode veille	Signal d'urgence	Enlever la carte-clé	Enlever la carte-clé différé	Insérer la carte-clé	ARRÊT Maître	MARCHE Maître
Code binaire	1	2	3	4	5 ¹	15 ¹	6	7	8
A : Prises commutées	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	--	--
B : Prise lampadaires/lampes de table	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	--	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	MARCHE
C2 : Ventilateur salle de bain	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
D : Chauffage électrique d'appoint	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	--	--	--
E : Lit côté gauche	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
F : Lit côté droit	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
G : Chambre 1	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
H : Chambre 2	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
I : Couloir	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	--	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	MARCHE
J : Salle de bain	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
K : Store	--	Position 0 Lamelles 0	Position 10 0 Lamelles 1 00	--	--	--	--	--	--
L, M, N : Ventilateur	En fonction de la variable de réglage du RDF/A.								
O, P, Q, R : Vanne									
S : Ne pas déranger	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	--	--
T : Service de chambre	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	--
U : Pièce occupée/Attendez SVP	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	--	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	--	--
RDF/A	MARCHE	--	ARRÊT	--	--	ARRÊT	MARCHE	--	--
	Confort	Économie	--	--	--	--	Confort	--	--

Scénario de pièce spécial

- Dans le scénario de pièce *Enlever la carte-clé* l'événement 1 est lié au scénario de pièce 5 et l'événement 2 est lié au scénario de pièce 15. L'événement 15 est préconfiguré avec une temporisation de 120 secondes. De ce fait, les sorties B et I restent inchangées et les entrées binaires ne sont verrouillées avec l'évènement 1, scénario de pièce 5. Il est donc possible d'allumer et d'éteindre les éclairages et d'utiliser les prises durant la temporisation. L'évènement 2 scénario de pièce 15 est lancé et toutes les sorties sont éteintes lorsque la temporisation prends fin.
- Tenir compte du fait que la sortie C est préconfigurée avec la fonction *Éclairage escalier*. Ceci engendre que le ventilateur de la salle de bain est mis en marche directement après un actionnement du commutateur pour une durée de 300 secondes (5 minutes) et est arrêté automatiquement après expiration de la durée d'éclairage escalier.

5.5 Lancer un scénario de pièce

Un scénario de pièce est composé de deux événements. Le premier événement engendre immédiatement l'envoi de (maximum) sept télégrammes, le deuxième envoie les mêmes télégrammes, mais il peut être temporisé.

Les deux événements peuvent être paramétrés indépendamment :

- envoi de deux valeurs 1 bit,
- activer la fonction automatique d'un store,
- Lancer une scène KNX, en interne ou via le bus,
- déverrouiller/verrouiller le blocage interne d'une entrée binaire,
- Mise en MARCHÉ/ à l'ARRÊT du régulateur de température de pièce, p. ex. RDF/A,
- Activer le régulateur de température de pièce, p. ex. RDF/A, avec un mode de fonctionnement particulier.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.5.1 Lancer en intern un scénario de pièce

Chaque entrée binaire peut lancer deux scénarios de pièces liés entre eux. La valeur binaire 0 lance toujours un scénario de pièce portant un numéro impair, donc 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 ou 15, la valeur binaire 1 lance toujours un scénario de pièce portant un numéro pair, donc 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ou 16.

Informations sur l'appareil Général Autorisation entrées a...f a : Capteur de commutation b : Capteur de commutation c : Capteur de commutation d : Capteur de commutation e : Capteur de commutation f : Capteur de commutation Autorisation entrées g...l g : Capteur de commutation h : Capteur de commutation i : Capteur de commutation j : Capteur de commutation k : Capteur de commutation l : Capteur de commutation Autorisation entrées m...r m : Capteur de store n : Capteur de store o : Valeur/fonction forçage p : Capteur de commutation q : Capteur de commutation r : Capteur de commutation Autorisation sorties A...D A : Sortie (20 A/16 AX C-Load) - Scène B : Sortie (20 A/16 AX C-Load) - Scène C : Sortie (20 A/16 AX C-Load) - Temps - Scène D : Sortie (16 A/10 AX) - Scène Autorisation sorties E...J	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller " 1 bit	non
	Déverrouiller objet de communication " Lancer évènement 0/1 " 1 bit	oui
	Durée d'antirebond	50 ms
	Distinction entre appui court et long	non
	Ouverture du contact => Évènement 0 Fermeture du contact => Évènement 1	<--- REMARQUE
	Activer durée minimale du signal	non
	Scrutation entrée ap. téléch., réinitial. et retour tension bus	oui
	Tps d'attente inactif ap. retour tension bus en s [0..30 000]	0
	Objet comm. " Commutation 1 " (envoi cyclique possible)	oui
	Réaction si évènement 0	ARRÊT
	Réaction si évènement 1	MARCHE
	Connexion interne	scénario pièce 7/8
	Envoi cyclique	non
	Objet comm. " Commutation 2 "	non
	Objet comm. " Commutation 3 "	non

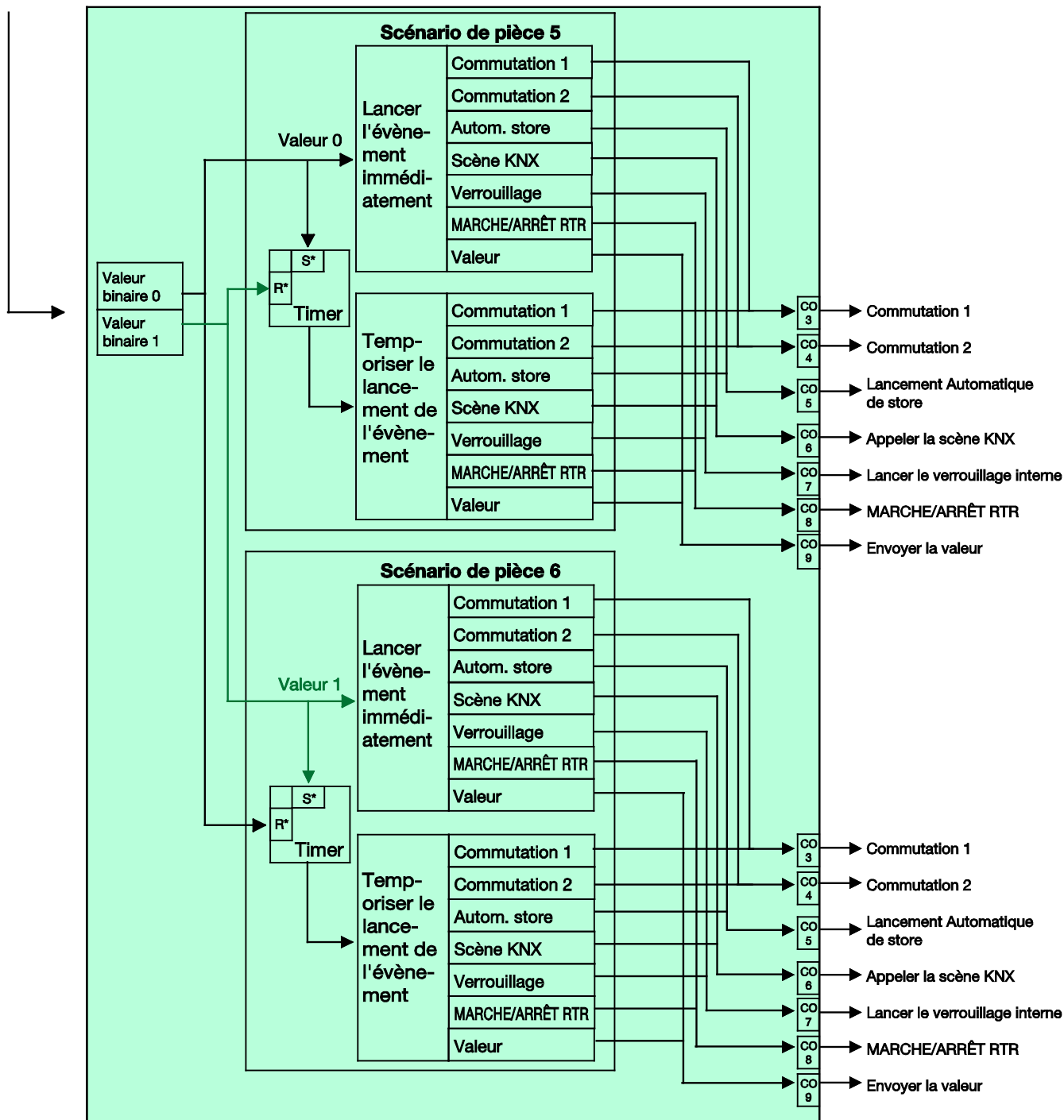
Cependant, seul un scénario de pièce peut être actif. Un scénario de pièce activé peut à son tour lancer deux évènements, l'un immédiatement, l'autre temporisé par un timer. Du fait de la liaison par paires des scénarios de pièce, la valeur binaire lance l'un des deux scénarios de pièce et écrase le précédent.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

L'aperçu suivant illustre le mode de fonctionnement en s'appuyant sur les scénarios de pièce 5 et 6 :

Appel d'un scénario de pièce en interne via une entrée binaire (1 octet)



S* = mettre en service
R* = mettre hors service

ABB i-bus[®] KNX

Scénarios de pièce

5.5.2 Lancer en externe un scénario de pièce

Un scénario de pièce peut être uniquement lancer en externe via le bus de par la réception d'une valeur 1 octet sur l'objet de communication n° 2. Les valeurs 1 octet sont assignées comme suit :

0 = Scénario pièce 1	8 = Scénario pièce 9
1 = Scénario pièce 2	9 = Scénario pièce 10
2 = Scénario pièce 3	10 = Scénario pièce 11
3 = Scénario pièce 4	11 = Scénario pièce 12
4 = Scénario pièce 5	12 = Scénario pièce 13
5 = Scénario pièce 6	13 = Scénario pièce 14
6 = Scénario pièce 7	14 = Scénario pièce 15
7 = Scénario pièce 8	15 = Scénario pièce 16

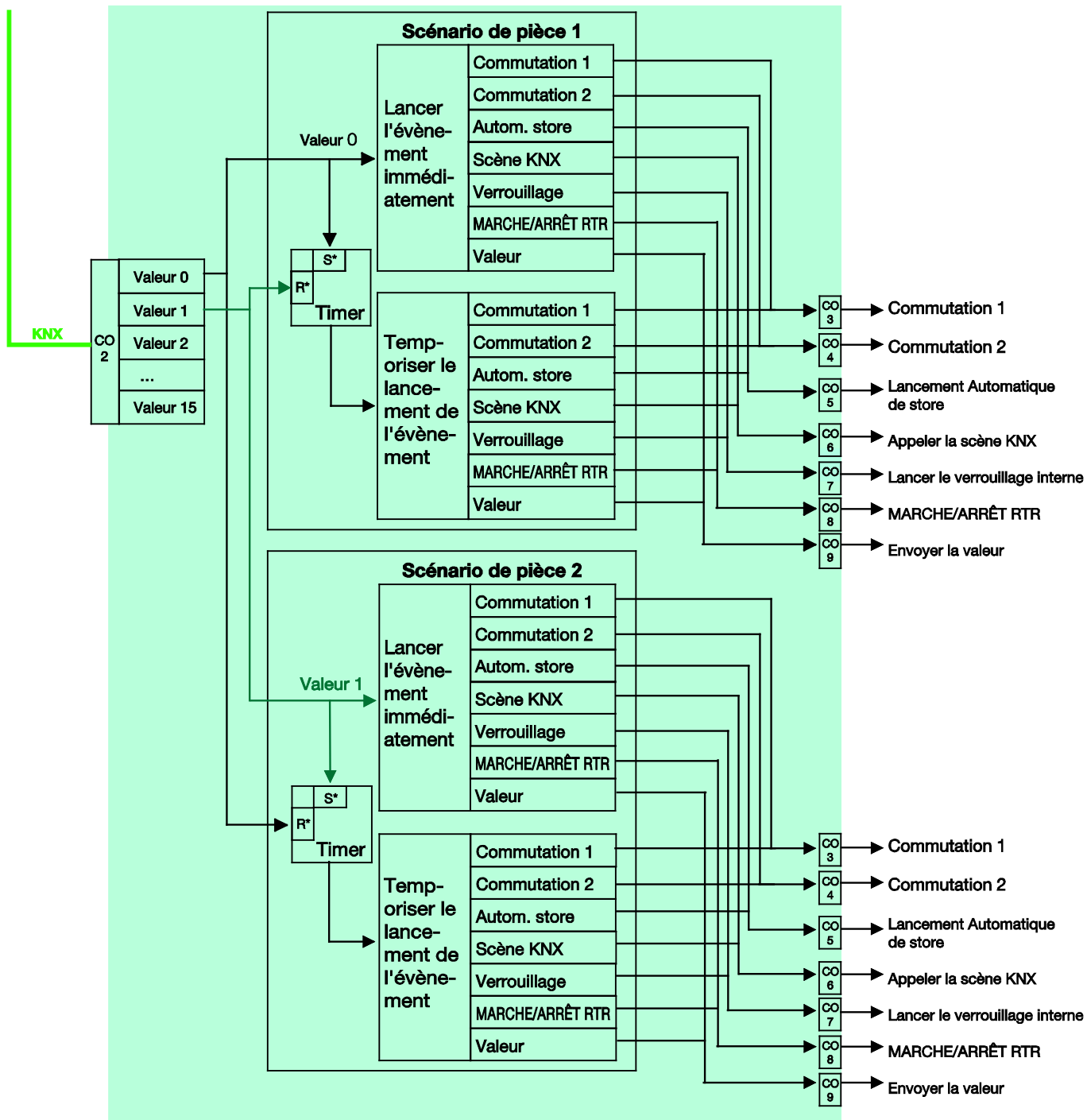
Les valeurs 1 octet 16.255 ne sont pas attribuées.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

L'aperçu suivant illustre le mode de fonctionnement en s'appuyant sur les scénarios de pièce 1 et 2 :

Appel d'un scénario de pièce via un objet de communication



S* = mettre en service
R* = mettre hors service

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.5.3

Tableau synoptique lancement scénario de pièce

Scénarios de pièce	Fonction	Comment un scénario de pièce est-il lancé ?		Quel scénario de pièce est-il prévu à cet effet ?	Lancement via 1 octet	Code binaire affecté	Remarque
		Interne	externe				
Check In	Pièce va être occupée		x	SP 1	x	1	est déclenché par la réception
Check Out	Pièce est déverrouillée		x	SP 2	x	2	est déclenché par la réception
Mode veille	Provisoirement occupée		x	SP 3	x	3	est déclenché par la réception
Signal d'urgence	MARCHE	x		SP 4	x	4	déclenché directement par le commutateur de signal d'urgence
Carte-clé	enlever	x		SP 5	x	5/15	déclenché directement par le commutateur de carte-clé
Carte-clé	insérer	x		SP 6	x	6	déclenché directement par le commutateur de carte-clé
Maître	ARRÊT	x		SP 7	x	7	déclenché directement par le commutateur maître
Maître	MARCHE	x		SP 8	x	8	déclenché directement par le commutateur maître
LIBRE				SP 9	x		
LIBRE				SP 10	x		
LIBRE				SP 11	x		
LIBRE				SP 12	x		
LIBRE				SP 13	x		
LIBRE				SP 14	x		
LIBRE				SP 15	x		
LIBRE				SP 16	x		
Condensation / Contact de fenêtre							est lié directement via l'OC* de l'entrée avec le régulateur de température de pièce, p. ex. RDF/A

*OC = Objets de communication

Scénario de pièce spécial

5.6 Scénario pièce 1

Le scénario de pièce 1 *Check In – Chambre occupée* est déclenché par une valeur 1 octet de 0 sur l'objet de communication n° 2. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 1* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 0 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
F : Sortie G (6 A)		
- Scène	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
G : Sortie G (6 A)		
- Scène	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
H : Sortie G (6 A)		
- Scène	Appeler scène	uniquement en interne
I : Sortie G (6 A)		
- Scène	Numéro de scène [1...64]	1
J : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer commutation 1	non
Autorisation sorties K...U		
K : Store (6 A)	Envoyer commutation 2	non
- Entraînement	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	MARCHE
- Scène	Envoyer la valeur 1 octet	valeur [0...255]
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état	valeur envoyée	0
- Mode automatique	Activer sortie pour store auto	non
Entrée régulateur	Verrouillage interne des entrées	activer
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction	Lancer l'évènement 2 en différé	non
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
S : Sortie G (6 A)		
- Scène		
T : Sortie G (6 A)		
- Scène		
U : Sortie G (6 A)		
- Scène		
Autorisation scénarios pièce 1...16		
Scénario pièce 1		
Scénario pièce 2		
Scénario pièce 3		
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		ARRÊT	1
B : Prise lampadaires/lampes de table		MARCHE	1
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	1
D : Chauffage électrique d'appoint		ARRÊT	1
E : Lit côté gauche		ARRÊT	1
F : Lit côté droit		ARRÊT	1
G : Chambre 1		ARRÊT	1
H : Chambre 2		ARRÊT	1
I : Couloir		MARCHE	1
J : Salle de bain		ARRÊT	1
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	1
T : Service de chambre		ARRÊT	1
U : Pièce occupée; Attendez SVP		ARRÊT	1


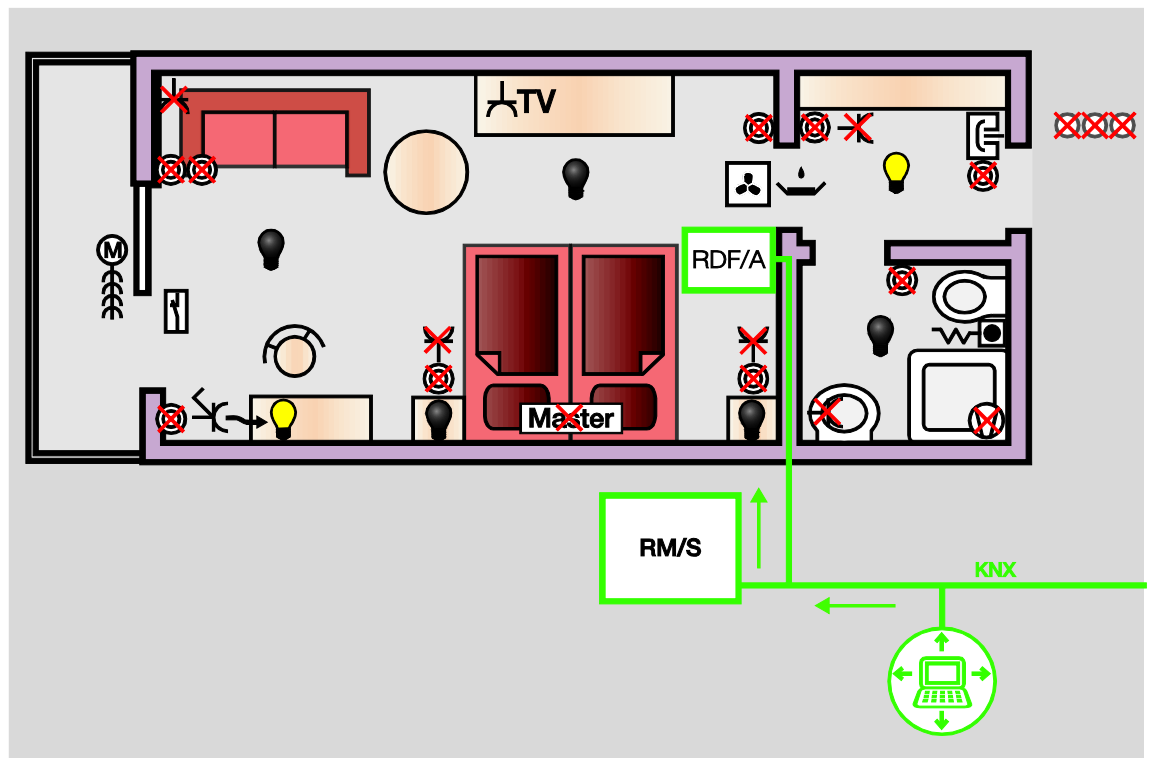
 Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.6.1 Scénario de pièce 1 en action

Lorsque le scénario de pièce 1 *Check In* est lancé par la réception via le bus, le Room Master commute les sorties de l'éclairage du couloir et des lampadaires et lampe de table. Des entrées binaires, des prises et le ventilateur de la salle de bain sont verrouillés. Les affichages pour *Ne pas déranger*, *Chambre occupée*, *Attendez SVP* et *Service de chambre* sont éteints. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Confort*.



5.7 Scénario pièce 2

Le scénario de pièce 2 *Check In – Chambre occupée* est déclenché par une valeur 1 octet de 1 sur l'objet de communication n° 2. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 2* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 1 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
F : Sortie G (6 A)		
- Scène	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
G : Sortie G (6 A)		
- Scène	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
H : Sortie G (6 A)		
- Scène	Appeler scène	uniquement en interne
I : Sortie G (6 A)		
- Scène	Numéro de scène [1...64]	2
J : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer commutation 1	non
Autorisation sorties K...U	Envoyer commutation 2	non
K : Store (6 A)	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	non
- Entraînement	Envoyer la valeur 1 octet	valeur [0...255]
- Scène	valeur envoyée	0
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Activer sortie pour store auto	non
- Messages d'état	Verrouillage interne des entrées	activer
- Mode automatique	Lancer l'évènement 2 en différé	non
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
S : Sortie G (6 A)		
- Scène		
T : Sortie G (6 A)		
- Scène		
U : Sortie G (6 A)		
- Scène		
Autorisation scénarios pièce 1...16		
Scénario pièce 1		
Scénario pièce 2		
Scénario pièce 3		
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		ARRÊT	2
B : Prise lampadaires/lampes de table		ARRÊT	2
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	2
D : Chauffage électrique d'appoint		ARRÊT	2
E : Lit côté gauche		ARRÊT	2
F : Lit côté droit		ARRÊT	2
G : Chambre 1		ARRÊT	2
H : Chambre 2		ARRÊT	2
I : Couloir		ARRÊT	2
J : Salle de bain		ARRÊT	2
K : Store		Position 0 Lamelles 0	2
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	2
T : Service de chambre		MARCHE	2
U : Pièce occupée; Attendez SVP		ARRÊT	2

■ Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.7.1 Scénario de pièce 2 en action

Lorsque le scénario de pièce 2 *Check Out* est lancé par la réception via le bus, le Room Master éteint directement tous les éclairage en commutant ses sorties. Le store est FERMER. Les différents entrées binaires ainsi que les prises et le ventilateur de la salle de bain sont verrouillés. Les affichages *Ne pas déranger*, *Chambre occupée* et *Attendez SVP* sont éteints et l'affichage *Service de chambre* est allumé. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Standby*.

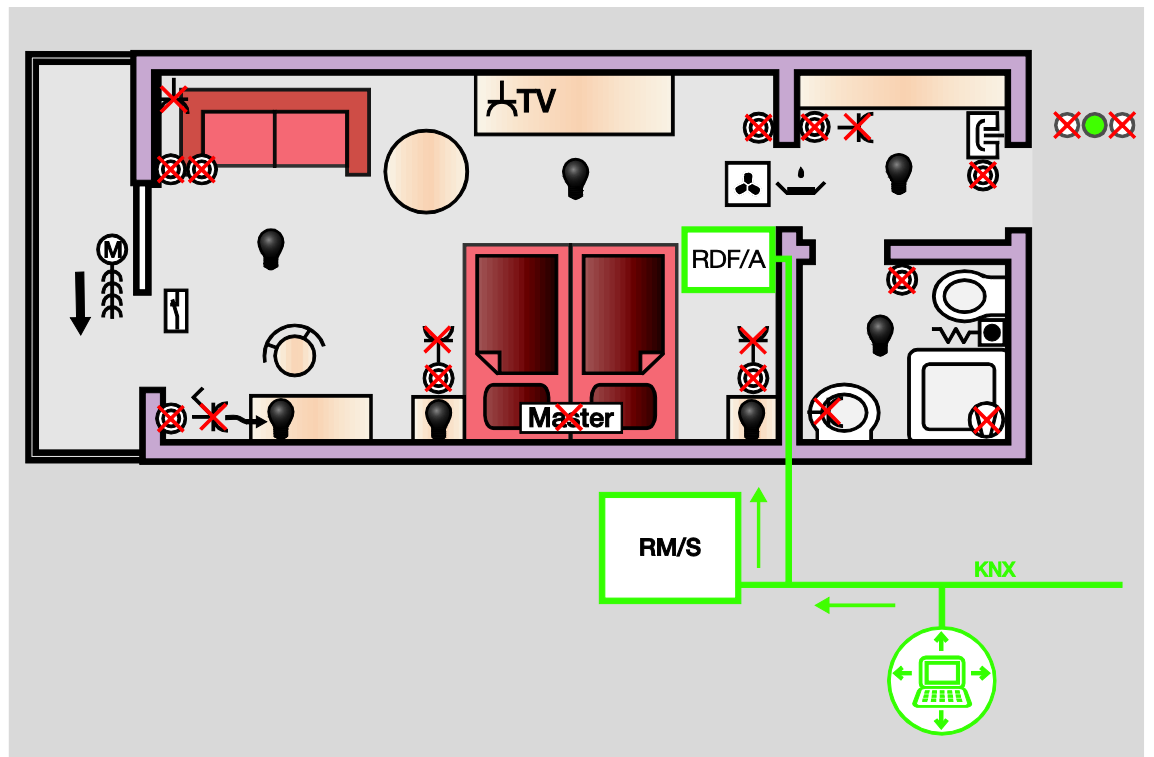


ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.8 Scénario pièce 3

Le scénario de pièce 3 *Standby – Chambre autorisée pour le service* est déclenché par une valeur 1 octet de 2 sur l'objet de communication n° 2. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 3* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 2 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
F : Sortie G (6 A) - Scène	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
G : Sortie G (6 A) - Scène	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
H : Sortie G (6 A) - Scène	Appeler scène	uniquement en interne
I : Sortie G (6 A) - Scène	Numéro de scène [1...64]	3
J : Sortie G (6 A) - Scène	Envoyer commutation 1	non
Autorisation sorties K...U	Envoyer commutation 2	non
K : Store (6 A) - Entraînement - Scène	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	ARRÊT
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique	Envoyer la valeur 1 octet	non
Entrée régulateur	Activer sortie pour store auto	non
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction	Verrouillage interne des entrées	activer
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction	Lancer l'évènement 2 en différé	non
S : Sortie G (6 A) - Scène		
T : Sortie G (6 A) - Scène		
U : Sortie G (6 A) - Scène		
Autorisation scénarios pièce 1...16		
Scénario pièce 1		
Scénario pièce 2		
Scénario pièce 3		
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		ARRÊT	3
B : Prise lampadaires/lampes de table		ARRÊT	3
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	3
D : Chauffage électrique d'appoint		ARRÊT	3
E : Lit côté gauche		ARRÊT	3
F : Lit côté droit		ARRÊT	3
G : Chambre 1		ARRÊT	3
H : Chambre 2		ARRÊT	3
I : Couloir		ARRÊT	3
J : Salle de bain		ARRÊT	3
K : Store		Position 100 lamelles 100	3
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	3
T : Service de chambre		ARRÊT	3
U : Pièce occupée; Attendez SVP		ARRÊT	3

■ Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.8.1 Scénario de pièce 3 en action

Lorsque le scénario de pièce 3 *Standby – Chambre autorisée pour le service* est lancé par la réception via le bus, le Room Master éteint tous les éclairages. Le store est OUVERT. Des entrées binaires, des prises et le ventilateur de la salle de bain sont verrouillés. Les affichages pour *Ne pas déranger*, *Chambre occupée*, *Attendez SVP* et *Service de chambre* sont éteints. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Building Protection*.

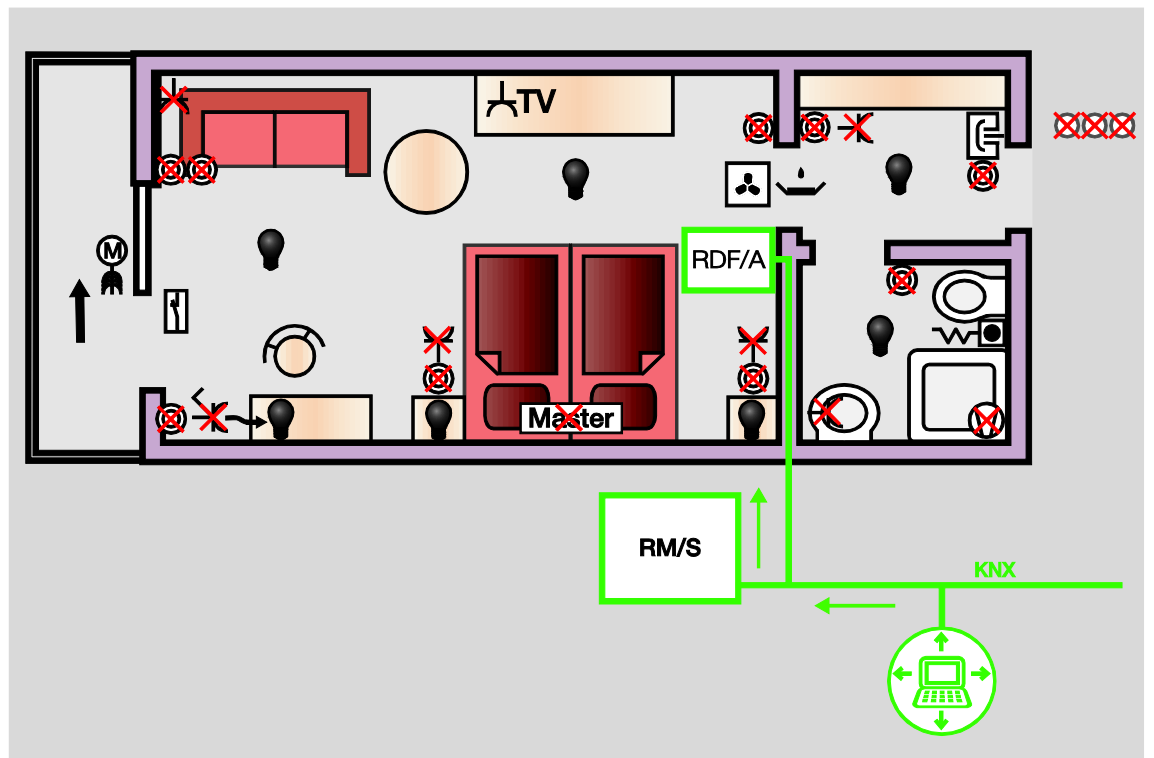


ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.9 Scénario pièce 4

Le scénario de pièce 4 *Signal d'urgence activé* est lancé par le commutateur d'urgence de la salle de bain raccordé à l'entrée binaire i. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 4* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 3 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
F : Sortie G (6 A)		
- Scène	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
G : Sortie G (6 A)		
- Scène		
H : Sortie G (6 A)	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
- Scène		
I : Sortie G (6 A)	Appeler scène	en interne et via le bus
- Scène		
J : Sortie G (6 A)	Numéro de scène [1...64]	4
- Scène		
Autorisation sorties K...U	Envoyer commutation 1	MARCHE
K : Store (6 A)	Envoyer commutation 2	non
- Entraînement	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	non
- Scène	Envoyer la valeur 1 octet	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Activer sortie pour store auto	non
- Messages d'état	Verrouillage interne des entrées	inchangé
- Mode automatique		
Entrée régulateur	Lancer l'évènement 2 en différé	non
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction		
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction		
S : Sortie G (6 A)		
- Scène		
T : Sortie G (6 A)		
- Scène		
U : Sortie G (6 A)		
- Scène		
Autorisation scénarios pièce 1...16		
Scénario pièce 1		
Scénario pièce 2		
Scénario pièce 3		
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées	x		
B : Prise lampadaires/lampes de table		MARCHE	4
C : Ventilateur salle de bain	x		
D : Chauffage électrique d'appoint	x		
E : Lit côté gauche	x		
F : Lit côté droit	x		
G : Chambre 1		MARCHE	4
H : Chambre 2		MARCHE	4
I : Couloir		MARCHE	4
J : Salle de bain		MARCHE	4
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	4
T : Service de chambre	x		
U : Pièce occupée; Attendez SVP	x		


 Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.9.1

Scénario de pièce 4 en action

Lorsque le scénario de pièce 4 *Signal d'urgence activé* est lancé directement par le commutateur, le Room Master commute directement certains éclairages. L'affichage *Ne pas déranger* est éteint. Un message à la réception est envoyé via le bus – l'objet de communication n° 3 *Commutation 1* envoie un télégramme MARCHE porteur de la valeur 1.

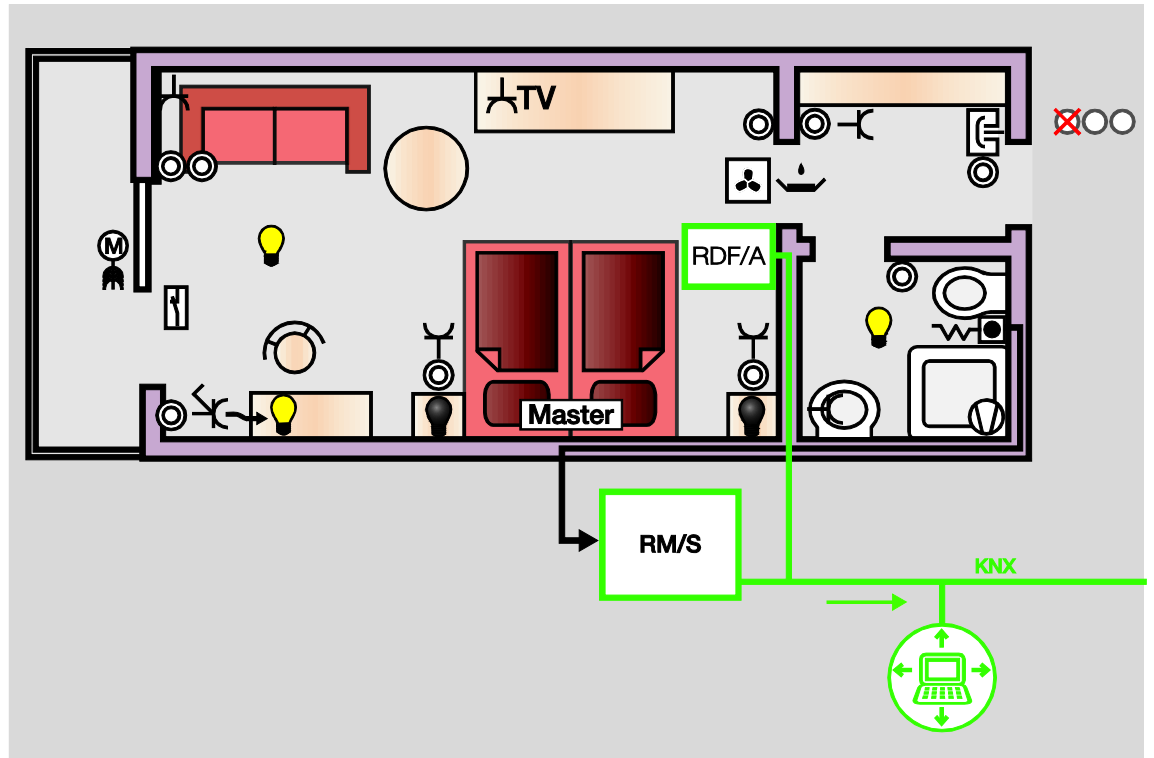


ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.10 Scénario pièce 5

Le scénario de pièce 5 *Enlever la carte-clé* est lancé directement par le commutateur de carte placé a l'entrée de la chambre et raccordé à l'entrée binaire p. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 5* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 4 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
D : Sortie (16 A/10 AX)		
- Scène		
Autorisation sorties E...J	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
E : Sortie G (6 A)		
- Scène		
F : Sortie G (6 A)	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
- Scène		
G : Sortie G (6 A)	Appeler scène	uniquement en interne
- Scène	Numéro de scène [1...64]	5
H : Sortie G (6 A)		
- Scène		
I : Sortie G (6 A)	Envoyer commutation 1	non
- Scène		
J : Sortie G (6 A)	Envoyer commutation 2	ARRÊT
- Scène		
Autorisation sorties K...U	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	non
K : Store (6 A)	Envoyer la valeur 1 octet	non
- Entraînement		
- Scène	Activer sortie pour store auto	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)	Verrouillage interne des entrées	inchangé
- Messages d'état		
- Mode automatique		
Entrée régulateur	Lancer l'évènement 2 en différé	oui
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction	Durée de temporisation en s [0...65 535]	120
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction	Appeler scène	uniquement en interne
S : Sortie G (6 A)	Numéro de scène [1...64]	15
- Scène		
T : Sortie G (6 A)	Envoyer commutation 1	non
- Scène		
U : Sortie G (6 A)	Envoyer commutation 2	non
- Scène		
Autorisation scénarios pièce 1...16	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	ARRÊT
Scénario pièce 1	Envoyer la valeur 1 octet	non
Scénario pièce 2	Activer sortie pour store auto	non
Scénario pièce 3	Verrouillage interne des entrées	activer
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés pour l'évènement 1 :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		ARRÊT	5
B : Prise lampadaires/lampes de table	x		
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	5
D : Chauffage électrique d'appoint		ARRÊT	5
E : Lit côté gauche		ARRÊT	5
F : Lit côté droit		ARRÊT	5
G : Chambre 1		ARRÊT	5
H : Chambre 2		ARRÊT	5
I : Couloir	x		
J : Salle de bain		ARRÊT	5
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	5
T : Service de chambre		ARRÊT	5
U : Pièce occupée; Attendez SVP		ARRÊT	5

■ Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés pour l'évènement 2, lequel est lancé avec temporisation :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		ARRÊT	15
B : Prise lampadaires/lampes de table		ARRÊT	15
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	15
D : Chauffage électrique d'appoint		ARRÊT	15
E : Lit côté gauche		ARRÊT	15
F : Lit côté droit		ARRÊT	15
G : Chambre 1		ARRÊT	15
H : Chambre 2		ARRÊT	15
I : Couloir		ARRÊT	15
J : Salle de bain		ARRÊT	15
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger		ARRÊT	15
T : Service de chambre		ARRÊT	15
U : Pièce occupée; Attendez SVP		ARRÊT	15

■ Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.10.1

Scénario de pièce 5 en action

Lorsque le scénario de pièce 5 *Enlever la carte-clé* est lancé directement par le commutateur de carte-clé, le Room Master éteint tous les éclairages via l'évènement 1 sur ses sorties sauf celui du couloir et des lampadaires/lampes de table. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Building Protection*.

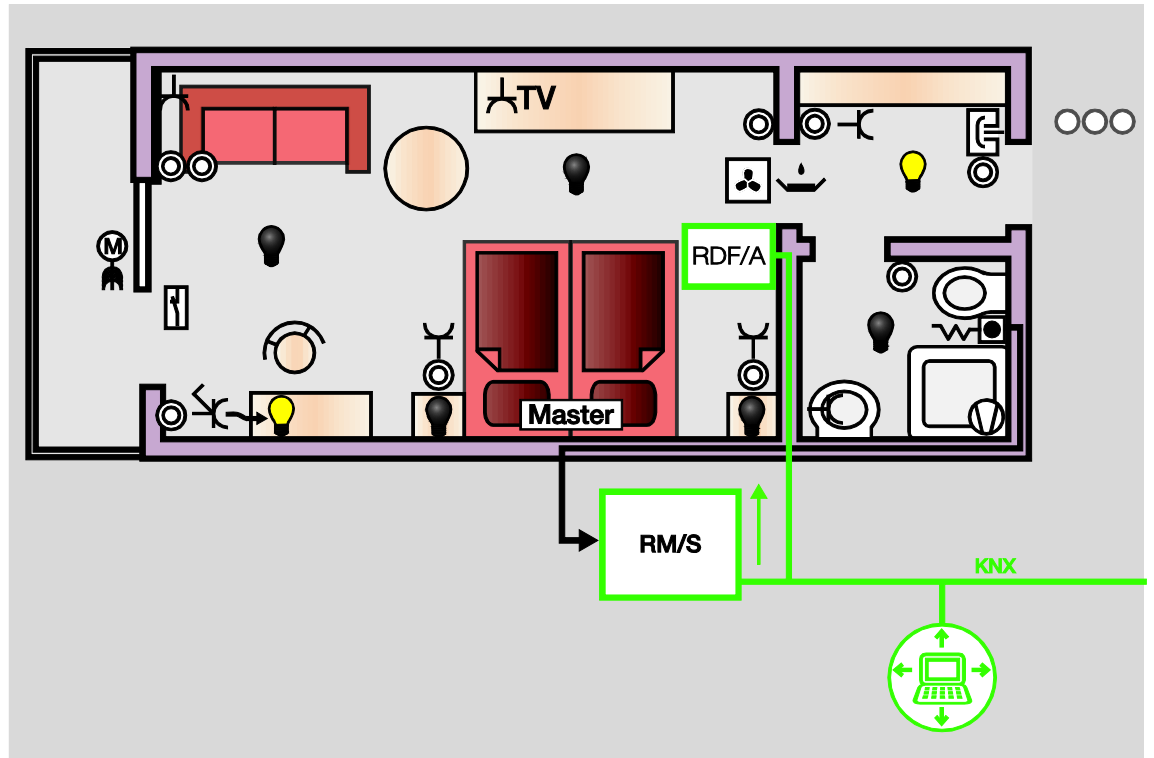
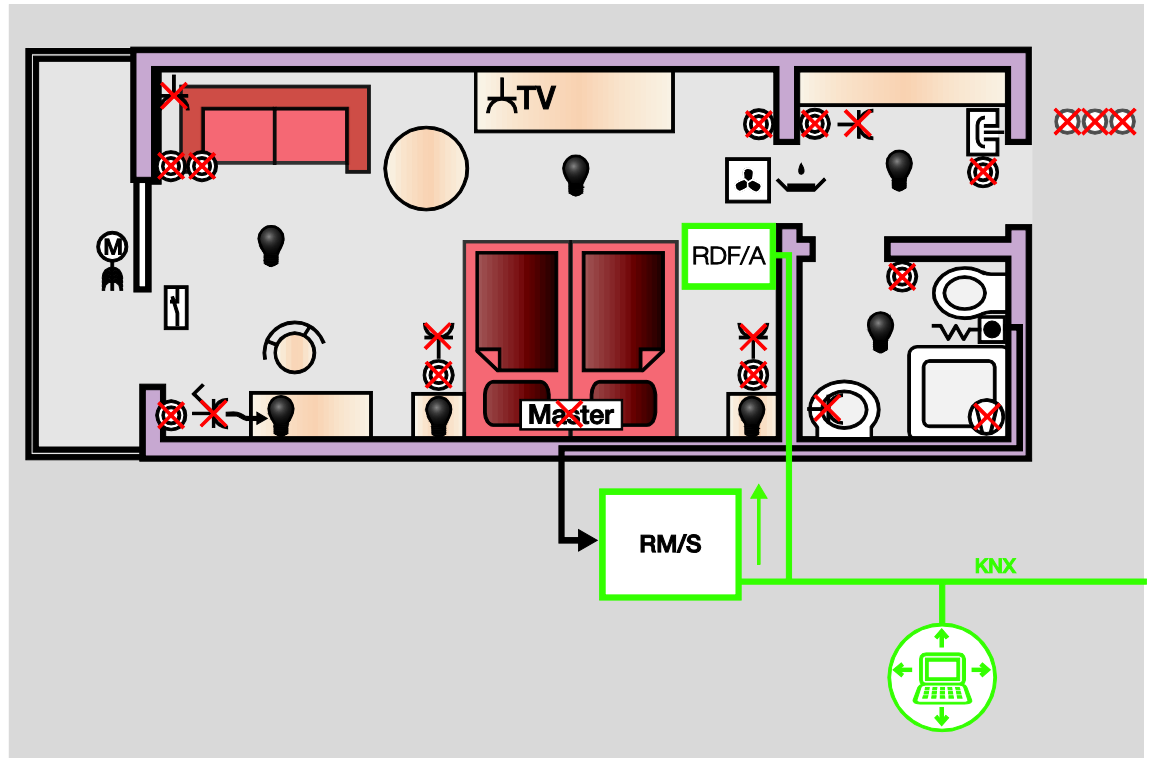


ABB i-bus® KNX Scénarios de pièce

Avec l'évènement 2 différé tous les éclairages sont coupés après expiration de temporisation. Des entrées binaires, des prises et le ventilateur de la salle de bain sont verrouillés. Les affichages pour *Ne pas déranger*, *Chambre occupée*, *Attendez SVP* et *Service de chambre* sont éteints. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Building Protection*.



5.11 Scénario pièce 6

Le scénario de pièce 6 *Insérer la carte-clé* est lancé directement par le commutateur de carte placé a l'entrée de la chambre et raccordé à l'entrée binaire p. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 6* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

- Scène	Appel pour valeur de l'objet = 5 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
D : Sortie (16 A/10 AX)		
- Scène		
Autorisation sorties E...J	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
E : Sortie G (6 A)		
- Scène		
F : Sortie G (6 A)	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
- Scène		
G : Sortie G (6 A)	Appeler scène	uniquement en interne
- Scène	Numéro de scène [1...64]	6
H : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer commutation 1	non
I : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer commutation 2	MARCHE
J : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	MARCHE
Autorisation sorties K...U	Envoyer la valeur 1 octet	valeur [0...255]
K : Store (6 A)		
- Entraînement	valeur envoyée	0
- Scène	Activer sortie pour store auto	non
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A)		
- Messages d'état	Verrouillage interne des entrées	désactiver
- Mode automatique		
Entrée régulateur		
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA)		
- Fonction	Lancer l'évènement 2 en différé	oui
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA)		
- Fonction	Durée de temporisation en s [0...65 535]	30
S : Sortie G (6 A)		
- Scène	Appeler scène	non
T : Sortie G (6 A)		
- Scène	Numéro de scène [1...64]	1
U : Sortie G (6 A)		
- Scène	Envoyer commutation 1	non
Autorisation scénarios pièce 1...16	Envoyer commutation 2	non
Scénario pièce 1	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	non
Scénario pièce 2	Envoyer la valeur 1 octet	non
Scénario pièce 3	Activer sortie pour store auto	non
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7		

ABB i-bus[®] KNX

Scénarios de pièce

Remarque
<p>Pour le scénario de pièce <i>Insérer la carte-clé</i> le paramètre <i>Lancer l'événement 2 en différé</i> doit prendre l'option <i>oui</i>.</p> <p>Justification : Lorsque la carte-clé est enlevée pour une courte durée (inférieure à la durée de temporisation de Événement 2) et que la carte-clé est à nouveau insérée, alors la pièce est placée dans un état inactif par l'événement différé 2 du scénario de pièce 5 <i>Enlever la carte-clé</i>. Si l'événement différé 2 est actif dans le scénario de pièce 6, alors ceci entraîne la reinitialisation du timer. Ainsi l'événement différé 2 du scénario de pièce 5 est effacé et non réalisé.</p>

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées		MARCHE	6
B : Prise lampadaires/lampes de table		MARCHE	6
C : Ventilateur salle de bain	x		
D : Chauffage électrique d'appoint	x		
E : Lit côté gauche	x		
F : Lit côté droit	x		
G : Chambre 1	x		
H : Chambre 2	x		
I : Couloir		MARCHE	6
J : Salle de bain	x		
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger	x		
T : Service de chambre	x		
U : Pièce occupée; Attendez SVP		MARCHE	6


 Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

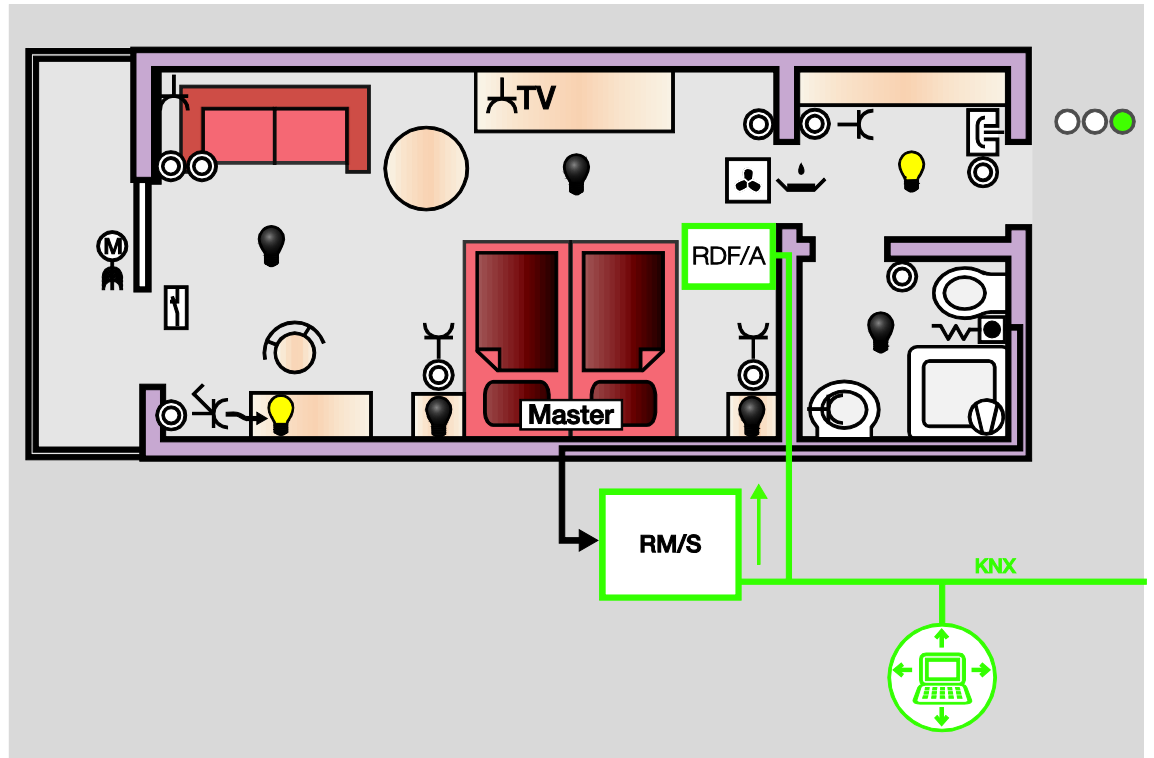
ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.11.1

Scénario de pièce 6 en action

Lorsque le scénario de pièce 6 *Insérer la carte-clé* est lancé directement par le commutateur de carte-clé, le Room Master commute directement les éclairages du couloir, les lampadaires/lampes de table et les prises. Les affichages *Chambre occupée* et *Attendez SVP* sont allumés. Le régulateur de température de pièce p. ex. RDF/A reçoit via le bus un télégramme afin de commuter le mode d'exploitation sur *Confort*.



5.12 Scénario pièce 7

Le scénario de pièce 7 *Maitre ARRÊT* est lancé par le commutateur maitre se trouvant près du lit et raccordé directement à l'entrée binaire a. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 7* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

<ul style="list-style-type: none"> K : Store (6 A) - Entraînement - Scène L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique Entrée régulateur O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction S : Sortie G (6 A) - Scène T : Sortie G (6 A) - Scène U : Sortie G (6 A) - Scène Autorisation scénarios pièce 1...16 Scénario pièce 1 Scénario pièce 2 Scénario pièce 3 Scénario pièce 4 Scénario pièce 5 Scénario pièce 6 Scénario pièce 7 Scénario pièce 8 	Appel pour valeur de l'objet = 6 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
	Appeler scène	uniquement en interne
	Numéro de scène [1...64]	7
	Envoyer commutation 1	non
	Envoyer commutation 2	non
	Envoyer MARCHÉ/ARRÊT au RTR	non
	Envoyer la valeur 1 octet	non
	Activer sortie pour store auto	non
	Verrouillage interne des entrées	inchangé
	Lancer l'évènement 2 en différé	non

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées	x		
B : Prise lampadaires/lampes de table		ARRÊT	7
C : Ventilateur salle de bain		ARRÊT	7
D : Chauffage électrique d'appoint	x		
E : Lit côté gauche		ARRÊT	7
F : Lit côté droit		ARRÊT	7
G : Chambre 1		ARRÊT	7
H : Chambre 2		ARRÊT	7
I : Couloir		ARRÊT	7
J : Salle de bain		ARRÊT	7
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger	x		
T : Service de chambre		ARRÊT	7
U : Pièce occupée; Attendez SVP	x		


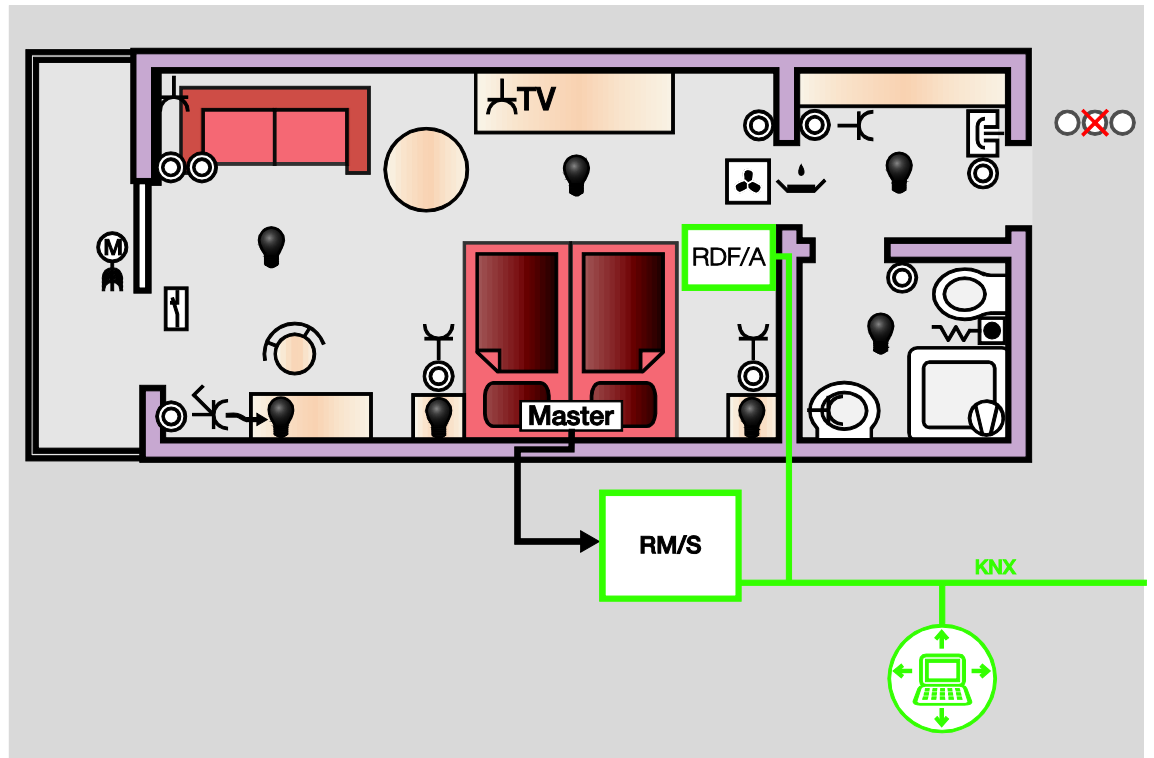
 Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX Scénarios de pièce

5.12.1

Scénario de pièce 7 en action

Lorsque le scénario de pièce 7 *Maitre ARRÊT* est lancé directement par le commutateur maître, le Room Master éteint directement tous les éclairages et le ventilateur de la salle de bain. L'affichage *Service de chambre* est éteint.



5.13 Scénario pièce 8

Le scénario de pièce 8 *Maitre MARCHE* est lancé par le commutateur maitre se trouvant près du lit et raccordé directement à l'entrée binaire a. Dans la fenêtre de paramétrage *Scénario pièce 8* sont préconfigurées les valeurs par défaut suivantes :

K : Store (6 A) - Entraînement - Scène	Appel pour valeur de l'objet = 7 (Objet " App. scén. pièce 1...16 ")	<--- REMARQUE
L, M, N : Ventilateur (3 x 6 A) - Messages d'état - Mode automatique	Si retour de la tension du bus, appeler le scénario pièce	non
Entrée régulateur	Lancer immédiatement l'évènement 1	oui
O, P : Vanne CHAUFFAGE (0,5 A CA) - Fonction	Appeler scène	uniquement en interne
Q, R : Vanne CLIM. (0,5 A CA) - Fonction	Numéro de scène [1...64]	8
S : Sortie G (6 A) - Scène	Envoyer commutation 1	non
T : Sortie G (6 A) - Scène	Envoyer commutation 2	non
U : Sortie G (6 A) - Scène	Envoyer MARCHE/ARRÊT au RTR	non
Autorisation scénarios pièce 1...16	Envoyer la valeur 1 octet	non
Scénario pièce 1	Activer sortie pour store auto	non
Scénario pièce 2	Verrouillage interne des entrées	inchangé
Scénario pièce 3		
Scénario pièce 4		
Scénario pièce 5		
Scénario pièce 6		
Scénario pièce 7	Lancer l'évènement 2 en différé	non
Scénario pièce 8		

De plus, il est nécessaire de réaliser des réglages et des affectations supplémentaires dans les différentes fenêtres de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Le tableau suivant donne un aperçu des réglages préconfigurés :

Sorties	Fenêtre de paramétrage Scène de chacune des sorties		
	Pas de scène affectée = inchangé	Valeur par défaut	Affectation au code binaire
A : Prises commutées	x		
B : Prise lampadaires/lampes de table		MARCHE	8
C : Ventilateur salle de bain	x		
D : Chauffage électrique d'appoint	x		
E : Lit côté gauche	x		
F : Lit côté droit	x		
G : Chambre 1	x		
H : Chambre 2			
I : Couloir		MARCHE	8
J : Salle de bain	x		
K : Store	x		
L, M, N : Ventilateur	via variable de réglage du RDF/A		
O, P, Q, R : Vanne			
S : Ne pas déranger	x		
T : Service de chambre	x		
U : Pièce occupée; Attendez SVP	x		


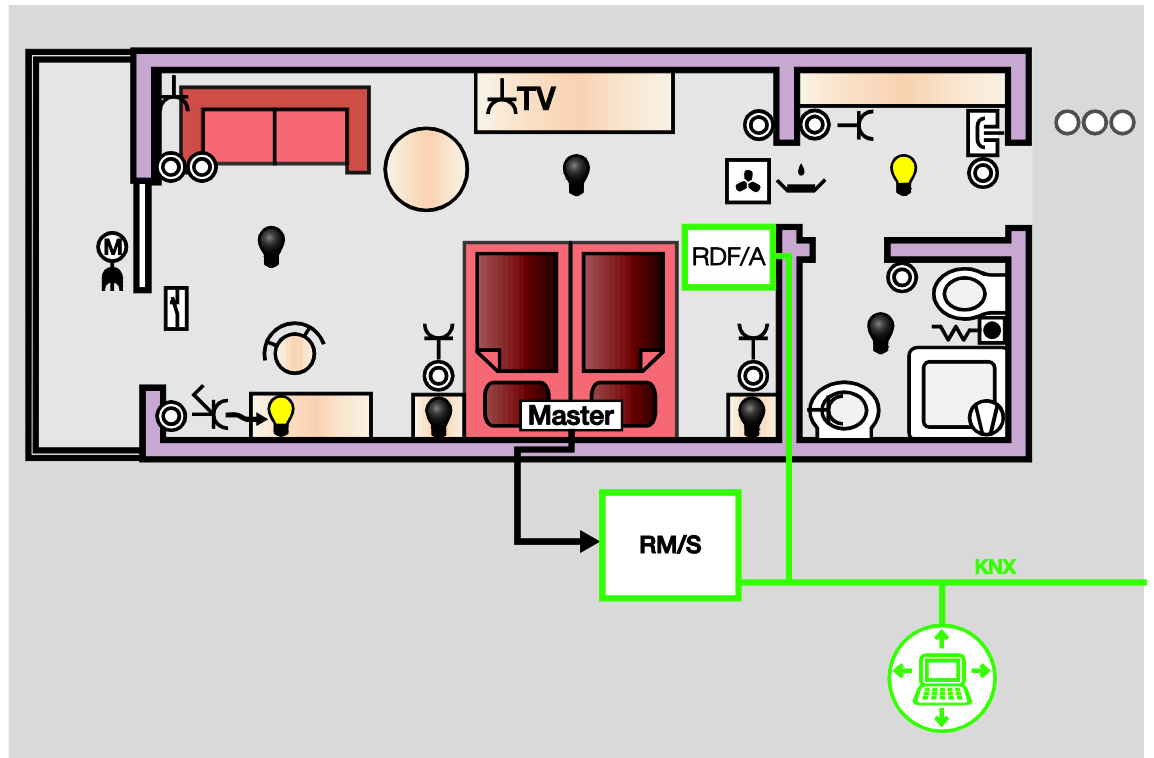
 Valeur par défaut de la valeur standard dans la fenêtre de paramétrage des sorties.

ABB i-bus® KNX Scénarios de pièce

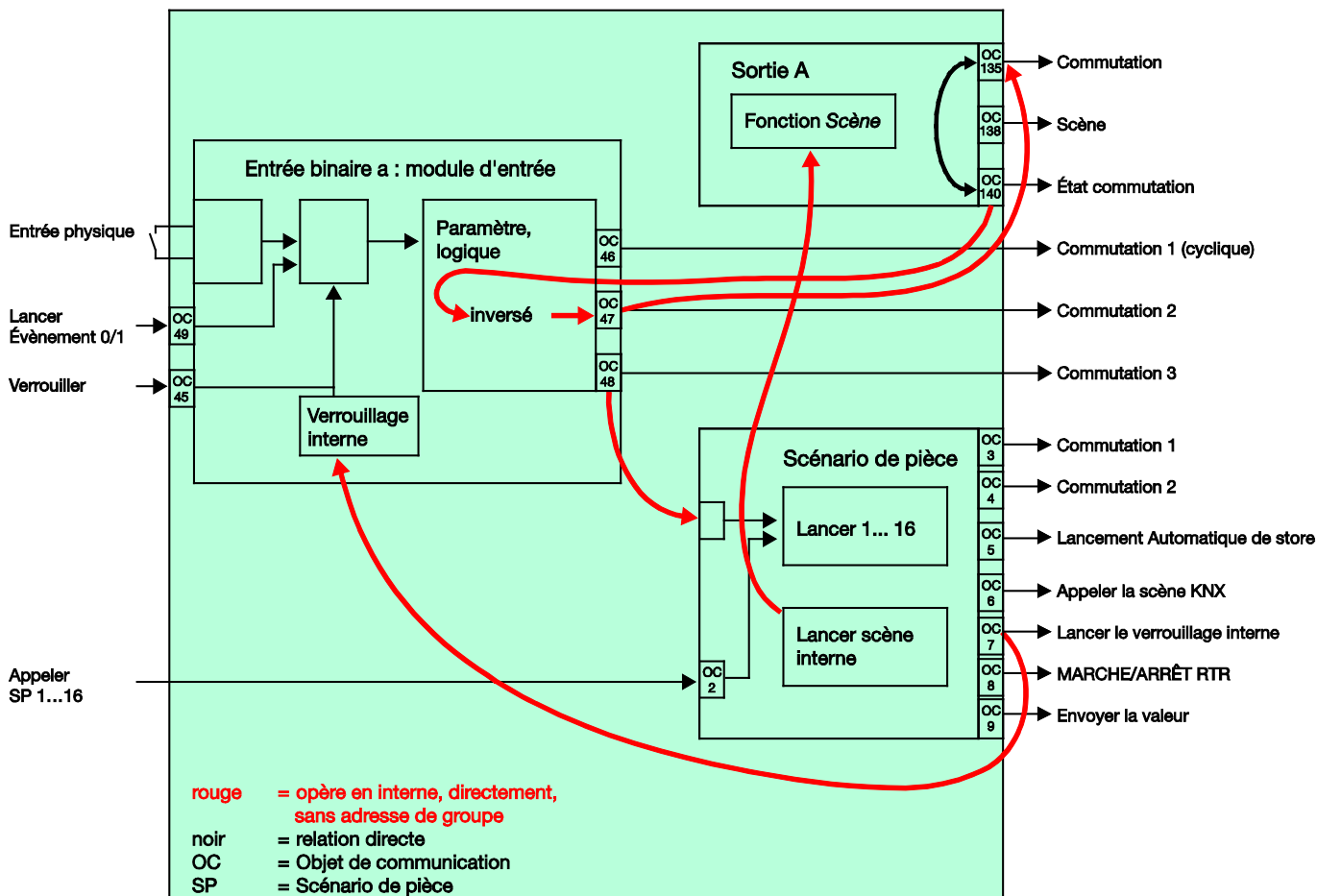
5.13.1

Scénario de pièce 8 en action

Lorsque le scénario de pièce 8 *Maitre MARCHE* est lancé directement par le commutateur maître, le Room Master allume directement les éclairages du couloir, les lampadaires/lampes de table.



5.14 Spécificité pour capteur de commutation



Ce diagramme de bloc est uniquement valable si une entrée binaire est paramétrée comme capteur de commutation avec la fonction *COMMUTER*.

Paramétrage de l'entrée binaire a :

capteur de commutation

Commutation 1 : non attribuée

Commutation 2 : Commute directement la sortie A *COMMUTER*

Commutation 3 : active le scénario de pièce

Paramétrage de la sortie A :

contact à fermeture

Déverrouiller l'objet de communication n° 140 : Commutation de l'état 1 bit = oui

Envoyer la valeur de l'objet = non, seulement actualiser

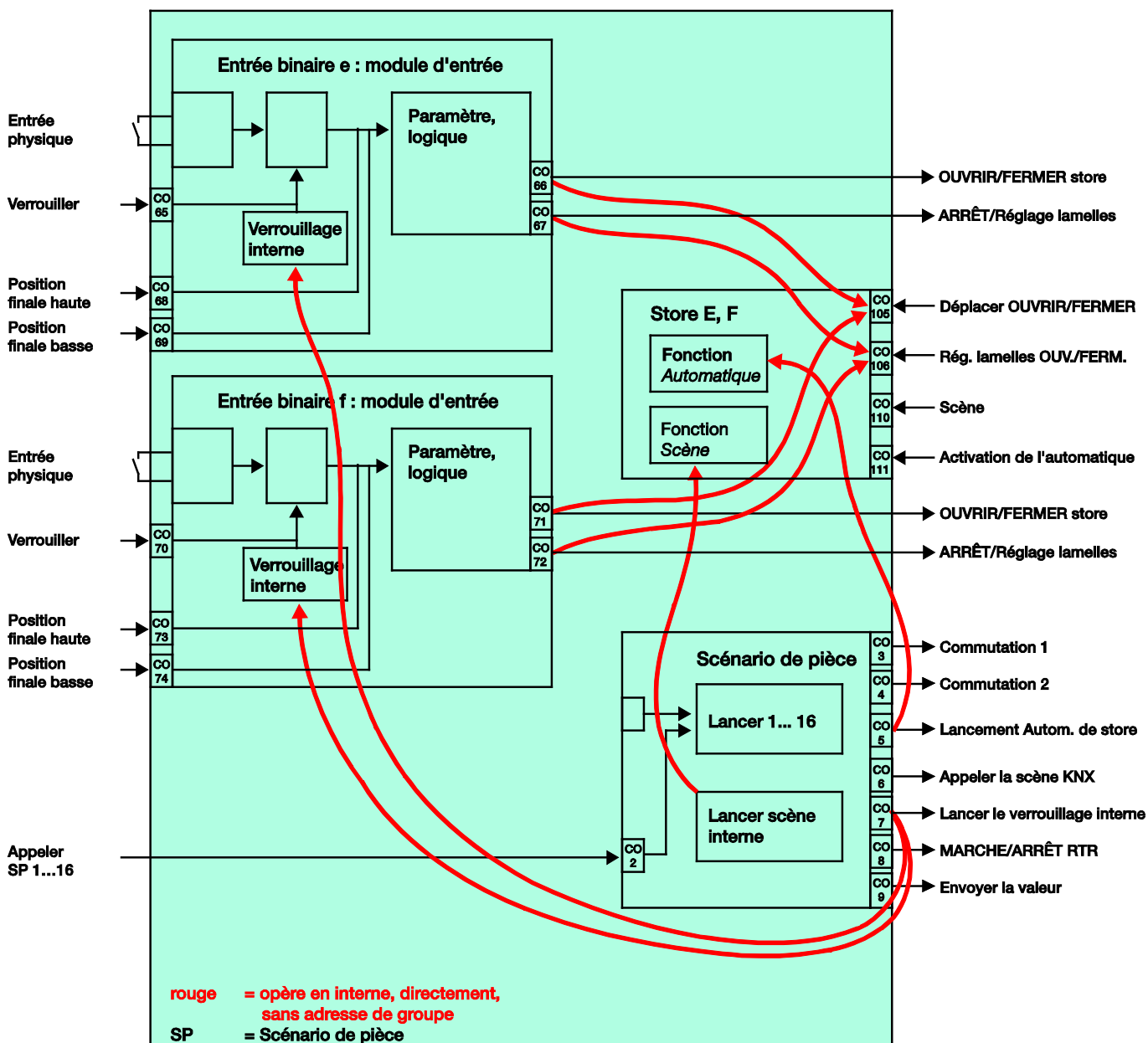
Valeur de l'objet État du contact : 1 = fermé, 0 = ouvert

Déverrouiller la fonction Scène = oui

Remarque

Le paramétrage comme contact à fermeture doit correspondre à l'état du contact afin que le retour d'information sur l'état de la sortie soit correctement transmis à l'objet *Commutation 2*. Il est ainsi possible d'éviter que l'actionnement double d'un bouton provoque une commutation *MARCHE/ARRÊT*.

5.15 Spécificité pour capteur de store



Paramétrage de l'entrée binaire m :

Mode 2 boutons

Appui court = ARRÊT/Lamelles OUVERT

Appui long = Déplacer FERMER

Paramétrage de l'entrée binaire n :

Mode 2 boutons

Appui court = ARRÊT/Lamelles FERMER

Appui long = Déplacer FERMER

Paramétrage de la sortie K :

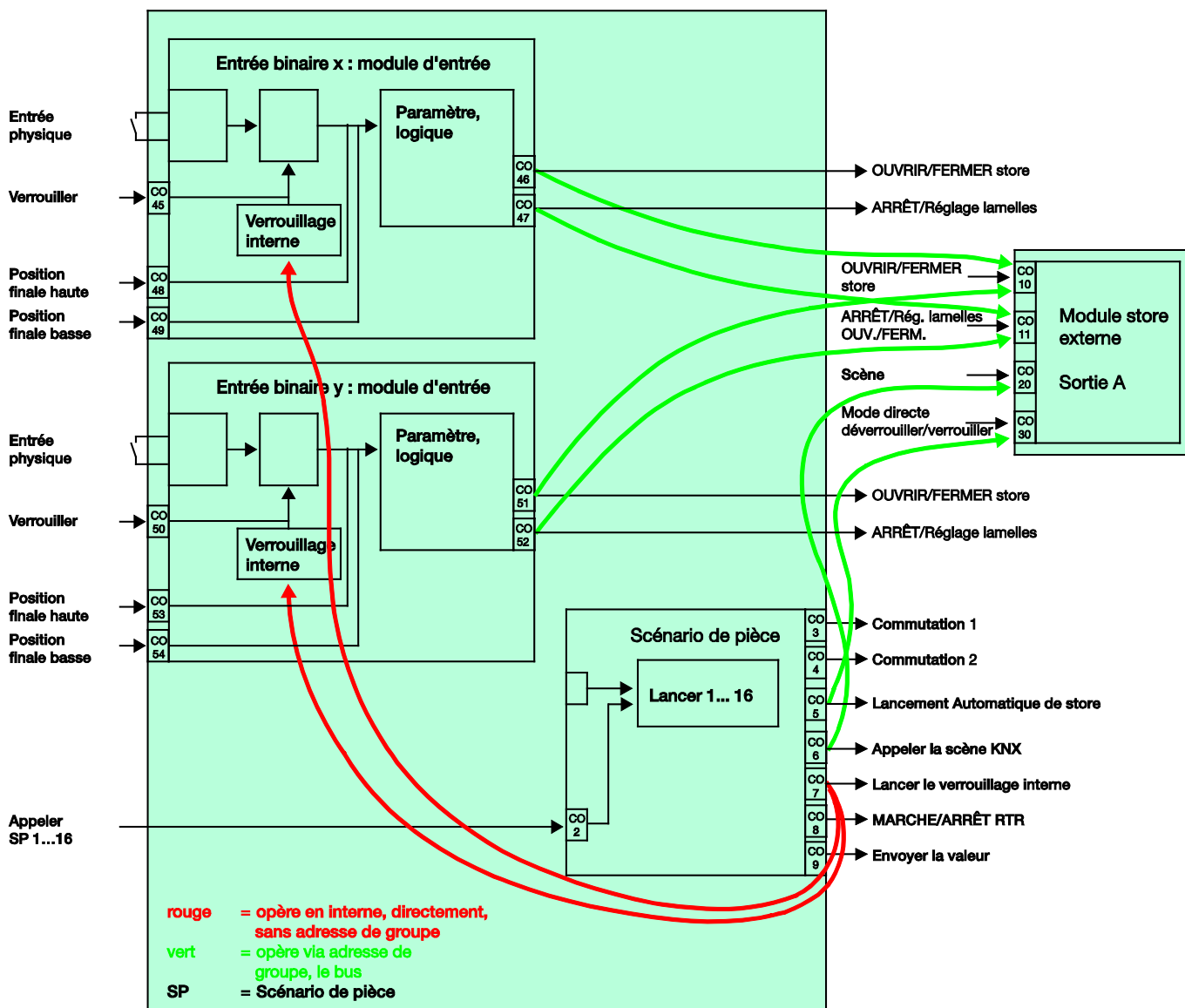
Déverrouiller la fonction Automatique = oui

Déverrouiller la fonction Scène = oui

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.15.1 Spécificité pour capteur de store avec module store externe



Paramétrage de l'entrée binaire x :

Mode 2 boutons

Appui court = ARRÊT/Lamelles OUVERT

Appui long = Déplacer FERMER

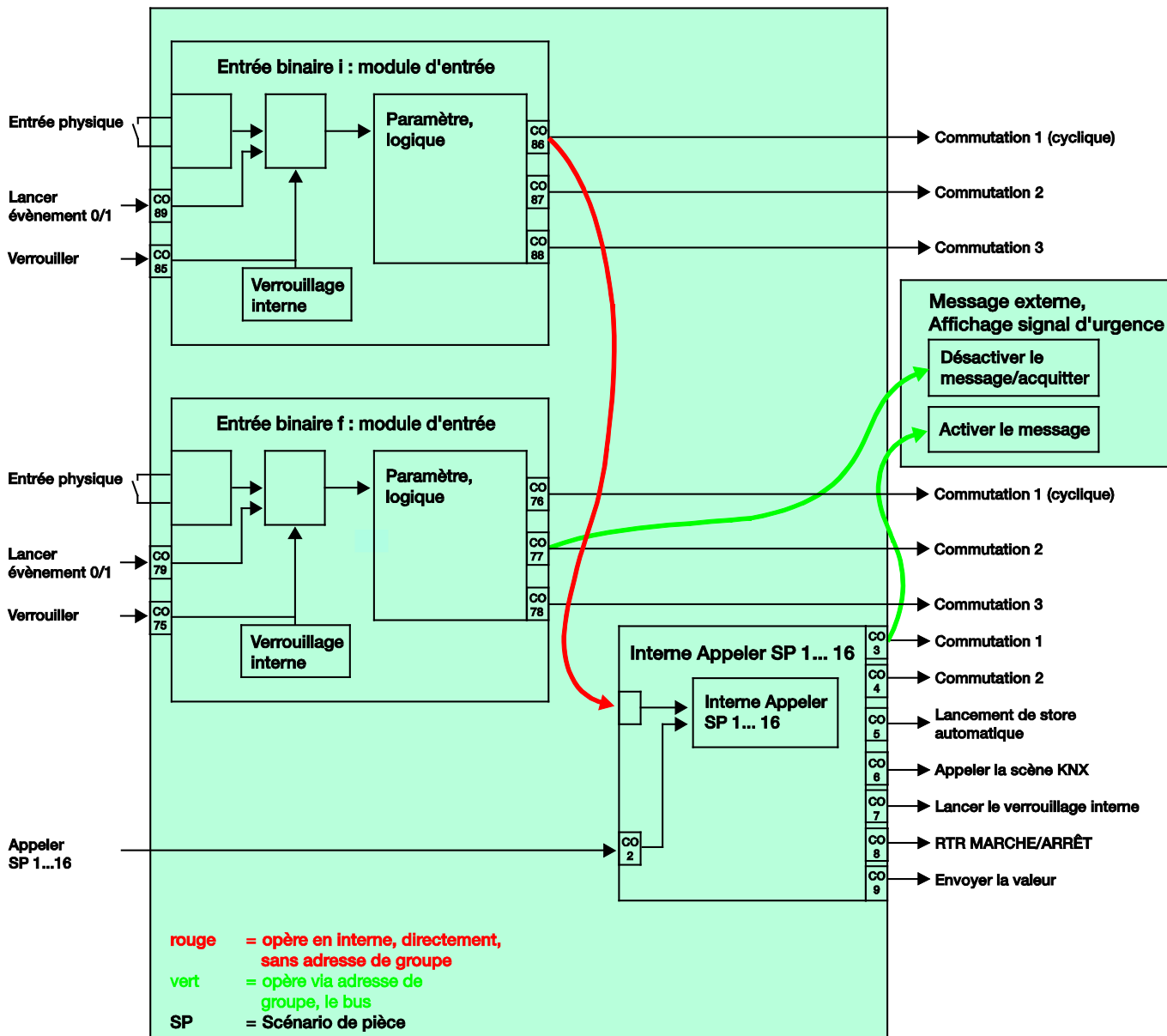
Paramétrage de l'entrée binaire y :

Mode 2 boutons

Appui court = ARRÊT/Lamelles FERMER

Appui long = Déplacer FERMER

5.16 Cas particulier acquittement du signal d'urgence



Paramétrage de l'entrée binaire i (Signal d'urgence) :

capteur de commutation

Commutation 1 : active le scénario de pièce 4 : évènement 0 = MARCHÉ, évènement 1 = MARCHÉ
Connexion interne = SP 3/4

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Paramétrage de l'entrée binaire f (éclairage couloir) :

capteur de commutation

Distinction entre appui court et long = oui

Appui long à partir de ... = 1 s

Commutation 1 : Commute directement la sortie I *COMMUTER*

Évènement 0 = *COMMUTER*, Évènement 1 = aucune réaction

Connexion interne = Sortie I (6 A)

Commutation 2 : Engendre un reset sur le détecteur et commute la sortie T sur *ARRÊT*

Évènement 0 = *ARRÊT*

Évènement 1 = *ARRÊT*

Connexion interne = Sortie T (6 A)

Mode de fonctionnement du signal d'urgence :

Lorsque le signal est activé par le commutateur de la salle de bain, le scénario de pièce 4 est lancé. Un message externe est piloté via la fonction Commutation 1. Un actionnement long du commutateur dans le couloir (entrée f) entraîne un acquittement du signal d'urgence et le message est éteint.

ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

5.17 Spécificité RDF/A

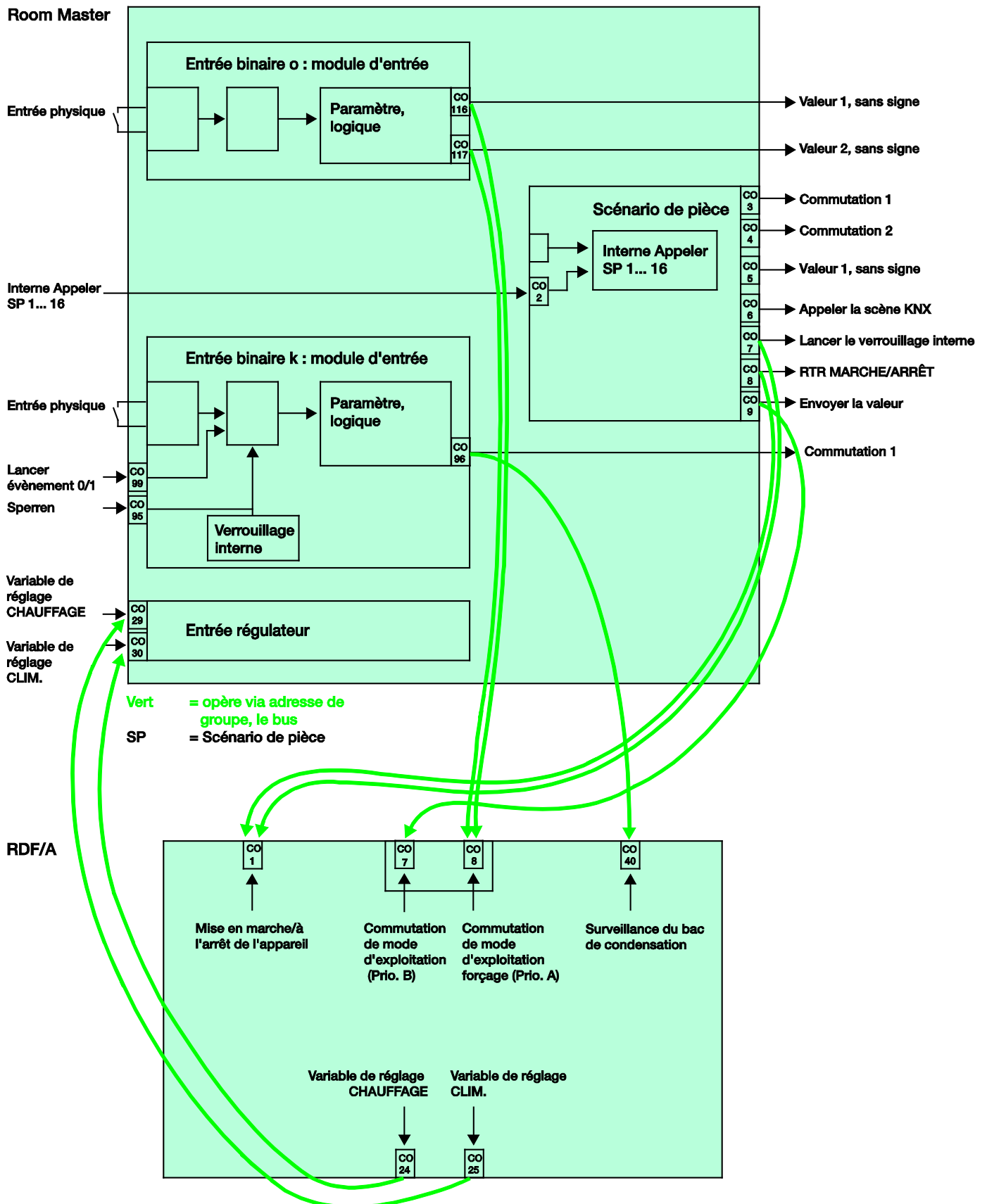


ABB i-bus® KNX

Scénarios de pièce

Les scénarios de pièce règle le RDF/A ! Le RDF/A règle le Room Master !

Remarque
La limite de ventilation doit être la même dans les deux appareils !

Paramétrage de l'entrée binaire o (contact de fenêtre) :

Valeur/fonction forçage

Envoyer Valeur 1 [0...255] : 4 = Building Protection (protection contre le gel)

Envoyer Valeur 2 [0...255] : 0 = Automatique

Pour plus d'informations, voir : [Mode d'exploitation](#), p. 166

Paramétrage de l'entrée binaire k (condensation)

capteur de commutation

Massage réservoir d'eau de condensation : 0 = MARCHE, 1 = ARRÊT

Paramétrage du RDF/A :

Mise en marche/à l'arrêt de l'appareil : 0 = MARCHE, 1 = ARRÊT

Commutation de mode d'exploitation = comme RTR à partir du RM/S (Prio. B)

Commutation de mode d'exploitation forçage = OMO comme pour RM/S (Prio. A)

Surveillance du bac de condensation : 0 = ARRÊT, 1 = MARCHE

Mode de fonctionnement du RDF/A :

La mise en marche /à l'arrêt de la régulation est comparable à l'actionnement d'un commutateur MARCHE/ARRÊT. L'appareil affiche ARRÊT lorsqu'il est éteint. La valeur de consigne de régulation est basculée sur une température de consigne paramétrable et le ventilateur s'arrête immédiatement. La protection contre le gel est activée en interne. Les boutons peuvent être utilisés.

Pour plus d'informations voir : [Manuel du produit RDF/A](#)

5.18 Spécificité du commutateur dans le couloir

La sortie I est commutée pour chaque actionnement du commutateur dans le couloir. Le personnel de service peut éteindre l'affichage *Service de chambre* (sortie T) via un actionnement de plus de 1 s. Si cette possibilité est liée, p. ex. via un groupe d'adresses, avec un écran à la réception alors cette dernière informée au même moment.

5.19 Spécificité du commutateur Ne pas déranger

Pour chaque actionnement du commutateur *Ne pas déranger* la sortie S est commutée. Le client peut éteindre l'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) via une commutation de plus de 1 s. L'affichage *Ne pas déranger* (sortie S) est éteint au plus tard lorsque le client quitte sa chambre et que la carte-clé est enlevée.

5.20 Spécificité du commutateur Service de chambre

Pour chaque actionnement du commutateur *Service de chambre* la sortie T est commutée. Le client peut arrêter la signalisation *Service de chambre* (Sortie T) en actionnant le commutateur pendant plus de 1 s. La signalisation *Service de chambre* (Sortie T) est arrêtée au plus tard lorsque la carte-clé est enlevée.

5.21 Spécificité du Ventilateur de salle de bain

La sortie C est préconfigurée avec la fonction éclairage escalier. Ceci engendre que le ventilateur de la salle de bain est mis en marche directement après un actionnement du commutateur pour une durée de 300 secondes (5 minutes) et est arrêté automatiquement après expiration de la durée d'éclairage escalier.

A Annexe

A.1 Contenu de la livraison

Le Room Master Premium est livré avec les éléments suivants. Le contenu de la livraison doit être contrôlé à l'aide de la liste ci-après.

- 1 pc. RM/S2.1 Room Master Premium, MRD
- 1 pc. Manuel de montage et d'utilisation
- 1 pc. Borne de raccordement au bus (rouge/noir)

A.2 Octet d'état du ventilateur, Mode forcé

Bit-n°	7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits								
Hexadécimale								
Fonction forçage								
Limite 1								
Limite 2								
Limite 3								
Limite 4								
Défaut régulateur								
Automatique								
CHAUFFAGE/CLIMATISATION								
0	00							
1	01							■
2	02							
3	03							■
4	04							
5	05							■
6	06							■
7	07							■
8	08							■
9	09							■
10	0A							■
11	0B							■
12	0C							■
13	0D							■
14	0E							■
15	0F							■
16	10							■
17	11							■
18	12							■
19	13							■
20	14							■
21	15							■
22	16							■
23	17							■
24	18							■
25	19							■
26	1A							■
27	1B							■
28	1C							■
29	1D							■
30	1E							■
31	1F							■
32	20							■
33	21							■
34	22							■
35	23							■
36	24							■
37	25							■
38	26							■
39	27							■
40	28							■
41	29							■
42	2A							■
43	2B							■
44	2C							■
45	2D							■
46	2E							■
47	2F							■
48	30							■
49	31							■
50	32							■
51	33							■
52	34							■
53	35							■
54	36							■
55	37							■
56	38							■
57	39							■
58	3A							■
59	3B							■
60	3C							■
61	3D							■
62	3E							■
63	3F							■
64	40							■
65	41							■
66	42							■
67	43							■
68	44							■
69	45							■
70	46							■
71	47							■
72	48							■
73	49							■
74	4A							■
75	4B							■
76	4C							■
77	4D							■
78	4E							■
79	4F							■
80	50							■
81	51							■
82	52							■
83	53							■
84	54							■
85	55							■

Bit-n°	7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits								
Hexadécimale								
Fonction forçage								
Limite 1								
Limite 2								
Limite 3								
Limite 4								
Défaut régulateur								
Automatique								
CHAUFFAGE/CLIMATISATION								
86	56							■
87	57							■
88	58							■
89	59							■
90	5A							■
91	5B							■
92	5C							■
93	5D							■
94	5E							■
95	5F							■
96	60							■
97	61							■
98	62							■
99	63							■
100	64							■
101	65							■
102	66							■
103	67							■
104	68							■
105	69							■
106	6A							■
107	6B							■
108	6C							■
109	6D							■
110	6E							■
111	6F							■
112	70							■
113	71							■
114	72							■
115	73							■
116	74							■
117	75							■
118	76							■
119	77							■
120	78							■
121	79							■
122	7A							■
123	7B							■
124	7C							■
125	7D							■
126	7E							■
127	7F							■
128	80							■
129	81							■
130	82							■
131	83							■
132	84							■
133	85							■
134	86							■
135	87							■
136	88							■
137	89							■
138	8A							■
139	8B							■
140	8C							■
141	8D							■
142	8E							■
143	8F							■
144	90							■
145	91							■
146	92							■
147	93							■
148	94							■
149	95							■
150	96							■
151	97							■
152	98							■
153	99							■
154	9A							■
155	9B							■
156	9C							■
157	9D							■
158	9E							■
159	9F							■
160	A0							■
161	A1							■
162	A2							■
163	A3							■
164	A4							■
165	A5							■
166	A6							■
167	A7							■
168	A8							■
169	A9							■
170	AA							■
171	AB							■

Bit-n°	7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits								
Hexadécimale								
Fonction forçage								
Limite 1								
Limite 2								
Limite 3								
Limite 4								
Défaut régulateur								
Automatique								
CHAUFFAGE/CLIMATISATION								
172	AC							■
173	AD							■
174	AE							■
175	AF							■
176	B0							■
177	B1							■
178	B2							■
179	B3							■
180	B4							■
181	B5							■
182	B6							■
183	B7							■
184	B8							■
185	B9							■
186	BA							■
187	BB							■
188	BC							■
189	BD							■
190	BE							■
191	BF							■
192	C0							■
193	C1							■
194	C2							■
195	C3							■
196	C4							■
197	C5							■
198	C6							■
199	C7							■
200	C8							■
201	C9							■
202	CA							■
203	CB							■
204	CC							■
205	CD							■
206	CE							■
207	CF							■
208	D0							■
209	D1							■
210	D2							■
211	D3							■
212	D4							■
213	D5							■
214	D6							■
215	D7							■
216	D8							■
217	D9							■
218	DA							■
219	DB							■
220	DC							■
221	DD							■
222	DE							■
223	DF							■
224	E0							■
225	E1							■
226	E2				</			

A.3 Octet d'état store/volet roulant

Bit-n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non attribuée	Non attribuée	Sécurité A	Sécurité B	Automatique	Soleil	Position finale haute	Position finale basse
0	00								
1	01								■
2	02							■	
3	03							■	■
4	04						■		
5	05						■		■
6	06						■	■	
7	07						■	■	■
8	08					■			
9	09					■			■
10	0A					■		■	
11	0B					■		■	■
12	0C					■	■		
13	0D					■	■		■
14	0E					■	■	■	
15	0F					■	■	■	■
16	10				■				
17	11				■				■
18	12				■			■	
19	13				■			■	■
20	14				■		■		
21	15				■		■		■
22	16				■		■	■	
23	17				■		■	■	■
24	18				■	■			
25	19				■	■			■
26	1A				■	■		■	
27	1B				■	■		■	■
28	1C				■	■	■		
29	1D				■	■	■		■
30	1E				■	■	■	■	
31	1F				■	■	■	■	■
32	20			■					
33	21			■					■
34	22			■				■	
35	23			■				■	■
36	24			■			■		
37	25			■			■		■
38	26			■			■	■	
39	27			■			■	■	■
40	28			■		■			
41	29			■		■			■
42	2A			■		■		■	
43	2B			■		■	■	■	■
44	2C			■		■	■		
45	2D			■		■	■	■	■
46	2E			■		■	■	■	
47	2F			■		■	■	■	■
48	30			■	■				
49	31			■	■				■
50	32			■	■			■	
51	33			■	■			■	■
52	34			■	■		■		
53	35			■	■		■		■
54	36			■	■		■	■	
55	37			■	■		■	■	■
56	38			■	■	■			
57	39			■	■	■			■
58	3A			■	■	■		■	
59	3B			■	■	■		■	■
60	3C			■	■	■	■		
61	3D			■	■	■	■		■
62	3E			■	■	■	■	■	
63	3F			■	■	■	■	■	■

vide = valeur 0
■ = valeur 1, pertinent

Remarque
Toutes les combinaisons non énumérées ne sont pas valables.

A.4 Table de correspondance scène (8 bits)

Bit-n°		7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Appeler	Non défini	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Appeler (A)
0	00									1	U
1	01									2	U
2	02									3	U
3	03									4	U
4	04									5	U
5	05									6	U
6	06									7	U
7	07									8	U
8	08									9	U
9	09									10	U
10	0A									11	U
11	0B									12	U
12	0C									13	U
13	0D									14	U
14	0E									15	U
15	0F									16	U
16	10									17	U
17	11									18	U
18	12									19	U
19	13									20	U
20	14									21	U
21	15									22	U
22	16									23	U
23	17									24	U
24	18									25	U
25	19									26	U
26	1A									27	U
27	1B									28	U
28	1C									29	U
29	1D									30	U
30	1E									31	U
31	1F									32	U
32	20									33	U
33	21									34	U
34	22									35	U
35	23									36	U
36	24									37	U
37	25									38	U
38	26									39	U
39	27									40	U
40	28									41	U
41	29									42	U
42	2A									43	U
43	2B									44	U
44	2C									45	U
45	2D									46	U
46	2E									47	U
47	2F									48	U
48	30									49	U
49	31									50	U
50	32									51	U
51	33									52	U
52	34									53	U
53	35									54	U
54	36									55	U
55	37									56	U
56	38									57	U
57	39									58	U
58	3A									59	U
59	3B									60	U
60	3C									61	U
61	3D									62	U
62	3E									63	U
63	3F									64	U

vide = valeur 0
■ = valeur 1, pertinent

Bit-n°		7	6	5	4	3	2	1	0		
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Sauvegarder	Non défini	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Scène-numéro	Sauvegarder (S)
128	80									1	S
129	81									2	S
130	82									3	S
131	83									4	S
132	84									5	S
133	85									6	S
134	86									7	S
135	87									8	S
136	88									9	S
137	89									10	S
138	8A									11	S
139	8B									12	S
140	8C									13	S
141	8D									14	S
142	8E									15	S
143	8F									16	S
144	90									17	S
145	91									18	S
146	92									19	S
147	93									20	S
148	94									21	S
149	95									22	S
150	96									23	S
151	97									24	S
152	98									25	S
153	99									26	S
154	9A									27	S
155	9B									28	S
156	9C									29	S
157	9D									30	S
158	9E									31	S
159	9F									32	S
160	A0									33	S
161	A1									34	S
162	A2									35	S
163	A3									36	S
164	A4									37	S
165	A5									38	S
166	A6									39	S
167	A7									40	S
168	A8									41	S
169	A9									42	S
170	AA									43	S
171	AB									44	S
172	AC									45	S
173	AD									46	S
174	AE									47	S
175	AF									48	S
176	B0									49	S
177	B1									50	S
178	B2									51	S
179	B3									52	S
180	B4									53	S
181	B5									54	S
182	B6									55	S
183	B7									56	S
184	B8									57	S
185	B9									58	S
186	BA									59	S
187	BB									60	S
188	BC									61	S
189	BD									62	S
190	BE									63	S
191	BF									64	S

Remarque
Toutes les combinaisons non énumérées ne sont pas valables.

A.5 Entrée Télégramme de variation 4 bits

Le tableau suivant décrit le télégramme de variation 4 bits :

Déc.	Hex.	binaire	Télégramme de variation
0	0	0000	ARRÊT
1	1	0001	100 % PLUS SOMBRE
2	2	0010	50 % PLUS SOMBRE
3	3	0011	25 % PLUS SOMBRE
4	4	0100	12,5 % PLUS SOMBRE
5	5	0101	6,25 % PLUS SOMBRE
6	6	0110	3,13 % PLUS SOMBRE
7	7	0111	1,56 % PLUS SOMBRE
8	8	1000	ARRÊT
9	9	1001	100 % PLUS CLAIR
10	U	1010	50 % PLUS CLAIR
11	B	1011	25 % PLUS CLAIR
12	C	1100	12,5 % PLUS CLAIR
13	D	1101	6,25 % PLUS CLAIR
14	E	1110	3,13 % PLUS CLAIR
15	F	1111	1,56 % PLUS CLAIR

A.6 **Pour passer commande**

Type produit	Désignation	N° produit	bbn 40 16779 EAN	Groupe de prix	Poids 1 pc. [kg]	Unité d'emballage [pc.]
RM/S 2.1	Room Master Premium, MRD	2CDG 110 095 R0011	665 67 4	P2	0,7	1

Contact

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Allemagne
Téléphone : +49 (0)6221 701 607
Télécopie : +49 (0)6221 701 724
Email : knx.marketing@de.abb.com

Plus d'informations et contact :

www.abb.com/knx

Remarque :

Nous nous réservons le droit de modifications techniques des produits ainsi qu'à des changements du contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

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

Tous droits réservés en ce qui concerne ce document les objets et illustrations qui y sont contenus. Copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – tout ou partie – sont interdites sans accord écrit préalable d'ABB SA.

Copyright© 2024 ABB

Tous droits réservés

Référence de document 2CDC 514 046 D0303 (02.24)