

MANUEL PRODUIT

ABB i-bus® KNX

HCC/S 2.x.x.1

Contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation



Table des matières

1	À propos de ce document.....	7
1.1	Utilisation du manuel produit	7
1.2	Informations légales	7
1.3	Explication des symboles.....	7
1.4	Code 2D.....	8
2	Sécurité.....	9
2.1	Consignes de sécurité générales.....	9
2.2	Qualification du personnel spécialisé.....	9
2.3	Utilisation conforme	9
3	Vue d'ensemble du produit	10
3.1	Description de l'appareil	10
3.1.1	Clavier à membrane	10
3.2	Désignation du produit	10
3.3	Pour passer commande.....	11
3.4	Raccords	11
3.4.1	Entrées.....	12
3.4.2	Sorties.....	12
3.5	Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.1.1.1.....	13
3.5.1	Plan coté	14
3.5.2	Schéma de raccordement.....	15
3.5.3	Éléments de commande et d'affichage	17
3.5.4	Caractéristiques techniques.....	18
3.6	Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.1.2.1.....	20
3.6.1	Plan coté	21
3.6.2	Schéma de raccordement.....	22
3.6.3	Éléments de commande et d'affichage	24
3.6.4	Caractéristiques techniques.....	26
3.7	Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.2.1.1.....	28
3.7.1	Plan coté	29
3.7.2	Schéma de raccordement.....	30
3.7.3	Éléments de commande et d'affichage	31
3.7.4	Caractéristiques techniques.....	32
3.8	Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.2.2.1	34
3.8.1	Plan coté	35
3.8.2	Schéma de raccordement.....	36
3.8.3	Éléments de commande et d'affichage	37
3.8.4	Caractéristiques techniques.....	39
4	Fonction.....	42
4.1	Fonctions de l'appareil.....	42
4.2	Fonctions logicielles.....	42
4.2.1	Aperçu des fonctions.....	42
4.2.2	Mode sécurité.....	43
4.2.3	Pilotage de la pompe	44
4.3	Intégration dans l'i-bus® Tool	45
4.4	États de fonctionnement spéciaux	45
4.4.1	Comportement si coupure de la tension du bus (CTB)	45
4.4.2	Comportement au retour de la tension du bus.....	45
4.4.3	Comportement en cas de réinitialisation ETS.....	45
4.4.4	Comportement en cas de téléchargement	45
5	Montage et installation	46
5.1	Informations concernant le montage.....	46

6	Mise en service.....	47
6.1	Conditions de mise en service	47
6.2	Aperçu de la mise en service.....	47
6.3	Mise en service de l'appareil	47
6.4	Affectation de l'adresse physique	47
6.5	Logiciel/application	48
6.5.1	Comportement lors du téléchargement.....	48
6.5.2	Copie, permutation et conversion	48
7	Paramètres.....	49
7.1	Généralités	49
7.2	Fenêtres de paramétrage	50
7.2.1	Réglages de base.....	50
7.2.2	Commande manuelle	51
7.2.3	Canal X	52
7.3	Vue d'ensemble des paramètres	64
7.4	Descriptions de paramètres	67
7.4.1	Reconnu(e) comme actif/-ve si	67
7.4.2	Pilotage du chauffage via	67
7.4.3	Pilotage de la climatisation via.....	68
7.4.4	Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage.....	68
7.4.5	Limiter le nombre de télégrammes	68
7.4.6	Type de variable de réglage Chauffage	69
7.4.7	Type de variable de réglage Climatisation	69
7.4.8	Réinitialisation automatique après	70
7.4.9	Ajustage automatique du pilote de vanne	70
7.4.10	Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX.....	70
7.4.11	pour valeur d'Objet de Groupe	71
7.4.12	lors ouverture du contact	71
7.4.13	lors de la fermeture du contact	71
7.4.14	Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance	72
7.4.15	Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus.....	72
7.4.16	Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS	72
7.4.17	Entrée.....	73
7.4.18	Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus	74
7.4.19	Entrée lors de l'actionnement	74
7.4.20	Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %	75
7.4.21	Réception température pour mise hors tension de sécurité	75
7.4.22	Paramètres avancés.....	76
7.4.23	Filtre	76
7.4.24	Charge principale active si régulateur désactivé.....	77
7.4.25	Hystérésis mise hors circuit de sécurité.....	77
7.4.26	Part I	78
7.4.27	Part I pour mise hors tension de sécurité	78
7.4.28	pendant la période (0 = désactivé)	79
7.4.29	Faisceau de canaux pour double pompe	79
7.4.30	Fonction canal	80
7.4.31	Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée"	80
7.4.32	Déverrouiller Objet de Groupe "En service".....	80
7.4.33	Type KTY.....	81
7.4.34	Actionnement long à partir de.....	81
7.4.35	Longueur de ligne, aller simple.....	82
7.4.36	Compensation erreur de ligne	82
7.4.37	Résistance de ligne (somme conducteurs aller/retour).....	83
7.4.38	Commande manuelle	83
7.4.39	Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe	84
7.4.40	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne	84
7.4.41	Nombre maximal de télégrammes envoyés.....	85

7.4.42	Température de consigne maximale chauffage	85
7.4.43	Température de consigne maximale climatisation	85
7.4.44	Variable de réglage maximale	86
7.4.45	Activer la durée minimale du signal	86
7.4.46	Température de consigne minimale chauffage	87
7.4.47	Température de consigne minimale climatisation	87
7.4.48	Variable de réglage minimale (charge principale)	88
7.4.49	Variable de réglage minimale pour charge principale > 0	88
7.4.50	Comportement lors du ralentissement après mise hors tension de la pompe via commande manuelle...	89
7.4.51	Délai d'arrêt	89
7.4.52	Type CTN	90
7.4.53	Délai ouv./ferm. du pilote de vanne	90
7.4.54	Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à (0 % = désactivé)	91
7.4.55	Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à	91
7.4.56	Autoriser commutation de la pompe via commande manuelle	91
7.4.57	Comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus	92
7.4.58	Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage	92
7.4.59	Comportement pompe pour Fonction forçage active Arrêt	92
7.4.60	Comportement pompe pour Fonction forçage active Marche	93
7.4.61	Comportement pompe après retour de la tension du bus	93
7.4.62	Comportement pompe après téléchargement ETS	93
7.4.63	Section du conducteur, valeur* 0,01 mm ²	94
7.4.64	Réaction si évènement x	95
7.4.65	Réglage du régulateur Chauffage	96
7.4.66	Réglage du régulateur Climatisation	98
7.4.67	Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique	99
7.4.68	Temps de réinitialisation	99
7.4.69	Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus	100
7.4.70	Cycle d'envoi	100
7.4.71	Activer la mise hors circuit de sécurité	101
7.4.72	Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance	101
7.4.73	Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance	102
7.4.74	Gamme de tension pour variable de réglage vanne	102
7.4.75	Cycle de rinçage en semaines	103
7.4.76	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale	103
7.4.77	Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]	104
7.4.78	Envoyer valeurs d'état [pompe]	104
7.4.79	Envoyer valeurs d'état [entrée d'erreur pompe]	105
7.4.80	Envoyer valeurs d'état [entrée d'état réparation pompe]	105
7.4.81	Envoyer valeurs d'état [entrée d'état pompe]	105
7.4.82	Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]	106
7.4.83	Variable de réglage	107
7.4.84	Variable de réglage si erreur entrée	107
7.4.85	Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance	107
7.4.86	Variable de réglage en cas de fonction forçage	108
7.4.87	Variable de réglage en cas de fonction forçage active "ARRÊT"	108
7.4.88	Variable de réglage en cas de fonction forçage active "MARCHE"	108
7.4.89	Variable de réglage après retour de la tension du bus	109
7.4.90	Variable de réglage après téléchargement ETS	109
7.4.91	Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage	110
7.4.92	Réinitialisation défaut sortie de vanne	110
7.4.93	Température pour la mise hors tension de sécurité [chauffage]	111
7.4.94	Température pour la mise hors tension de sécurité [climatisation]	111
7.4.95	Entrée de température [température de retour]	112
7.4.96	Entrée de température [température de départ]	112
7.4.97	Décalage de température	113
7.4.98	Type capteur de température	113
7.4.99	Valeur de consigne de température Chauffage	114

7.4.100	Valeur de consigne de température Climatisation.....	114
7.4.101	Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus	114
7.4.102	Valeur de réglage de température après téléchargement ETS	115
7.4.103	Envoyer valeur de température [température de retour].....	115
7.4.104	Envoyer valeur de température [température de départ].....	116
7.4.105	Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe"	117
7.4.106	Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe"	117
7.4.107	Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation"	118
7.4.108	Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation"	119
7.4.109	Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"	120
7.4.110	Surveillance erreur pompe	120
7.4.111	Surveillance pompe, interrupteur de réparation.....	121
7.4.112	Surveillance état de la pompe.....	121
7.4.113	Surveillance température de départ.....	122
7.4.114	Pause à l'inversion de sens	122
7.4.115	Durée de commutation	123
7.4.116	Période de commutation, heure.....	123
7.4.117	Période de commutation, jour de la semaine.....	123
7.4.118	Distinction entre actionnement court et actionnement long.....	124
7.4.119	Fermer la vanne si pompe arrêtée	125
7.4.120	Sortie de vanne	125
7.4.121	Sortie de vanne [0 ... 10 V].....	126
7.4.122	Rinçage de vanne.....	127
7.4.123	Utilisation de la pompe canal X	128
7.4.124	Envoyer valeur Objet de Groupe "En service"	128
7.4.125	Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne"	128
7.4.126	Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation	129
7.4.127	Valeur envoyée à partir d'une modification de.....	129
7.4.128	Résistance à x °C.....	130
7.4.129	Sens d'action de variable de réglage	130
7.4.130	Part xP.....	131
7.4.131	Accès i-bus® Tool.....	131
7.4.132	Fonction forçage	132
7.4.133	Envoi cyclique toutes les	132
7.4.134	Surveillance cyclique	133
7.4.135	Surveillance cyclique toutes les	133
7.4.136	Envoi cyclique des variables de réglage inactives	133
7.4.137	Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé).....	134
8	Objets de Groupe	135
8.1	Vue d'ensemble des Objets de Groupe	135
8.2	Objets de communication Général.....	136
8.3	Objets de communication Canal X - Général.....	137
8.4	Objets de communication Canal X - Vanne X	139
8.5	Objets de communication Canal X - Pompe.....	141
8.6	Objets de communication Canal X - Entrée x.....	142
8.7	Objets de communication Canal X - Régulateur.....	144
8.8	Objets de communication Canal X - Actionneur.....	146
9	Manipulation	148
9.1	Commande manuelle	148
9.1.1	Activation de la commande manuelle	148
9.1.2	Verrouillage de la commande manuelle	148
9.1.3	Arrêt de la commande manuelle.....	148
10	Maintenance et nettoyage	149
10.1	Maintenance	149
10.2	Nettoyage.....	149

11	Démontage et élimination	150
11.1	Démontage	150
11.2	Environnement	150
12	Programmation et mise en œuvre	151
12.1	Priorités	151
12.1.1	Priorités du mode Régulateur	151
12.1.2	Priorités du mode Actionneur	151
12.2	Connaissances de base	152
12.2.1	Systèmes à 2 tuyaux et 4 tuyaux	152
12.2.2	Valeur de consigne de base	152
12.2.3	Explication des modes de fonctionnement	152
12.2.4	Pondération des entrées de température	154
12.2.5	Moyenne glissante	154
12.2.6	Principes fondamentaux de la régulation PI	155
12.2.7	Charge principale	155
12.2.8	Circuit de chauffage/climatisation	155
12.2.9	Hystérésis	156
12.2.10	Course d'ajustage	157
12.2.11	Commande de forçage manuelle de vanne	157
12.2.12	État KNX enregistré	157
12.2.13	Types de régulation	158
12.2.14	Réglage du régulateur	163
12.2.15	Temporisation d'envoi ou de commutation	163
12.2.16	Types de capteurs de température	164
12.2.17	Valeur de consigne signal générateur	166
12.2.18	Pilotes de vanne	166
12.2.19	Limitation du taux de transfert de télégrammes	167
12.2.20	Value Read	168
12.2.21	Rinçage de vanne	168
12.2.22	Utilisation d'une vanne à 6 positions	168
12.2.23	Utilisation d'une commande à distance analogique	169
12.2.24	Générateur de chaud/froid	170
12.2.25	Fonction forçage	171
12.2.26	Surveillance cyclique	172
13	Annexe	173
13.1	Contenu de la livraison	173
13.2	Octet d'état canal	174
13.3	Octet d'état vanne	176

1 À propos de ce document

1.1 Utilisation du manuel produit

Ce manuel fournit des informations techniques détaillées sur le fonctionnement, le montage et la programmation de l'appareil ABB i-bus® KNX.

1.2 Informations légales

ABB AG se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Pour toute commande, les caractéristiques respectives convenues feront foi. ABB AG décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci est incomplet.

ABB AG se réserve tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB AG.

Copyright © 2025 ABB AG
Tous droits réservés

1.3 Explication des symboles

1.	Instructions à effectuer dans l'ordre indiqué et résultat obtenu
2.	
⇒	
►	Actions individuelles
a)	Priorité
1)	Opérations que l'appareil exécute dans un ordre défini
•	1er niveau d'une liste
–	2ème niveau d'une liste

Tab. 1: Explication des symboles

Les remarques et mises en garde du présent manuel sont présentées de la façon suivante:



DANGER

La mention DANGER associée à ce symbole met en garde contre une tension électrique dangereuse. Elle signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



DANGER

La mention DANGER signale un danger présentant un risque élevé qui peut provoquer immédiatement la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



AVERTISSEMENT

La mention AVERTISSEMENT signale un danger présentant un risque modéré qui peut provoquer la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



PRUDENCE

La mention PRUDENCE signale un danger présentant un risque faible qui peut provoquer des blessures de gravité minime ou moyenne s'il n'est pas évité.



ATTENTION

La mention ATTENTION signale un risque de dommages matériels ou de dysfonctionnements, sans danger pour la vie ou l'intégrité corporelle des personnes.

Exemple

Annonce des exemples d'application, de montage, de programmation

i Remarque

Annonce des astuces simplifiant l'utilisation, des conseils d'utilisation

1.4

Code 2D

Un code 2D est apposé sur l'emballage et sur l'appareil. Ces codes servent à identifier l'appareil de façon unique et contiennent les informations suivantes:

- Lien vers la page du produit
- Numéro de commande
- Numéro de série de l'appareil ABB

Les codes 2D peuvent être lus au moyen de n'importe quel terminal mobile doté d'un lecteur de code 2D adéquat.

Il est possible d'appeler d'autres services numériques en scannant les codes 2D avec l'application [ABB Product Scanner](#).

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité générales

- ▶ Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).
- ▶ N'utiliser l'appareil que dans le respect des caractéristiques techniques spécifiées.
- ▶ Le montage, l'installation, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.
- ▶ Mettre l'appareil hors tension avant les travaux de montage.

2.2 Qualification du personnel spécialisé

La programmation de l'appareil nécessite des connaissances spécifiques détaillées, en particulier pour le logiciel de paramétrage ETS, qui doivent être acquises lors de formations KNX.

2.3 Utilisation conforme

Les contrôleurs circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S sont conçus pour réguler des circuits de chauffage/climatisation dans un environnement KNX.

3 Vue d'ensemble du produit

3.1 Description de l'appareil

L'appareil est un module encliquetable sur rail (MRD) de design pro*M*. Il est destiné à être monté sur un rail de 35 mm dans un coffret de distribution électrique ou un petit boîtier (selon la norme EN 60715).

L'appareil est certifié KNX et peut être intégré dans un système KNX → Déclaration UE de conformité.

L'appareil est alimenté en tension via le bus (ABB i-bus® KNX) et ne nécessite aucune tension auxiliaire.

Le raccordement au bus (ABB i-bus® KNX) s'effectue par le biais d'une borne de raccordement KNX située sur la face avant du boîtier.

Les raccordements aux entrées ou sorties s'effectuent à l'aide de bornes à vis
→ Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

L'affectation de l'adresse physique et le paramétrage sont réalisés via l'application Engineering Tool Software (ETS).

3.1.1 Clavier à membrane

Selon la variante de produit, les appareils peuvent être commandés manuellement au moyen du clavier à membrane.

3.2 Désignation du produit

Le tableau ci-dessous contient les désignations de produits de tous les appareils de la famille de produits.

Abréviation	Désignation		
HCC	Contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation		
/S	MRD		
x.	2	=	2 sorties
x.	1	=	Pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V)
	2	=	Pilotes de vanne thermoélectriques (3 points)
x.	1	=	Sans commande manuelle
	2	=	Avec commande manuelle
x	x	=	numéro de version (x = 1, 2, etc.)

Tab. 2: Désignation du produit

3.3 Pour passer commande

Description	Largeur mod.	Type	N° de commande	Unité d'emb. [pc.]	Poids (avec emballage) [kg]
Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	8	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	1	0,28
Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	8	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	1	0,29
Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	8	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	1	0,29
Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	8	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	1	0,29

Tab. 3: Pour passer commande

3.4 Raccords

L'appareil dispose des raccords suivants :

- 10 entrées pour des capteurs
- 2 sorties de vanne pour commander des pilotes de vanne analogiques ou motorisés
- 2 sorties de pompe
- 1 raccord de bus

Les tableaux suivants donnent un aperçu du nombre d'appareils maximum pouvant être raccordés aux différentes variantes du produit.

Sorties de vanne

	HCC/S 2.1.X.1	HCC/S 2.2.X.1
Pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V)	2	
Pilotes de vanne motorisés (3 points)		2

Tab. 4: Sorties de vanne

Sorties de pompe

	HCC/S 2.1.X.1	HCC/S 2.2.X.1
Pompes monophasées	2	2
Pompe double monophasée	1	1

Tab. 5: Sorties de pompe

Entrées physiques

	HCC/S 2.1.X.1	HCC/S 2.2.X.1
Capteurs binaires (contacts secs)	6	6
Capteurs de température	4	4

Tab. 6: Entrées physiques

3.4.1 Entrées

Fonction	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
Capteur de température										
PT100	x	x				x	x			
PT1000	x	x				x	x			
KT/KTY	x	x				x	x			
KT/KTY défini par l'utilisateur	x	x				x	x			
CTN10k	x	x				x	x			
CTN20k	x	x				x	x			
NI-1000	x	x				x	x			
Capteur binaire (contacts secs)			x	x	x			x	x	x
État de la pompe (contact sec)			x					x		
Erreur pompe (contact sec)				x					x	
Interrupteur de réparation de la pompe (contact sec)					x					x

Tab. 7: Fonction des entrées

3.4.2 Sorties

3.4.2.1 Sorties de vanne

HCC/S 2.1.X.1

Fonction	A	B
Pilotes de vanne analogiques		
0 ... 10 V	x	x
1 ... 10 V	x	x
2 ... 10 V	x	x
10 ... 0 V	x	x
Détection d'erreur (Surcharge/court-circuit)	x	x
Fermeture automatique à la mise hors tension de la pompe	x	x

Tab. 8: Fonctions des sorties de vanne

HCC/S 2.2.X.1

Fonction	A	B
Pilote de vanne motorisé (3 points)	Ouverture	Fermeture
Détection d'erreur (Surcharge)	x	x
Fermeture automatique à la mise hors tension de la pompe	x	x

Tab. 9: Fonctions des sorties de vanne

3.4.2.2 Sorties de pompe

Fonction	A	B
Pompe individuelle		
Mode contrôle automatique	x	x
Mode direct	x	x
Arrêt automatique en cas d'erreur	x	x
Pompe double		
Mode contrôle automatique	x	
Mode direct	x	
Arrêt automatique en cas d'erreur	x	
Changement hebdomadaire automatique	x	
Changement automatique en cas d'erreur	x	

Tab. 10: Fonction des sorties de pompe

3.5 Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.1.1.1



Fig. 1: Illustration de l'appareil HCC/S 2.1.1.1

2CDC071012F0017

3.5.1 Plan coté

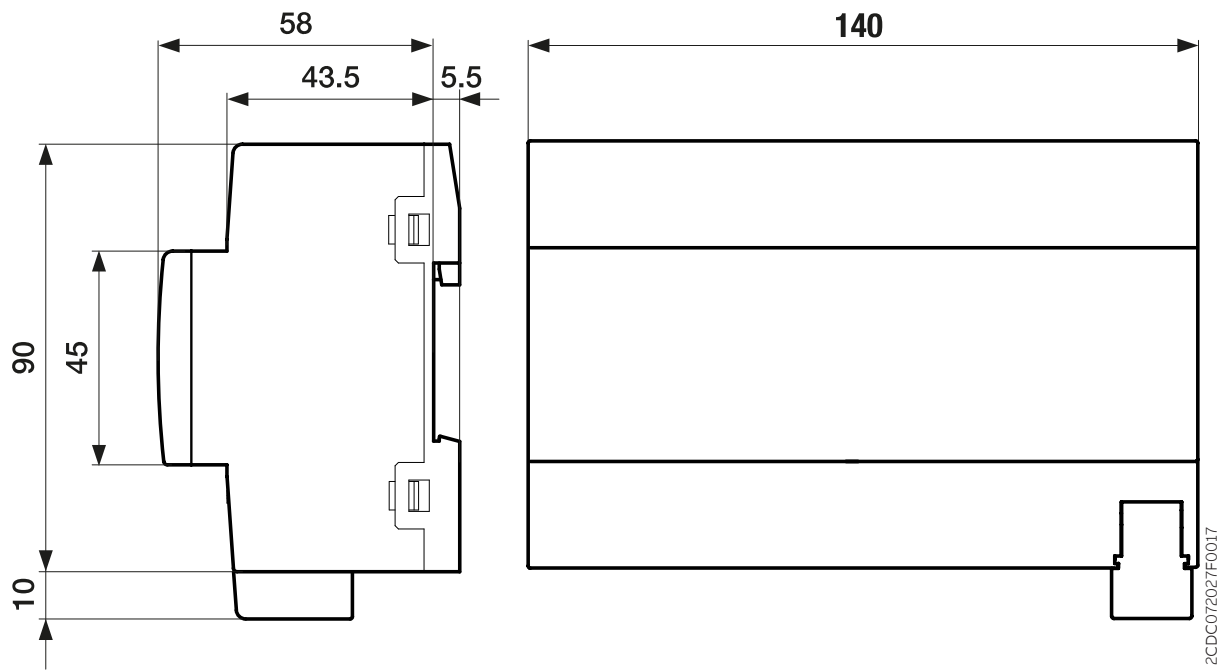


Fig. 2: Plan coté

3.5.2 Schéma de raccordement

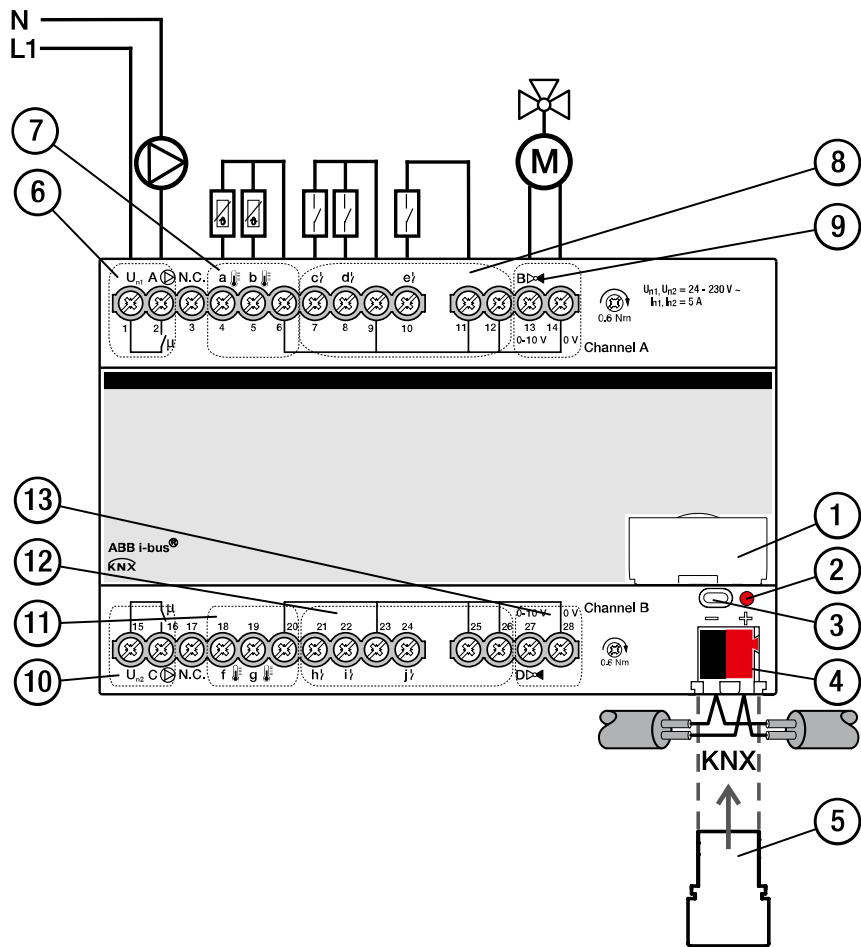


Fig. 3: Schéma de raccordement HCC/S 2.1.1.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 5 | Couvercle |
| 2 | LED <i>Programming</i> | 6 | Sortie de pompe canal A |
| 3 | Touche <i>Programming</i> | 7 | Entrée de température canal A |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 8 | Entrée binaire canal A |

- 9** Sortie de vanne canal A
- 10** Sortie de pompe canal B

- 11** Entrée de température canal B
- 12** Entrée binaire canal B
- 13** Sortie de vanne canal B

3.5.3 Éléments de commande et d’affichage

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Affectation de l'adresse physique	LED allumée: appareil en mode programmation
Touche/LED <i>Programmation</i>		

Tab. 11: Éléments de commande et d’affichage

3.5.4 Caractéristiques techniques

3.5.4.1 Caractéristiques techniques générales

		90 × 140 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	8 modules de 17,5 mm
	Poids	0,24 kg
	Sens de montage	Indifférent
	Variante de montage	rail 35 mm
	Type de boîtier	ProM
	Indice de protection	IP 20
	Classe de protection	II
	Classe de surtension	III
	Degré de salissure	2
Matériaux	Boîtier	Polycarbonate, Makrolon FR6002, sans halogène
Remarque sur les matériaux	Classe de feux	Inflammabilité V-0
Électronique	Tension nominale, bus	30 V CC
	Gamme de tension, bus	21 ... 32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Basse tension de sécurité KNX	TBTS
Raccords	Type de raccordement, bus KNX	Borne enfichable
	Diamètre du câble, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, monobrin
	Type de raccordement, entrées/sorties	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Dimensions modulaires	6,35 mm
	Couple de serrage, bornes à vis	0,5 ... 0,6 Nm
	Section de conducteur, flexible	1 × (0,2 ... 2,5 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir sans isolation plastique	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir avec isolation plastique	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir double	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
	Longueur, broche de contact embout de câblage à sertir	≥ 10 mm
Certificats et déclarations	Déclaration de conformité CE	→ 2CDK508230D2701
Conditions ambiantes	Fonctionnement	- 5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +55 °C
	Humidité	≤ 95 %
	Condensation admissible	non
	Pression atmosphérique	≥ 80 kPa (correspond à la pression de l'air à 2 000 m d'altitude)

Tab. 12: Caractéristiques techniques générales

3.5.4.2 Entrées - scrutation de contact

		6
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
Longueur de ligne	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 13: Entrées - scrutation de contact

3.5.4.3 Entrées - capteur de température

		4
Résistance	Sélection	Défini(e) par l'utilisateur
	PT 1 000	à 2 fils
	PT 100	à 2 fils
	KT	1k
	KTY	2k
	NI	1k
	CTN	10k, 20k
Longueur de ligne	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 14: Entrées - capteur de température

3.5.4.4 Sorties vanne - analogique

		2
	Signal de réglage	0 ... 10 V CC
	Type de signal	Analogique
	Impédance de charge	> 10 kOhm
	Tolérance des sorties	± 10 %
	Courant limité	jusqu'à 1,5 mA

Tab. 15: Sorties vanne - analogique

3.5.4.5 Sorties pompe - Relais 5 A

		2
	Tension nominale U_n	250 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	5 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Coupe-circuit à fusible	≤ 6 A
	Type de relais	bistable
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 5 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 5 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,02 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,07 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≥ 10 ⁶ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 16: Sorties pompe - Relais 5 A

3.5.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	HCC/S 2.1.1.1
	Application	Contrôleur circuit de distribution chauffage/ climatisation, 0-10 V, 2 sort./... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	106
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 17: Type d'appareil



Remarque

Tenir compte des informations relatives à l'application indiquées sur le site Internet

→ www.abb.com/knx.

3.6 Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S 2.1.2.1



Fig. 4: Illustration de l'appareil HCC/S 2.1.2.1

2CDC071013F0017

3.6.1 Plan coté

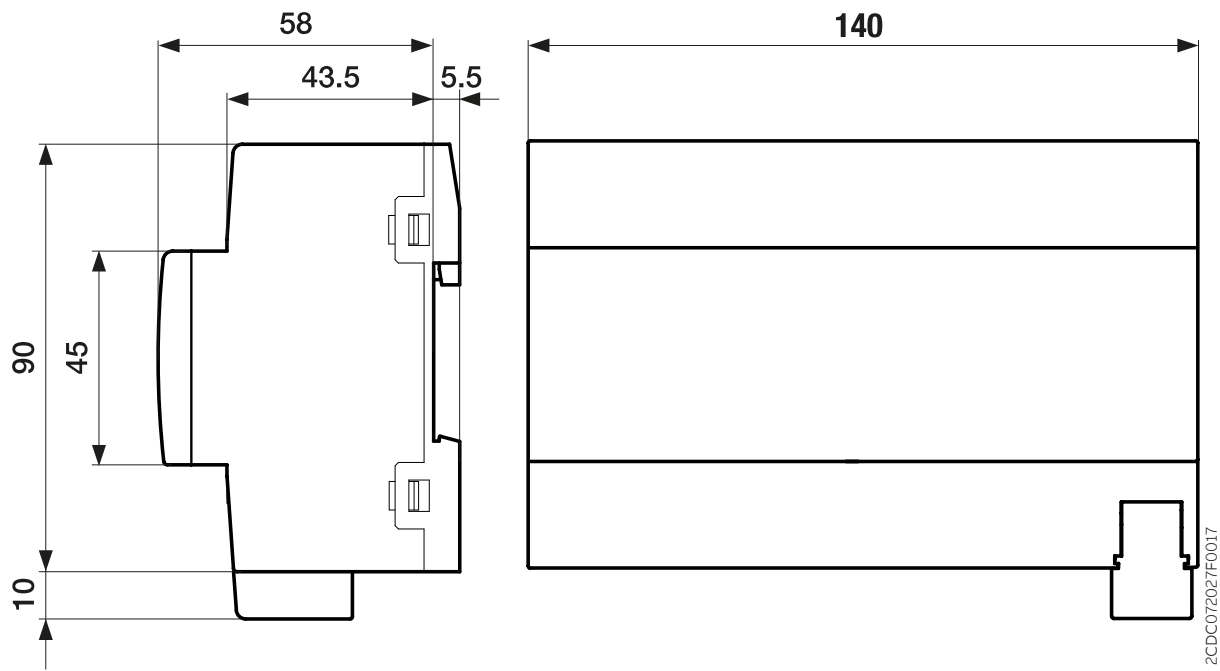


Fig. 5: Plan coté

3.6.2 Schéma de raccordement

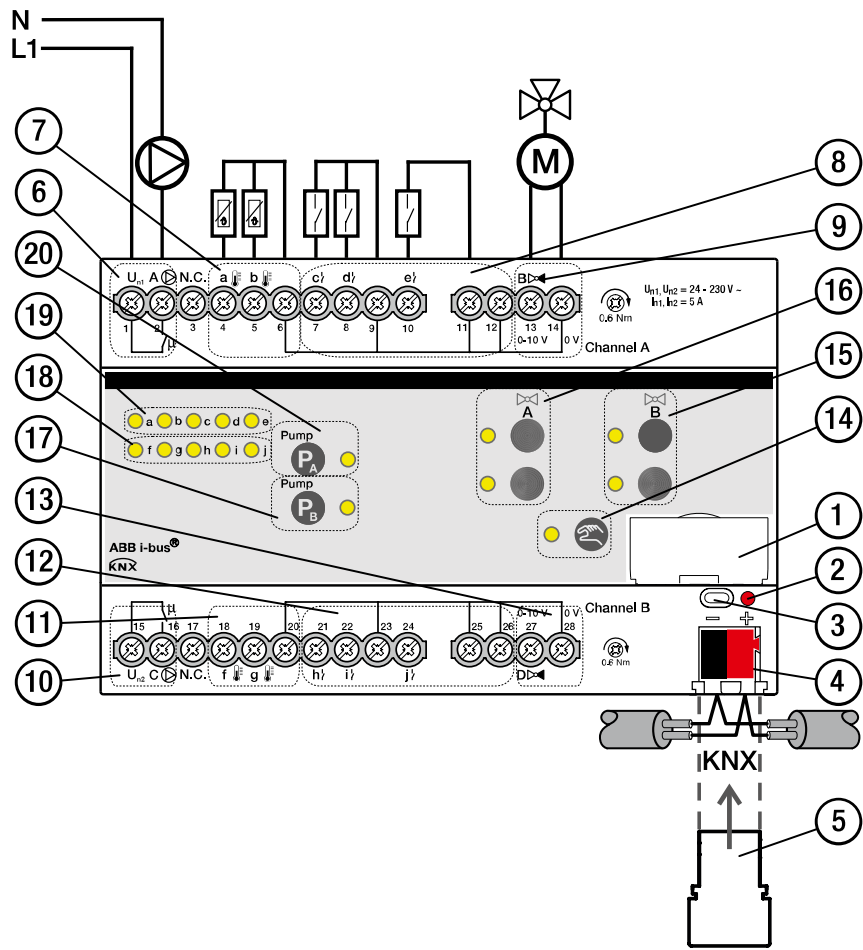


Fig. 6: Schéma de raccordement HCC/S 2.1.2.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 5 | Couvercle |
| 2 | LED <i>Programming</i> | 6 | Sortie de pompe canal A |
| 3 | Touche <i>Programming</i> | 7 | Entrée de température canal A |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 8 | Entrée binaire canal A |

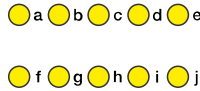
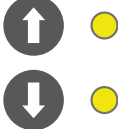
- | | |
|---|---|
| 9 Sortie de vanne canal A | 16 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne canal A</i> |
| 10 Sortie de pompe canal B | 17 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe canal B</i> |
| 11 Entrée de température canal B | 18 LED <i>Entrée canal B</i> |
| 12 Entrée binaire canal B | 19 LED <i>Entrée canal A</i> |
| 13 Sortie de vanne canal B | 20 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe canal A</i> |
| 14 Touche/LED <i>Commande manuelle</i> | |
| 15 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne canal B</i> | |

3.6.3 Éléments de commande et d'affichage

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Affectation de l'adresse physique	LED allumée: appareil en mode programmation
Touche/LED <i>Programmation</i>		

Tab. 18: Éléments de commande et d'affichage

3.6.3.1 Mode manuel

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Activation du <i>Mode KNX</i> par un appui court sur la touche	LED allumée : <i>Commande manuelle</i> activée LED éteinte : <i>Mode KNX</i> actif
Touche/LED <i>Commande manuelle</i>		
	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : - LED allumée : Contact fermé - LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : - LED allumée : capteur de température raccordé - LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
LED <i>Entrée</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation de la sortie par un appui long sur la touche > 5 s	LED allumée : variable de réglage de vanne à 100 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Ouverture sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne minimale (0 %)	LED allumée : variable de réglage de vanne à 0 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Fermeture sortie de vanne</i>		
		Deux LED allumées : variable de réglage de vanne entre 1 et 99 % Les deux LED clignotent : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Pump		
	Ouverture/fermeture de la sortie de pompe	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe</i>		
	En cas d'utilisation de pompes doubles : Permutation de la pompe active	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
Pump		
		
Pump		

Tab. 19: Éléments de commande et d'affichage

3.6.3.2 Mode KNX

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
  Touche/LED <i>Commande manuelle</i>	Activation du mode <i>Commande manuelle</i> par un appui long sur la touche > 5 s	LED allumée : <i>Commande manuelle</i> activée LED éteinte : <i>Mode KNX</i> actif LED clignotante en cas d'appui sur la touche : <i>Commande manuelle</i> désactivée via ETS
            LED <i>Entrée</i>	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : - LED allumée : Contact fermé - LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : - LED allumée : capteur de température raccordé - LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
  Touche/LED <i>Ouverture sortie de vanne</i>	Touche sans fonction	LED allumée : variable de réglage de vanne à 100 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
  Touche/LED <i>Fermeture sortie de vanne</i>	Touche sans fonction	LED allumée : variable de réglage de vanne à 0 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
    Pump   Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe</i>	Touche sans fonction	Deux LED allumées : variable de réglage de vanne entre 1 et 99 % Les deux LED clignotent : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Pump   Pump  	Touches sans fonction	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
		En cas d'utilisation de pompes doubles : LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte

Tab. 20: Éléments de commande et d'affichage

3.6.4 Caractéristiques techniques

3.6.4.1 Caractéristiques techniques générales

		90 × 140 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	8 modules de 17,5 mm
	Poids	0,24 kg
	Sens de montage	Indifférent
	Variante de montage	rail 35 mm
	Type de boîtier	ProM
	Indice de protection	IP 20
	Classe de protection	II
	Classe de surtension	III
	Degré de salissure	2
Matériaux	Boîtier	Polycarbonate, Makrolon FR6002, sans halogène
Remarque sur les matériaux	Classe de feux	Inflamabilité V-0
Électronique	Tension nominale, bus	30 V CC
	Gamme de tension, bus	21 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Basse tension de sécurité KNX	TBTS
Raccords	Type de raccordement, bus KNX	Borne enfichable
	Diamètre du câble, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, monobrin
	Type de raccordement, entrées/sorties	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Dimensions modulaires	6,35 mm
	Couple de serrage, bornes à vis	0,5 ... 0,6 Nm
	Section de conducteur, flexible	1 × (0,2 ... 2,5 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir sans isolation plastique	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir avec isolation plastique	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir double	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Longueur, broche de contact embout de câblage à sertir	≥ 10 mm
Certificats et déclarations	Déclaration de conformité CE	→ 2CDK508231D2701
Conditions ambiantes	Fonctionnement	- 5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +55 °C
	Humidité	≤ 95 %
	Condensation admissible	non
	Pression atmosphérique	≥ 80 kPa (correspond à la pression de l'air à 2 000 m d'altitude)

Tab. 21: Caractéristiques techniques générales

3.6.4.2 Entrées - scrutation de contact

		6
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
Longueur de ligne	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 22: Entrées - scrutation de contact

3.6.4.3 Entrées - capteur de température

		4
Résistance	Sélection	Défini(e) par l'utilisateur
	PT 1 000	à 2 fils
	PT 100	à 2 fils
	KT	1k
	KTY	2k
	NI	1k
Longueur de ligne	CTN	10k, 20k
	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 23: Entrées - capteur de température

3.6.4.4 Sorties vanne - analogique

		2
	Signal de réglage	0 ... 10 V CC
	Type de signal	Analogique
	Impédance de charge	> 10 kOhm
	Tolérance des sorties	± 10 %
	Courant limité	jusqu'à 1,5 mA

Tab. 24: Sorties vanne - analogique

3.6.4.5 Sorties pompe - Relais 5 A

		2
	Tension nominale U_n	250 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	5 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Coupe-circuit à fusible	≤ 6 A
	Type de relais	bistable
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 5 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 5 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,02 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,07 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≥ 10 ⁶ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 25: Sorties pompe - Relais 5 A

3.6.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation	HCC/S 2.1.2.1
	Application	Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation, 0-10 V, commande manuelle, 2 sort./... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	108
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 26: Type d'appareil



Remarque

Tenir compte des informations relatives à l'application indiquées sur le site Internet

→ www.abb.com/knx.

3.7 Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/ S 2.2.1.1



Fig. 7: Illustration de l'appareil HCC/S 2.2.1.1

2CDC071014F0017

3.7.1 Plan coté

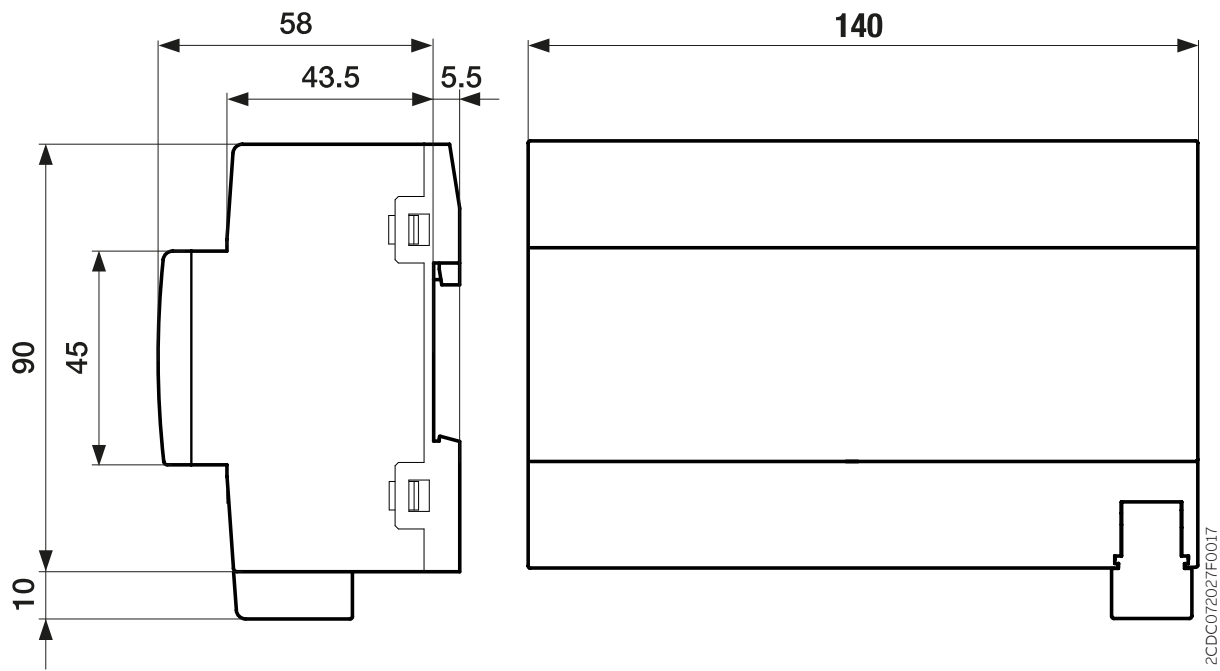


Fig. 8: Plan coté

3.7.2

Schéma de raccordement

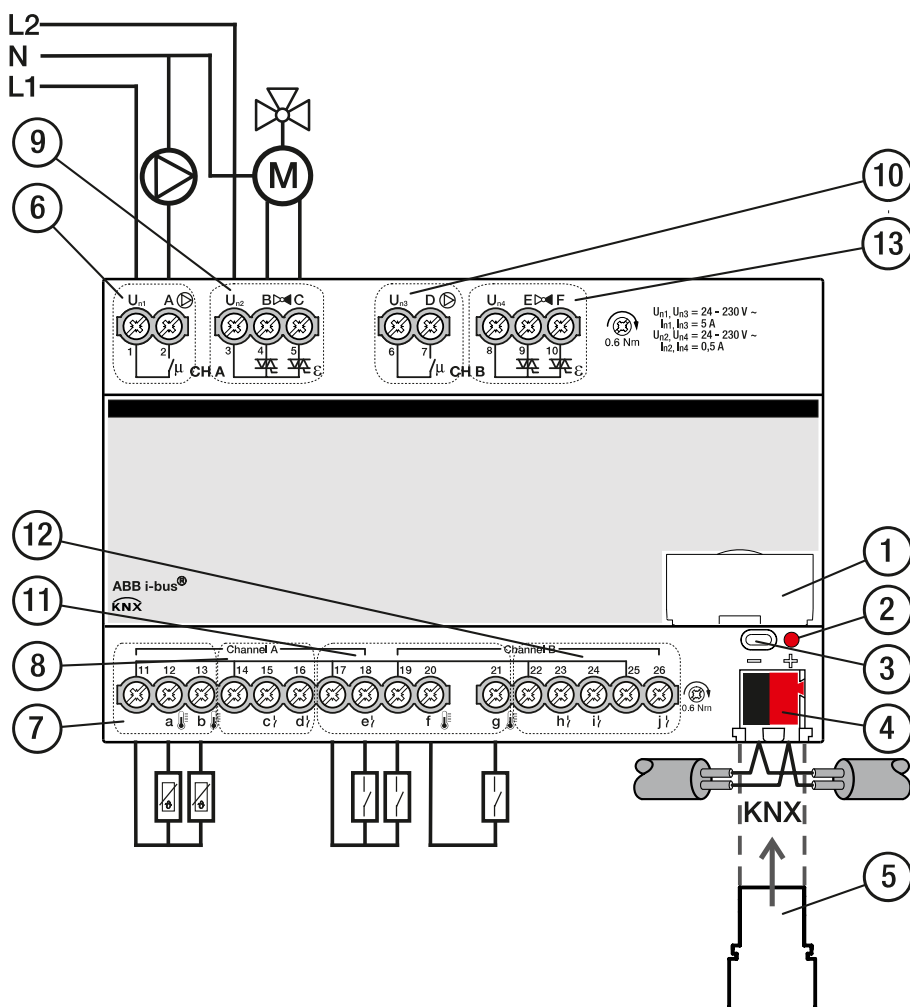


Fig. 9: Schéma de raccordement HCC/S 2.2.1.1

Légende

- | | | | |
|---|----------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 8 | Entrée binaire canal A |
| 2 | LED <i>Programming</i> | 9 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programming</i> | 10 | Sortie de pompe canal B |
| 4 | Borne de raccordement du bus KNX | 11 | Entrée de température canal B |
| 5 | Couvercle | 12 | Entrée binaire canal B |
| 6 | Sortie de pompe canal A | 13 | Sortie de vanne canal B |
| 7 | Entrée de température canal A | | |

3.7.3 Éléments de commande et d'affichage

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Affectation de l'adresse physique	LED allumée: appareil en mode programmation
Touche/LED <i>Programmation</i>		

Tab. 27: Éléments de commande et d'affichage

3.7.4 Caractéristiques techniques

3.7.4.1 Caractéristiques techniques générales

		90 × 140 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	8 modules de 17,5 mm
	Poids	0,24 kg
	Sens de montage	Indifférent
	Variante de montage	rail 35 mm
	Type de boîtier	ProM
	Indice de protection	IP 20
	Classe de protection	II
	Classe de surtension	III
	Degré de salissure	2
Matériaux	Boîtier	Polycarbonate, Makrolon FR6002, sans halogène
Remarque sur les matériaux	Classe de feux	Inflammabilité V-0
Électronique	Tension nominale, bus	30 V CC
	Gamme de tension, bus	21 ... 32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Basse tension de sécurité KNX	TBTS
Raccords	Type de raccordement, bus KNX	Borne enfichable
	Diamètre du câble, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, monobrin
	Type de raccordement, entrées/sorties	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Dimensions modulaires	6,35 mm
	Couple de serrage, bornes à vis	0,5 ... 0,6 Nm
	Section de conducteur, flexible	1 × (0,2 ... 2,5 mm²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 4 mm²) / 2 × (0,2 ... 4 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir sans isolation plastique	1 × (0,25 ... 2,5 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir avec isolation plastique	1 × (0,25 ... 4 mm²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir double	1 × (0,5 ... 2,5 mm²)
	Longueur, broche de contact embout de câblage à sertir	≥ 10 mm
Certificats et déclarations	Déclaration de conformité CE	→ 2CDK508232D2701
Conditions ambiantes	Fonctionnement	- 5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +55 °C
	Humidité	≤ 95 %
	Condensation admissible	non
	Pression atmosphérique	≥ 80 kPa (correspond à la pression de l'air à 2 000 m d'altitude)

Tab. 28: Caractéristiques techniques générales

3.7.4.2 Entrées - scrutation de contact

		6
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
Longueur de ligne	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 29: Entrées - scrutation de contact

3.7.4.3 Entrées - capteur de température

		4
Résistance	Sélection	Défini(e) par l'utilisateur
	PT 1 000	à 2 fils
	PT 100	à 2 fils
	KT	1k
	KTY	2k
	NI	1k
Longueur de ligne	CTN	10k, 20k
	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 30: Entrées - capteur de température

3.7.4.4 Sorties vanne - motorisée

		2
	Non isolées	oui
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Gamme de tension	24 ... 230 V CA
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Courant nominal I_n	0,5 A
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 20 °C	Charge ohmique de 0,25 par canal
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 par canal
	Courant d'appel à T_u Jusqu'à 45 °C	≤ 1,6 A (pendant 10 s)
		T_u = Température ambiante
	Charge minimale (par sortie)	1,2 VA

Tab. 31: Sorties vanne - motorisée

3.7.4.5 Sorties pompe - Relais 5 A

		2
	Tension nominale U_n	250 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	5 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Coupe-circuit à fusible	≤ 6 A
	Type de relais	bistable
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 5 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 5 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,02 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,07 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≥ 10 ⁶ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 32: Sorties pompe - Relais 5 A

3.7.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	HCC/S 2.2.1.1
	Application	Contrôleur circuit de distribution chauffage/ climatisation, 3 points, 2 sort./...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	106
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 33: Type d'appareil



Remarque

Tenir compte des informations relatives à l'application indiquées sur le site Internet

→ www.abb.com/knx.

3.8 Contrôleur circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/ S 2.2.2.1



Fig. 10: Illustration de l'appareil HCC/S 2.2.2.1

2CDC071015F0017

3.8.1 Plan coté

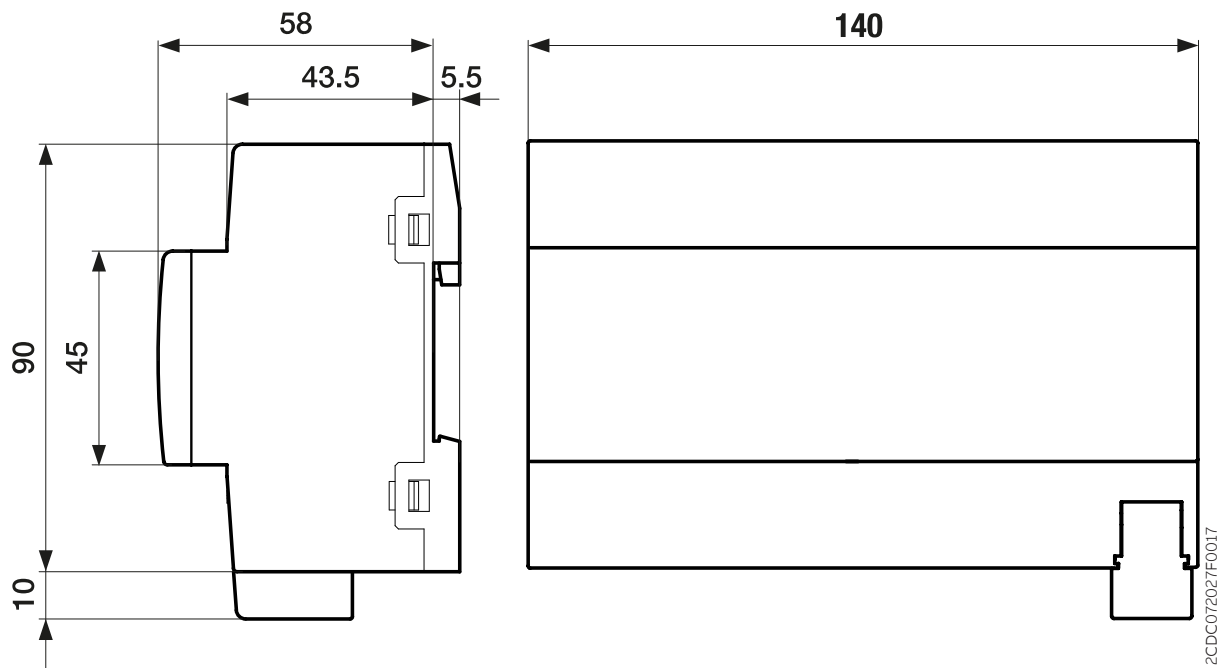


Fig. 11: Plan coté

3.8.2

Schéma de raccordement

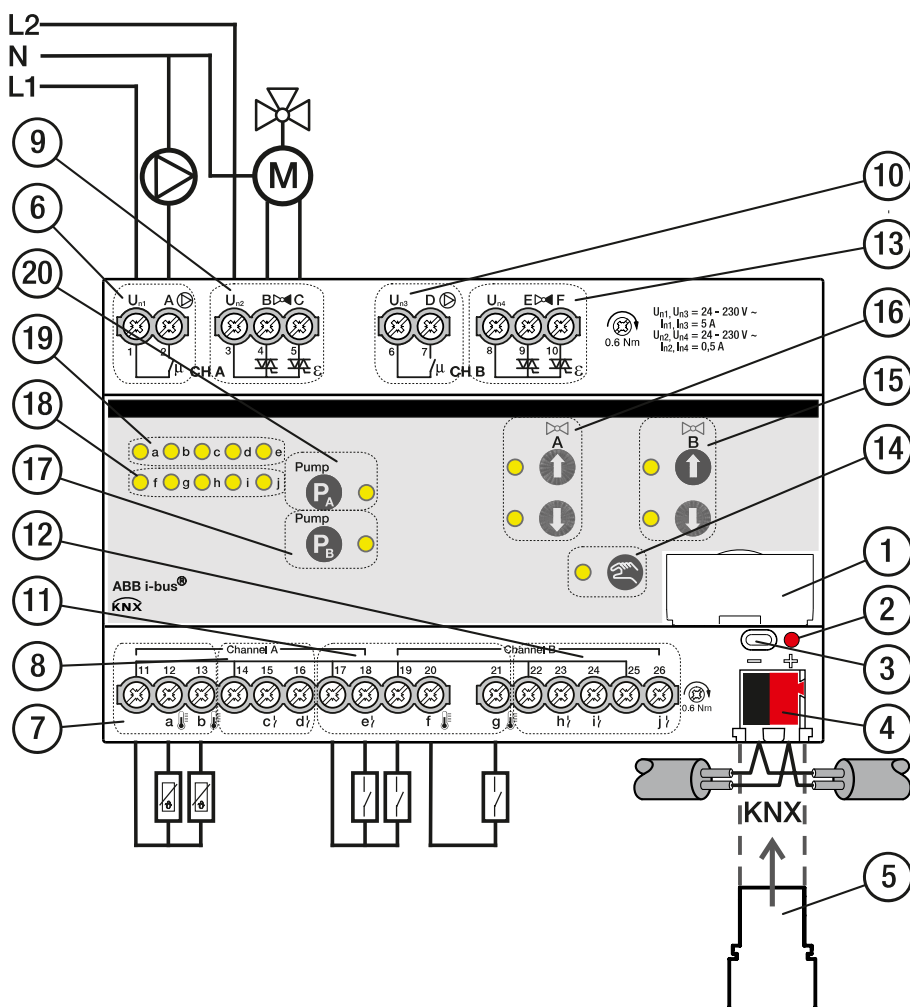


Fig. 12: Schéma de raccordement HCC/S 2.2.2.1

Légende

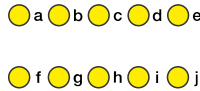
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Porte-étiquette | 13 Sortie de vanne canal B |
| 2 LED <i>Programming</i> | 14 Touche/LED <i>Commande manuelle</i> |
| 3 Touche <i>Programming</i> | 15 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne canal B</i> |
| 4 Borne de raccordement du bus KNX | 16 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne canal A</i> |
| 5 Couvercle | 17 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe canal B</i> |
| 6 Sortie de pompe canal A | 18 LED <i>Entrée canal B</i> |
| 7 Entrée de température canal A | 19 LED <i>Entrée canal A</i> |
| 8 Entrée binaire canal A | 20 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe canal A</i> |
| 9 Sortie de vanne | |
| 10 Sortie de pompe canal B | |
| 11 Entrée de température canal B | |
| 12 Entrée binaire canal B | |

3.8.3 Éléments de commande et d'affichage

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Affectation de l'adresse physique	LED allumée: appareil en mode programmation
Touche/LED <i>Programmation</i>		

Tab. 34: Éléments de commande et d'affichage

3.8.3.1 Mode manuel

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
	Activation du <i>Mode KNX</i> par un appui court sur la touche	LED allumée : <i>Commande manuelle</i> activée LED éteinte : <i>Mode KNX</i> actif
Touche/LED <i>Commande manuelle</i>		
	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : - LED allumée : Contact fermé - LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : - LED allumée : capteur de température raccordé - LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
LED <i>Entrée</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation de la sortie par un appui long sur la touche > 5 s	LED allumée: variable de réglage de vanne à 100 % LED clignotante: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
Touche/LED <i>Ouverture sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne minimale (0 %)	LED allumée: variable de réglage de vanne à 0 % LED clignotante: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
Touche/LED <i>Fermeture sortie de vanne</i>		
		Deux LED allumées: variable de réglage de vanne entre 1 et 99 %
		Les deux LED clignotent: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
Pump		
	Ouverture/fermeture de la sortie de pompe	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe</i>		
Pump		
	En cas d'utilisation de pompes doubles : Permuation de la pompe active	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
Pump		
		

Tab. 35: Éléments de commande et d'affichage

3.8.3.2 Mode KNX

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
  Touche/LED <i>Commande manuelle</i>	Activation du mode <i>Commande manuelle</i> par un appui long sur la touche > 5 s	LED allumée : <i>Commande manuelle</i> activée LED éteinte : <i>Mode KNX</i> actif LED clignotante en cas d'appui sur la touche : <i>Commande manuelle</i> désactivée via ETS
            LED <i>Entrée</i>	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : - LED allumée : Contact fermé - LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : - LED allumée : capteur de température raccordé - LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
  Touche/LED <i>Ouverture sortie de vanne</i>	Touche sans fonction	LED allumée: variable de réglage de vanne à 100 % LED clignotante: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
  Touche/LED <i>Fermeture sortie de vanne</i>	Touche sans fonction	LED allumée: variable de réglage de vanne à 0 % LED clignotante: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
    Pump   Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de pompe</i>	Touche sans fonction	Deux LED allumées: variable de réglage de vanne entre 1 et 99 % Les deux LED clignotent: erreur à la sortie (par ex. surcharge)
Pump   Pump  	Touche sans fonction	LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte
	Touche sans fonction	En cas d'utilisation de pompes doubles : LED allumée : sortie de pompe (relais) fermée LED éteinte : sortie de pompe (relais) ouverte

Tab. 36: Éléments de commande et d'affichage

3.8.4 Caractéristiques techniques

3.8.4.1 Caractéristiques techniques générales

		90 × 140 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	8 modules de 17,5 mm
	Poids	0,24 kg
	Sens de montage	Indifférent
	Variante de montage	rail 35 mm
	Type de boîtier	ProM
	Indice de protection	IP 20
	Classe de protection	II
	Classe de surtension	III
	Degré de salissure	2
Matériaux	Boîtier	Polycarbonate, Makrolon FR6002, sans halogène
Remarque sur les matériaux	Classe de feux	Inflammabilité V-0
Électronique	Tension nominale, bus	30 V CC
	Gamme de tension, bus	21 ... 32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Basse tension de sécurité KNX	TBTS
Raccords	Type de raccordement, bus KNX	Borne enfichable
	Diamètre du câble, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, monobrin
	Type de raccordement, entrées/sorties	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Dimensions modulaires	6,35 mm
	Couple de serrage, bornes à vis	0,5 ... 0,6 Nm
	Section de conducteur, flexible	1 × (0,2 ... 2,5 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir sans isolation plastique	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir avec isolation plastique	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Section de conducteur avec embout de câblage à sertir double	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Longueur, broche de contact embout de câblage à sertir	≥ 10 mm
Certificats et déclarations	Déclaration de conformité CE	→ 2CDK508233D2701
Conditions ambiantes	Fonctionnement	- 5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +55 °C
	Humidité	≤ 95 %
	Condensation admissible	non
	Pression atmosphérique	≥ 80 kPa (correspond à la pression de l'air à 2 000 m d'altitude)

Tab. 37: Caractéristiques techniques générales

3.8.4.2 Entrées - scrutation de contact

		6
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
Longueur de ligne	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 38: Entrées - scrutation de contact

3.8.4.3 Entrées - capteur de température

		4
Résistance	Sélection	Défini(e) par l'utilisateur
	PT 1 000	à 2 fils
	PT 100	à 2 fils
	KT	1k
	KTY	2k
	NI	1k
Longueur de ligne	CTN	10k, 20k
	entre capteur et entrée de l'appareil, simple	≤ 100 m

Tab. 39: Entrées - capteur de température

3.8.4.4 Sorties vanne - motorisée

		2
	Non isolées	oui
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Gamme de tension	24 ... 230 V CA
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Courant nominal I_n	0,5 A
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 20 °C	Charge ohmique de 0,25 par canal
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 par canal
	Courant d'appel à T_u Jusqu'à 45 °C	≤ 1,6 A (pendant 10 s)
		T_u = Température ambiante
	Charge minimale (par sortie)	1,2 VA

Tab. 40: Sorties vanne - motorisée

3.8.4.5 Sorties pompe - Relais 5 A

		2
	Tension nominale U_n	250 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	5 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Coupe-circuit à fusible	≤ 6 A
	Type de relais	bistable
Courants de commutation	Utilisation AC-1 (cos φ = 0,8)	≤ 5 A
	Utilisation AC-3 (cos φ = 0,45)	≤ 5 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,02 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,07 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 (cos φ = 0,8)	≥ 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-3 (cos φ = 0,45)	≥ 10 ⁶ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 41: Sorties pompe - Relais 5 A

3.8.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Contrôleur de circuit de distribution chauffage/ climatisation	HCC/S 2.2.2.1
	Application	Contrôleur circuit de distribution chauffage/ climatisation, 3 points, commande manuelle, 2 sort./...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	108
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 42: Type d'appareil

 Remarque

Tenir compte des informations relatives à l'application indiquées sur le site Internet
→ www.abb.com/knx.

4 Fonction

4.1 Fonctions de l'appareil

Les fonctions suivantes sont disponibles pour chaque canal pour la commande de circuits de chauffage/climatisation :

- Canal régulateur
- Canal actionneur

Les deux canaux de l'appareil sont indépendants l'un de l'autre. Il est ainsi possible d'assurer la régulation de deux pièces différentes. En regroupant les deux canaux (faisceau de canaux), il est également possible de commander une pompe double.

Canal régulateur

Le régulateur interne est activé dans la fonction de canal régulateur. Le régulateur traite les données reçues au niveau des entrées (valeurs réelles) ou via le bus (ABB i-bus® KNX) (valeurs réelles et valeurs de consigne). Les variables de réglage sont calculées à partir des données reçues, puis transmises aux sorties.

Canal actionneur

Le régulateur interne est désactivé dans la fonction de canal actionneur. Les variables de réglage pour le pilotage des sorties sont calculées par un régulateur externe et reçues via le bus (ABB i-bus® KNX).

4.2 Fonctions logicielles

4.2.1 Aperçu des fonctions

Pilotage de la vanne

Le contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S permet de piloter les pilotes de vanne suivants en fonction de la variante de produit :

- Pilotes de vanne motorisés (3 points)
- Pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V)

Pilotage de la pompe

Le contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation HCC/S permet de piloter des pompes monophasées, soit directement, soit en fonction de la variable de réglage de vanne. Trois entrées binaires sont disponibles par canal pour la surveillance de l'état de la pompe. En regroupant les deux canaux (faisceau de canaux), il est également possible de commander une pompe double.

Avec les variantes de produit suivantes, une commande manuelle sur l'appareil est également possible :

- HCC/S 2.X.2.1

4.2.2 Mode sécurité

Le mode sécurité est un état de fonctionnement que l'appareil déclenche lorsque la surveillance cyclique est activée et que les erreurs ou défauts suivants sont constatés :

Défaut température de départ

Si aucune valeur de température valide n'est mesurée sur l'entrée pendant plus d'une minute, les actions suivantes sont exécutées :

- L'Objet de Groupe *Défaut température de départ* est réglé sur "Erreur".
- La valeur du paramètre *Variable de réglage si erreur entrée* s'applique.

Si l'objet de communication *Réception température de départ* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'Objet de Groupe *Défaut température de départ* est réglé sur "Erreur".
- La valeur du paramètre *Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance* s'applique.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance température de départ*.

Réception erreur Température de consigne

Si l'objet de communication *Température de consigne chauffage* ou *Température de consigne climatisation* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Réception erreur Température de consigne* est réglé sur " Erreur ".
- Les valeurs des paramètres suivants (selon le mode de fonctionnement) sont appliquées :
 - *Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance*
 - *Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance*

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation"*.

Réception erreur Commutation Chauffage/Climatisation

Si l'objet de communication *Commutation Chauffage/Climatisation* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Réception erreur "Commutation Chauffage/Climatisation"* est réglé sur " Erreur ".
- La valeur du paramètre *Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance* s'applique.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation"*.

Réception erreur Erreur pompe

Si l'objet de communication *Erreur de la pompe* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Réception erreur "Erreur pompe"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Erreur de la pompe* ne reçoit pas de nouvelle valeur, la pompe est arrêtée et ne peut pas être mise en marche.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe"*.

Réception erreur Interrupteur de réparation de la pompe

Si l'objet de communication *Interrupteur de réparation de la pompe* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Réception erreur "Interrupteur de réparation de la pompe"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Interrupteur de réparation de la pompe* ne reçoit pas de nouvelle valeur, la pompe est arrêtée et ne peut pas être mise en marche.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe"*.

Réception erreur Variable de réglage Chauffage/Climatisation

Si l'objet de communication *Variable de réglage Chauffage* ou *Variable de réglage Climatisation* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Réception erreur "Variable de réglage"* est réglé sur " Erreur ".
- La valeur du paramètre *Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance* s'applique.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"*.

4.2.3

Pilotage de la pompe

La sortie pompe permet de piloter une pompe monophasée. La pompe peut être pilotée en mode contrôle automatique ou en mode direct.

Le paramètre *Délai d'arrêt* permet de définir si le chaud/froid généré sera encore pompé dans le circuit de chauffage/climatisation après l'arrêt de la pompe.

Mode contrôle automatique

En mode contrôle automatique, la pompe suit la variable de réglage de la vanne. Des limites peuvent être définies dans les paramètres suivants:

- *Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à*
- *Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à (0 % = désactivé)*

Mode direct

En mode direct, la pompe est pilotée via les Objets de Groupe suivants:

- *Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe*
- *Surmodulation pompe*

Remarque

La valeur de l'Objet de Groupe *Surmodulation pompe* ne devient active que lorsque la commande de forçage manuelle de la pompe a été déverrouillée via l'Objet de Groupe *Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe*.

Le mode direct doit être déverrouillé dans le paramètre *Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe*.

Le paramètre *Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique* permet de définir si le mode direct doit être quitté via un Objet de Groupe ou après écoulement d'un temps réglable.

4.3 Intégration dans l'i-bus® Tool

L'i-bus® Tool permet de lire les données de l'appareil raccordé. Il permet en outre de simuler des valeurs et de tester les fonctions suivantes :

- Fonction des entrées et sorties physiques

En l'absence de communication entre l'appareil et l'i-bus® Tool, les valeurs simulées ne peuvent pas être envoyées sur le bus.

Informations complémentaires → paramètre *Accès i-bus® Tool*.

L'i-bus® Tool peut être téléchargé gratuitement sur le site Internet de l'entreprise (www.abb.com/knx).

4.4 États de fonctionnement spéciaux

Les paramètres de l'appareil permettent de définir le comportement de ce dernier en cas de coupure de la tension du bus, au retour de la tension du bus et après un téléchargement ETS.

4.4.1 Comportement si coupure de la tension du bus (CTB)

Le terme "coupure de la tension du bus" désigne la défaillance de la tension du bus, par ex. en raison d'une panne de courant.

4.4.2 Comportement au retour de la tension du bus

Le retour de la tension du bus désigne l'état observé au retour de la tension du bus. L'appareil redémarre au retour de la tension du bus.

Avant que l'appareil ne puisse effectuer une action, il faut attendre le temps réglé dans le paramètre *Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus*.

4.4.3 Comportement en cas de réinitialisation ETS

La réinitialisation ETS désigne la réinitialisation de l'appareil via ETS. En cas de réinitialisation ETS, l'application ETS redémarre dans l'appareil. La réinitialisation ETS peut être exécutée dans l'ETS au moyen de la fonction *Réinitialiser l'appareil* disponible sous l'option de menu Paramétrages.

4.4.4 Comportement en cas de téléchargement

Un téléchargement désigne le chargement dans l'appareil d'une application ETS modifiée ou mise à jour. L'appareil n'est pas opérationnel pendant un téléchargement.



Remarque

Après le déchargement de l'application ou l'interruption d'un téléchargement, l'appareil n'est plus opérationnel.

- Relancer le téléchargement.

5 Montage et installation

5.1 Informations concernant le montage

**DANGER – Blessures graves dues à une tension de contact**

Un retour de tension provenant de divers conducteurs extérieurs peut générer des tensions de contact et provoquer de graves blessures.

- ▶ N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).
- ▶ Avant toute intervention sur le raccordement électrique, mettre hors tension tous les équipements de l'installation.

L'appareil peut être monté dans n'importe quelle position sur un rail 35 mm.

Le raccordement électrique des consommateurs s'effectue à l'aide de bornes à vis. Le raccordement au bus (ABB i-bus® KNX) est réalisé via la borne de raccordement du bus fournie. Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

❗ Remarque

La consommation électrique maximale admissible d'une ligne KNX ne doit pas être dépassée.

- ▶ Veiller à dimensionner la ligne KNX correctement lors de la planification et de la mise en œuvre. Le courant maximal consommé par l'appareil est de 12 mA.

6 Mise en service

6.1 Conditions de mise en service

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

- Version ETS requise: 4.0 ou ultérieure
 - À partir de l'application V1.1: 5.0 ou ultérieure
- Application spécifique au produit: installée

6.2 Aperçu de la mise en service

Après le premier raccordement de la tension de bus, les réglages d'usine suivants sont automatiquement paramétrés:

- Adresse physique de l'appareil: 15.15.255
- Application ETS: préchargée

L'appareil ne peut être programmé qu'avec l'ETS.

Remarque

Si besoin, l'application ETS complète peut être à nouveau téléchargée. En cas de remplacement de l'application ou après le déchargement, les temps de téléchargement peuvent être plus longs.

6.3 Mise en service de l'appareil



ATTENTION

Une pause à l'inversion de sens définie trop courte peut endommager l'entraînement raccordé.

- ▶ Respecter les caractéristiques techniques de l'entraînement raccordé.

1. Relier l'appareil au bus (ABB i-bus® KNX).
2. Enclencher la tension du bus.
 - ⇒ Tous les contacts relais sont ouverts.
3. Enclencher la tension d'alimentation des consommateurs raccordés.
 - ⇒ L'appareil est prêt à fonctionner.

6.4 Affectation de l'adresse physique

Remarque

S'il a été réglé dans l'ETS que la programmation doit être associée à un téléchargement de l'application, ce dernier commence après l'affectation de l'adresse physique.

Lancer l'affectation de l'adresse physique via l'ETS:

1. Appuyer sur la touche *Programmation*.
 - ⇒ Le mode *Programmation* est actif. La LED *Programmation* s'allume.
2. Lancer le processus de programmation dans l'ETS.
 - ⇒ L'adresse physique est affectée. L'appareil redémarre.

Remarque

Pendant l'affectation de l'adresse physique, l'appareil effectue une réinitialisation ETS. Tous les états sont réinitialisés.

6.5 Logiciel/application

6.5.1 Comportement lors du téléchargement

Selon le PC, il faut parfois attendre jusqu'à 90 secondes lors du téléchargement avant de voir apparaître la barre de progression.

En cas d'utilisation d'une interface prenant en charge le téléchargement par "trames longues" (par ex. USB/S 1.2 ou IPR/S 3.5.1), le temps de téléchargement peut être considérablement réduit.

6.5.2 Copie, permutation et conversion

L'application ETS ABB *Update Copy Convert* permet d'exécuter les fonctions suivantes :

- *Mise à jour* : modification du programme d'application vers une version antérieure ou ultérieure en conservant les configurations actuelles.
- *Conversion* : application d'une configuration reprise d'un appareil source identique ou compatible
- *Copie d'un canal* : copie d'une configuration de canal dans d'autres canaux (sur un appareil multicanal)
- *Permutation du canal* : permutation de deux configurations de canal (sur un appareil multicanal)
- *Importation/Exportation* : enregistrement et lecture des configurations d'appareil sous forme de fichiers externes

L'application ETS ABB *Update Copy Convert* peut être téléchargée gratuitement dans la boutique KNX → www.KNX.org.

7 Paramètres

7.1 Généralités

i Remarque

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel Engineering Tool Software ETS.

Les sections suivantes décrivent les paramètres de l'appareil à l'aide des fenêtres de paramétrage. Les fenêtres de paramétrage sont dynamiques. Ainsi, les paramètres sont affichés ou masqués selon le paramétrage et la fonction des sorties.

Les valeurs par défaut des paramètres sont soulignées, par ex. :

non (*case non cochée*)

oui (*case cochée*)

i Remarque

Selon la variante produit, les valeurs par défaut dans l'application ETS peuvent être différentes des valeurs indiquées dans le manuel produit.

7.2 Fenêtres de paramétrage

7.2.1 Fenêtres de paramétrage Réglages de base

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages de base pour le fonctionnement de l'appareil.

Fig. 13: Fenêtre de paramétrage Réglages de base

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus, Page 100](#)
- [Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation, Page 129](#)
- [Limiter le nombre de télégrammes, Page 68](#)
 - [Nombre maximal de télégrammes envoyés, Page 85](#)
 - [pendant la période \(0 = désactivé\), Page 79](#)
- [Déverrouiller Objet de Groupe "En service", Page 80](#)
 - [Envoyer valeur Objet de Groupe "En service", Page 128](#)
 - [Cycle d'envoi, Page 100](#)
- [Accès i-bus® Tool, Page 131](#)
- [Faisceau de canaux pour double pompe, Page 79](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage est toujours visible.

7.2.2 Fenêtres de paramétrage Commande manuelle

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants:

- Déverrouiller le mode de fonctionnement *Commande manuelle*
- Remettre automatiquement l'appareil dans le mode de fonctionnement *Mode KNX*

Informations complémentaires → [Commande manuelle, Page 148](#).

Réglages de base	Commande manuelle	☒ Déverrouillé(e) ☐ verrouillé(e)
– Commande manuelle	Réinitialisation automatique commande manuelle sur mode KNX	☒ non ☐ oui
Commande manuelle	Comportement lors du ralentissement après mise hors tension de la pompe via commande manuelle	☐ non ☒ oui
+ Canal A		

Fig. 14: Fenêtre de paramétrage Commande manuelle

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

→ [Commande manuelle, Page 83](#)

→ [Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX, Page 70](#)

→ [Réinitialisation automatique après, Page 70](#)

→ [Comportement lors du ralentissement après mise hors tension de la pompe via commande manuelle, Page 89](#)

→ [Autoriser commutation de la pompe via commande manuelle, Page 91](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1

7.2.3 Fenêtres de paramétrage Canal X

7.2.3.1 Fenêtres de paramétrage Paramètres d'application

Cette fenêtre de paramétrage permet de procéder aux réglages de base de l'appareil.

Fig. 15: Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Fonction canal, Page 80](#)
 - [Réglage du régulateur Chauffage, Page 96](#)
 - [Pilotage du chauffage via, Page 67](#)
 - [Réglage du régulateur Climatisation, Page 98](#)
 - [Pilotage de la climatisation via, Page 68](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.2

Fenêtres de paramétrage Fonction canal

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Comportement après retour de la tension du bus
- Comportement après téléchargement/réinitialisation ETS

Réglages de base	Comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus	Inchangé
+ Commande manuelle		
- Canal A		
Paramètres d'application		
Fonction canal	Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus	Comme avant coupure de la tension du bus
Surveillance et sécurité	Comportement pompe après retour de la tension du bus	Applique la variable de réglage
Pompe	Variable de réglage après retour de la tension du bus	☒ Comme avant coupure de la tension du bus ☐ Sélection
Entrée a : Température de départ	Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus	☒ Comme avant coupure de la tension du bus ☐ Sélection
Entrée b : Température de retour	Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS	☒ Chauffage ☐ Climatisation
Entrée c : Entrée binaire	Comportement pompe après téléchargement ETS	Applique la variable de réglage
Entrée d : Entrée binaire	Variable de réglage après téléchargement ETS	☒ Inchangé ☐ Sélection
Entrée e : Entrée binaire	Valeur de réglage de température après téléchargement ETS	☒ Inchangé ☐ Sélection
Sortie de vanne B (0 ... 10 V)		

Fig. 16: Fenêtre de paramétrage Fonction canal

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus, Page 92](#)
- [Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus, Page 72](#)
- [Comportement pompe après retour de la tension du bus, Page 93](#)
- [Variable de réglage après retour de la tension du bus, Page 109](#)
 - [Variable de réglage, Page 107](#)
- [Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus, Page 114](#)
 - [Valeur de consigne de température Chauffage, Page 114](#)
 - [Valeur de consigne de température Climatisation, Page 114](#)
- [Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS, Page 72](#)
- [Comportement pompe après téléchargement ETS, Page 93](#)
- [Variable de réglage après téléchargement ETS, Page 109](#)
- [Valeur de réglage de température après téléchargement ETS, Page 115](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.3 Fenêtres de paramétrage Surveillance et sécurité

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Fonction forçage
- Surveillance cyclique

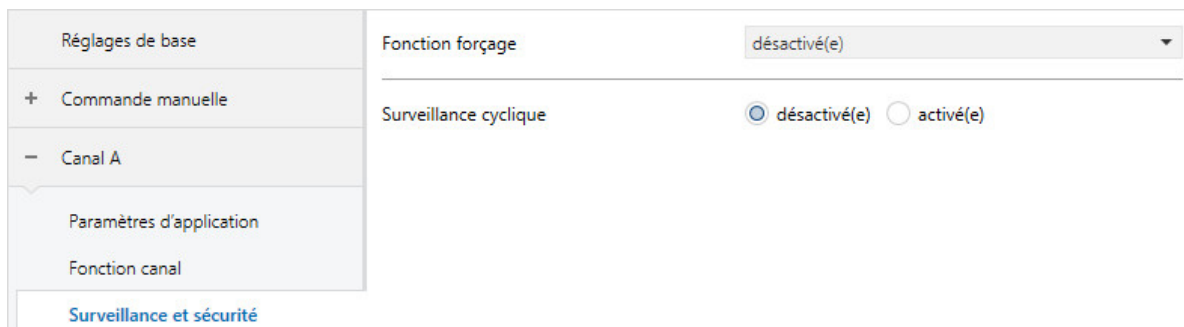


Fig. 17: Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Fonction forçage, Page 132](#)
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage, Page 108](#)
 - [Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage, Page 92](#)
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage active "MARCHE", Page 108](#)
 - [Comportement pompe pour Fonction forçage active Marche, Page 93](#)
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage active "ARRÊT", Page 108](#)
 - [Comportement pompe pour Fonction forçage active Arrêt, Page 92](#)
- [Surveillance cyclique, Page 133](#)
 - [Surveillance température de départ, Page 122](#)
 - [Variable de réglage si erreur entrée, Page 107](#)
 - [Surveillance cyclique toutes les, Page 133](#)
 - [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 107](#)
 - [Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation", Page 120](#)
 - [Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation", Page 119](#)
 - [Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 101](#)
 - [Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 102](#)
 - [Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation", Page 118](#)
 - [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 72](#)
 - [Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe", Page 117](#)
 - [Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe", Page 117](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.4

Fenêtres de paramétrage Pompe

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Définir le comportement de la pompe
- Déverrouiller la commande de forçage manuelle de la pompe
- Définir des surveillances d'état

Réglages de base	Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à	5	%
+ Commande manuelle	Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à (0 % = désactivé)	2	%
- Canal A	Délai d'arrêt	00:00:05	hh:mm:ss
Paramètres d'application	Fermer la vanne si pompe arrêtée	☐ non ☒ oui	
Fonction canal	Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe	☒ non ☐ oui	
Surveillance et sécurité	Surveillance état de la pompe	☒ désactivé(e) ☐ Via entrée physique de l'appareil	
Pompe	Surveillance erreur pompe	désactivé(e)	
Entrée a : Température de départ	Surveillance pompe, interrupteur de réparation	désactivé(e)	
Entrée b : Température de retour	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande	
Entrée c : Entrée binaire			
Entrée d : Entrée binaire			
Entrée e : Entrée binaire			
Sortie de vanne B (0 ... 10 V)			
+ Régulateur de température			

Fig. 18: Fenêtre de paramétrage Pompe

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à, Page 91](#)
- [Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à \(0 % = désactivé\), Page 91](#)
- [Délai d'arrêt, Page 89](#)
- [Fermer la vanne si pompe arrêtée, Page 125](#)
- [Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe, Page 84](#)
 - [Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique, Page 99](#)
 - [Temps de réinitialisation, Page 99](#)
- [Surveillance état de la pompe, Page 121](#)
- [Surveillance erreur pompe, Page 120](#)
- [Surveillance pompe, interrupteur de réparation, Page 121](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[pompe\], Page 104](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)
- [Utilisation de la pompe canal X, Page 128](#)
 - [Période de commutation, jour de la semaine, Page 123](#)
 - [Période de commutation, heure, Page 123](#)
- [Durée de commutation, Page 123](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.5

Fenêtres de paramétrage Entrée x : Température de départ

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Paramétrer l'entrée de température de départ

Réglages de base	Entrée de température	☒ Via entrée physique de l'appareil ☐ Via objet de communication
+ Commande manuelle	Type capteur de température	PT1000 [-30...+110 °C]
- Canal A	Décalage de température	0 K
Paramètres d'application	Compensation erreur de ligne	aucune
Fonction canal	Filtre	inactif(ve)
Surveillance et sécurité	Envoyer valeur de température	si modification
Pompe	Valeur envoyée à partir d'une modification de	1 K
Entrée a : Température de départ		

Fig. 19: Fenêtre de paramétrage Entrée x : Température de départ

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Entrée de température \[température de départ\], Page 112](#)
 - [Type capteur de température, Page 113](#)
 - [Type CTN, Page 90](#)
 - [Type KTY, Page 81](#)
 - [Décalage de température, Page 113](#)
 - [Compensation erreur de ligne, Page 82](#)
 - [Longueur de ligne, aller simple, Page 82](#)
 - [Section du conducteur, valeur* 0,01 mm², Page 94](#)
 - [Résistance de ligne \(somme conducteurs aller/retour\), Page 83](#)
 - [Filtre, Page 76](#)
 - [Envoyer valeur de température \[température de départ\], Page 116](#)
 - [Valeur envoyée à partir d'une modification de, Page 129](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.6

Fenêtres de paramétrage Entrée x : Température de retour

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Paramétrer l'entrée de température de retour

Réglages de base	Entrée de température	☒ désactivé(e) ☐ Via entrée physique de l'appareil
+ Commande manuelle		
- Canal A		
Paramètres d'application		
Fonction canal		
Surveillance et sécurité		
Pompe		
Entrée a : Température de départ		
Entrée b : Température de retour		

Fig. 20: Fenêtre de paramétrage Entrée x : Température de retour

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Entrée de température \[température de retour\], Page 112](#)
 - [Type capteur de température, Page 113](#)
 - [Type CTN, Page 90](#)
 - [Type KTY, Page 81](#)
 - [Décalage de température, Page 113](#)
 - [Compensation erreur de ligne, Page 82](#)
 - [Longueur de ligne, aller simple, Page 82](#)
 - [Section du conducteur, valeur* 0,01 mm², Page 94](#)
 - [Résistance de ligne \(somme conducteurs aller/retour\), Page 83](#)
 - [Filtre, Page 76](#)
 - [Envoyer valeur de température \[température de retour\], Page 115](#)
 - [Valeur envoyée à partir d'une modification de, Page 129](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.7 Fenêtres de paramétrage Entrée x : Entrée binaire

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Paramétrer l'entrée binaire

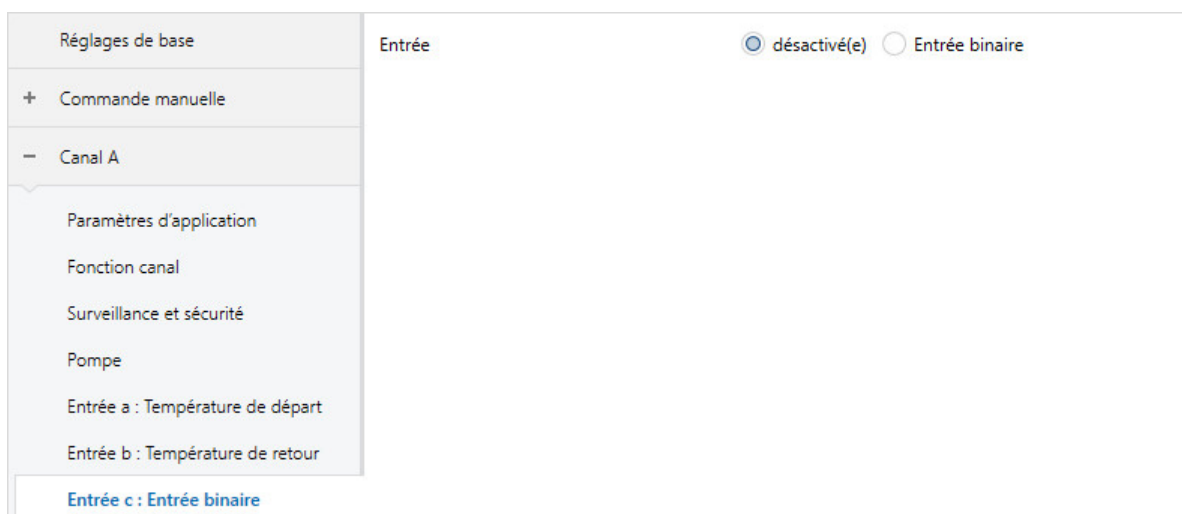


Fig. 21: Fenêtre de paramétrage Entrée x : Entrée binaire

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Entrée, Page 73](#)
 - [Reconnu\(e\) comme actif/-ve si, Page 67](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'état pompe\], Page 105](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'erreur pompe\], Page 105](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'état réparation pompe\], Page 105](#)
 - [Distinction entre actionnement court et actionnement long, Page 124](#)
 - [Entrée lors de l'actionnement, Page 74](#)
 - [Actionnement long à partir de, Page 81](#)
 - [Activer la durée minimale du signal, Page 86](#)
 - [lors ouverture du contact, Page 71](#)
 - [lors de la fermeture du contact, Page 71](#)
 - [Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée", Page 80](#)
 - [Réaction si évènement x, Page 95](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[entrée binaire\], Page 104](#)
 - [pour valeur d'Objet de Groupe, Page 71](#)
 - [Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus, Page 74](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.8 Fenêtres de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages de base pour cette sortie de vanne.

Réglages de base	Sortie de vanne ☒ activé(e) ☐ désactivé(e)
+ Commande manuelle	Gamme de tension pour variable de réglage vanne 0 - 10 V
- Canal A	Délai ouv./ferm. du pilote de vanne 180 s
Paramètres d'application	Envoyer valeurs d'état si modification ou sur demande
Fonction canal	Réinitialisation défaut sortie de vanne ☒ Via objet de communication ☐ Automatique ou via objet de communication
Surveillance et sécurité	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne ☒ non ☐ oui
Pompe	Rinçage de vanne Automatique ou via objet de communication
Entrée a : Température de départ	Cycle de rinçage en semaines 4
Entrée b : Température de retour	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale 99 %
Entrée c : Entrée binaire	Envoyer valeur objet comm. "État rinçage de vanne" Non, seulement actualiser
Entrée d : Entrée binaire	
Entrée e : Entrée binaire	
Sortie de vanne B (0 ... 10 V)	
+ Régulateur de température	

Fig. 22: Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V)

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\], Page 126](#)
 - [Gamme de tension pour variable de réglage vanne, Page 102](#)
 - [Délai ouv./ferm. du pilote de vanne, Page 90](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 106](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)
 - [Réinitialisation défaut sortie de vanne, Page 110](#)
 - [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 84](#)
 - [Rinçage de vanne, Page 127](#)
 - [Cycle de rinçage en semaines, Page 103](#)
 - [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 103](#)
 - [Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne", Page 128](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.9 Fenêtres de paramétrage Sortie de vanne X

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages de base pour cette sortie de vanne.

Réglages de base	Sortie de vanne	Motorisé (3 points)
+ Commande manuelle	Sortie B utilisée pour le signal Ouverture, sortie C pour le signal Fermeture	
- Canal A	Pause à l'inversion de sens	500 ms
Paramètres d'application	Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %	120 s
Fonction canal	Ajustage automatique du pilote de vanne ☒ non ☐ oui	
Surveillance et sécurité	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande
Pompe	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne	☒ non ☐ oui
Entrée a : Température de départ	Rinçage de vanne	Automatique ou via objet de communication
Entrée b : Température de retour	Cycle de rinçage en semaines	4
Entrée c : Entrée binaire	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale	99 %
Entrée d : Entrée binaire	Envoyer valeur objet comm. "État rinçage de vanne"	Non, seulement actualiser
Entrée e : Entrée binaire		
Sortie de vanne B/C		
+ Régulateur de température		

Fig. 23: Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Sortie de vanne, Page 125](#)
 - [Pause à l'inversion de sens, Page 122](#)
 - [Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %, Page 75](#)
 - [Ajustage automatique du pilote de vanne, Page 70](#)
 - [Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage, Page 68](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 106](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)
 - [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 84](#)
 - [Rinçage de vanne, Page 127](#)
 - [Cycle de rinçage en semaines, Page 103](#)
 - [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 103](#)
 - [Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne", Page 128](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#).

7.2.3.10

Fenêtres de paramétrage Régulateur de température

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Paramétrer la charge principale
- Comportement d'envoi des variables de réglage du mode de fonctionnement inactif

Réglages de base	Variable de réglage minimale pour charge principale > 0	☐ Activer via objet de communication ☒ Toujours activé(e)
+ Commande manuelle	Charge principale active si régulateur désactivé	☒ non ☐ oui
- Canal A	Envoi cyclique des variables de réglage inactives	☒ non ☐ oui
Paramètres d'application Fonction canal Surveillance et sécurité Pompe Entrée a : Température de départ Entrée b : Température de retour Entrée c : Entrée binaire Entrée d : Entrée binaire Entrée e : Entrée binaire Sortie de vanne B (0 ... 10 V)		
+ Régulateur de température		

Fig. 24: Fenêtre de paramétrage Régulateur de température

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Variable de réglage minimale pour charge principale > 0](#), Page 88
- [Charge principale active si régulateur désactivé](#), Page 77
- [Envoi cyclique des variables de réglage inactives](#), Page 133

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X*.

7.2.3.10.1

Fenêtres de paramétrage Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Régler les paramètres de régulation du niveau Chauffage
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la mise hors tension de sécurité

Réglages de base	Type de variable de réglage Chauffage	Pl continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Part xP	60 K
- Canal A	Part I	60 s
Paramètres d'application	Température de consigne minimale chauffage	20 °C
Fonction canal	Température de consigne maximale chauffage	80 °C
Surveillance et sécurité	Paramètres avancés	☒ non ☐ oui
Pompe		
Entrée a : Température de départ		
Entrée b : Température de retour		
Entrée c : Entrée binaire		
Entrée d : Entrée binaire		
Entrée e : Entrée binaire		
Sortie de vanne B (0 ... 10 V)		
- Régulateur de température		
Chauffage		

Fig. 25: Fenêtre de paramétrage Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Type de variable de réglage Chauffage, Page 69](#)
 - [Part xP, Page 131](#)
 - [Part I, Page 78](#)
 - [Température de consigne minimale chauffage, Page 87](#)
 - [Température de consigne maximale chauffage, Page 85](#)
 - [Paramètres avancés, Page 76](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 130](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 110](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 134](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 86](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 88](#)
 - [Activer la mise hors circuit de sécurité, Page 101](#)
 - [Température pour la mise hors tension de sécurité \[chauffage\], Page 111](#)
 - [Hystérésis mise hors circuit de sécurité, Page 77](#)
 - [Part I pour mise hors tension de sécurité, Page 78](#)
 - [Réception température pour mise hors tension de sécurité, Page 75](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température*.

7.2.3.10.2

Fenêtres de paramétrage Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Réglage des paramètres de régulation du niveau Climatisation
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la mise hors tension de sécurité

Fig. 26: Fenêtre de paramétrage Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants:

- [Type de variable de réglage Climatisation, Page 69](#)
 - [Part xP, Page 131](#)
 - [Part I, Page 78](#)
 - [Température de consigne minimale climatisation, Page 87](#)
 - [Température de consigne maximale climatisation, Page 85](#)
 - [Paramètres avancés, Page 76](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 130](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 110](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 134](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 86](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 88](#)
 - [Activer la mise hors circuit de sécurité, Page 101](#)
 - [Température pour la mise hors tension de sécurité \[climatisation\], Page 111](#)
 - [Hystérésis mise hors circuit de sécurité, Page 77](#)
 - [Part I pour mise hors tension de sécurité, Page 78](#)
 - [Réception température pour mise hors tension de sécurité, Page 75](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.3 Vue d'ensemble des paramètres

- [Accès i-bus® Tool, Page 131](#)
- [Actionnement long à partir de, Page 81](#)
- [Activer la durée minimale du signal, Page 86](#)
- [Activer la mise hors circuit de sécurité, Page 101](#)
- [Ajustage automatique du pilote de vanne, Page 70](#)
- [Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à \(0 % = désactivé\), Page 91](#)
- [Autoriser commutation de la pompe via commande manuelle, Page 91](#)
- [Charge principale active si régulateur désactivé, Page 77](#)
- [Commande manuelle, Page 83](#)
- [Compensation erreur de ligne, Page 82](#)
- [Comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus, Page 92](#)
- [Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage, Page 92](#)
- [Comportement lors du ralentissement après mise hors tension de la pompe via commande manuelle, Page 89](#)
- [Comportement pompe après retour de la tension du bus, Page 93](#)
- [Comportement pompe après téléchargement ETS, Page 93](#)
- [Comportement pompe pour Fonction forçage active Arrêt, Page 92](#)
- [Comportement pompe pour Fonction forçage active Marche, Page 93](#)
- [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 134](#)
- [Cycle d'envoi, Page 100](#)
- [Cycle de rinçage en semaines, Page 103](#)
- [Décalage de température, Page 113](#)
- [Délai d'arrêt, Page 89](#)
- [Délai ouv./ferm. du pilote de vanne, Page 90](#)
- [Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe, Page 84](#)
- [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 84](#)
- [Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée", Page 80](#)
- [Déverrouiller Objet de Groupe "En service", Page 80](#)
- [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 110](#)
- [Distinction entre actionnement court et actionnement long, Page 124](#)
- [Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %, Page 75](#)
- [Durée de commutation, Page 123](#)
- [Entrée de température \[température de départ\], Page 112](#)
- [Entrée de température \[température de retour\], Page 112](#)
- [Entrée lors de l'actionnement, Page 74](#)
- [Entrée, Page 73](#)
- [Envoi cyclique des variables de réglage inactives, Page 133](#)
- [Envoi cyclique toutes les, Page 132](#)
- [Envoyer valeur de température \[température de départ\], Page 116](#)
- [Envoyer valeur de température \[température de retour\], Page 115](#)
- [Envoyer valeur Objet de Groupe "En service", Page 128](#)
- [Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne", Page 128](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[entrée binaire\], Page 104](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'erreur pompe\], Page 105](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'état pompe\], Page 105](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[entrée d'état réparation pompe\], Page 105](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[pompe\], Page 104](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 106](#)
- [Faisceau de canaux pour double pompe, Page 79](#)
- [Fermer la vanne si pompe arrêtée, Page 125](#)
- [Filtre, Page 76](#)
- [Fonction canal, Page 80](#)
- [Fonction forçage, Page 132](#)
- [Gamme de tension pour variable de réglage vanne, Page 102](#)
- [Hystérésis mise hors circuit de sécurité, Page 77](#)
- [Limiter le nombre de télégrammes, Page 68](#)

- [Longueur de ligne, aller simple, Page 82](#)
- [lors de la fermeture du contact, Page 71](#)
- [lors ouverture du contact, Page 71](#)
- [Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à, Page 91](#)
- [Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus, Page 72](#)
- [Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS, Page 72](#)
- [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 72](#)
- [Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage, Page 68](#)
- [Nombre maximal de télégrammes envoyés, Page 85](#)
- [Paramètres avancés, Page 76](#)
- [Part I pour mise hors tension de sécurité, Page 78](#)
- [Part I, Page 78](#)
- [Part xP, Page 131](#)
- [Pause à l'inversion de sens, Page 122](#)
- [pendant la période \(0 = désactivé\), Page 79](#)
- [Période de commutation, heure, Page 123](#)
- [Période de commutation, jour de la semaine, Page 123](#)
- [Pilotage de la climatisation via, Page 68](#)
- [Pilotage du chauffage via, Page 67](#)
- [pour valeur d'Objet de Groupe, Page 71](#)
- [Réaction si événement x, Page 95](#)
- [Réception température pour mise hors tension de sécurité, Page 75](#)
- [Reconnu\(e\) comme actif/-ve si, Page 67](#)
- [Réglage du régulateur Chauffage, Page 96](#)
- [Réglage du régulateur Climatisation, Page 98](#)
- [Réinitialisation automatique après, Page 70](#)
- [Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX, Page 70](#)
- [Réinitialisation défaut sortie de vanne, Page 110](#)
- [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 103](#)
- [Résistance à x °C, Page 130](#)
- [Résistance de ligne \(somme conducteurs aller/retour\), Page 83](#)
- [Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique, Page 99](#)
- [Rinçage de vanne, Page 127](#)
- [Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus, Page 74](#)
- [Section du conducteur, valeur* 0,01 mm², Page 94](#)
- [Sens d'action de variable de réglage, Page 130](#)
- [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\], Page 126](#)
- [Sortie de vanne, Page 125](#)
- [Surveillance cyclique toutes les, Page 133](#)
- [Surveillance cyclique, Page 133](#)
- [Surveillance erreur pompe, Page 120](#)
- [Surveillance état de la pompe, Page 121](#)
- [Surveillance pompe, interrupteur de réparation, Page 121](#)
- [Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation", Page 118](#)
- [Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe", Page 117](#)
- [Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe", Page 117](#)
- [Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation", Page 119](#)
- [Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation", Page 120](#)
- [Surveillance température de départ, Page 122](#)
- [Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 102](#)
- [Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 101](#)
- [Température de consigne maximale chauffage, Page 85](#)
- [Température de consigne maximale climatisation, Page 85](#)
- [Température de consigne minimale chauffage, Page 87](#)
- [Température de consigne minimale climatisation, Page 87](#)
- [Température pour la mise hors tension de sécurité \[chauffage\], Page 111](#)

- [Température pour la mise hors tension de sécurité \[climatisation\], Page 111](#)
- [Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus, Page 100](#)
- [Temps de réinitialisation, Page 99](#)
- [Type capteur de température, Page 113](#)
- [Type CTN, Page 90](#)
- [Type de variable de réglage Chauffage, Page 69](#)
- [Type de variable de réglage Climatisation, Page 69](#)
- [Type KTY, Page 81](#)
- [Utilisation de la pompe canal X, Page 128](#)
- [Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation, Page 129](#)
- [Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus, Page 114](#)
- [Valeur de consigne de température Chauffage, Page 114](#)
- [Valeur de consigne de température Climatisation, Page 114](#)
- [Valeur de réglage de température après téléchargement ETS, Page 115](#)
- [Valeur envoyée à partir d'une modification de, Page 129](#)
- [Variable de réglage après retour de la tension du bus, Page 109](#)
- [Variable de réglage après téléchargement ETS, Page 109](#)
- [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 107](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage active "ARRÊT", Page 108](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage active "MARCHE", Page 108](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage, Page 108](#)
- [Variable de réglage maximale, Page 86](#)
- [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 88](#)
- [Variable de réglage minimale pour charge principale > 0, Page 88](#)
- [Variable de réglage si erreur entrée, Page 107](#)
- [Variable de réglage, Page 107](#)

7.4 Descriptions de paramètres

7.4.1 Reconnu(e) comme actif/-ve si

Ce paramètre permet de déterminer quel état du contact du capteur doit être interprété comme état "Actif".

Option
Contact ouvert
Contact fermé

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance état de la pompe](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance erreur pompe](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance pompe, interrupteur de réparation](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.2 Pilotage du chauffage via

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du circuit de chauffage est transmise via la sortie de vanne ou via un Objet de Groupe.

Option	
Sortie de vanne	La variable de réglage est transmise sur la sortie de vanne et via l'Objet de Groupe <i>État variable de réglage Chauffage</i> .
Objet de Groupe	La variable de réglage est transmise uniquement via l'Objet de Groupe <i>État variable de réglage Chauffage</i> .

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.3 Pilotage de la climatisation via

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du circuit de climatisation est transmise via la sortie de vanne ou via un Objet de Groupe.

Option	
Sortie de vanne	La variable de réglage est transmise sur la sortie de vanne et via l'Objet de Groupe État variable de réglage Climatisation .
Objet de Groupe	La variable de réglage est transmise via l'Objet de Groupe État variable de réglage Climatisation .

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.4 Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage

Ce paramètre définit au bout de combien de modifications de position de l'entraînement l'ajustage automatique est effectué.

Le compteur d'ajustage est incrémenté de 1 à chaque modification.

Remarque

Les événements suivants déclenchent un ajustage supplémentaire:

- Retour de la tension du bus
- Réinitialisation ETS
- Téléchargement
- Réinitialisation d'un défaut corrigé (via la touche *Reset* ou l'Objet de Groupe [Réinitialisation défaut sortie de vanne X](#))

Option
30 ... <u>500</u> ... 65 535

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#)
 - Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option *Motorisé (3 points)*
 - Paramètre [Ajustage automatique du pilote de vanne](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.5 Limiter le nombre de télégrammes

Ce paramètre permet de déterminer si le nombre de télégrammes envoyés par l'appareil doit être limité. Plus le nombre de télégrammes envoyés est faible, plus la charge du bus est faible.

Informations complémentaires → [Limitation du taux de transfert de télégrammes, Page 167.](#)

Option	
<i>Non</i>	Le nombre de télégrammes n'est pas limité.
<i>Oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Nombre maximal de télégrammes envoyés • pendant la période (0 = désactivé)

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.6 Type de variable de réglage Chauffage

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour la régulation du circuit de chauffage. Ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *PI continu (0 ... 100 %)*.

Option	
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Part xP • Part I • Température de consigne minimale chauffage • Température de consigne maximale chauffage Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État Chauffage

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

7.4.7 Type de variable de réglage Climatisation

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour la régulation du circuit de climatisation. Ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *PI continu (0 ... 100 %)*.

Option	
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Part xP • Part I • Température de consigne minimale climatisation • Température de consigne maximale climatisation Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.8 Réinitialisation automatique après

Ce paramètre permet de déterminer le temps au bout duquel l'appareil revient automatiquement dans le mode de fonctionnement *Mode KNX*.

Après actionnement du bouton *Commande manuelle*, l'appareil reste dans le mode de fonctionnement *Commande manuelle* jusqu'à ce que ce bouton soit de nouveau actionné ou que le temps réglé soit écoulé.

Option

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Commande manuelle*
 - Paramètre *Commande manuelle* \ Option *Déverrouillé(e)*
 - Paramètre *Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Commande manuelle*.

7.4.9 Ajustage automatique du pilote de vanne

Ce paramètre permet de déterminer si l'ajustage automatique du pilote de vanne est utilisé.

Option	
<i>non</i>	L'ajustage automatique n'est pas utilisé.
<i>oui</i>	L'ajustage automatique est utilisé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.10 Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX

Ce paramètre permet de déterminer si l'appareil sera réinitialisé du mode de fonctionnement *Commande manuelle* au mode de fonctionnement *Mode KNX* après expiration d'un délai défini.

Option	
<i>Non</i>	La réinitialisation automatique est désactivée. Le mode de fonctionnement ne peut être modifié que par le bouton <i>Commande manuelle</i> .
<i>Oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Réinitialisation automatique après</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Commande manuelle* \ Paramètre *Commande manuelle* \ Option *Déverrouillé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Commande manuelle*.

7.4.11 pour valeur d'Objet de Groupe

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe doit être envoyée de façon cyclique.

Option	
0	Lorsque la valeur de l'Objet de Groupe est 0, cette valeur devient cyclique après expiration d'un délai défini.
1	Lorsque la valeur de l'Objet de Groupe est 1, cette valeur devient cyclique après expiration d'un délai défini.
0 ou 1	La valeur de l'Objet de Groupe est envoyée de façon cyclique après expiration d'un délai défini.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]* \ Option *Si modification ou cyclique*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.12 lors ouverture du contact

Ce paramètre permet de déterminer le temps minimum d'ouverture du contact nécessaire pour déclencher une réaction.

Option	
0,0 ... 1,0 ... 100,0 s	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre actionnement court et actionnement long* \ Option *Non*
 - Paramètre *Activer la durée minimale du signal* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.13 lors de la fermeture du contact

Ce paramètre permet de déterminer le temps minimum de fermeture du contact nécessaire pour déclencher une réaction.

Option	
0,0 ... 1,0 ... 100,0 s	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre actionnement court et actionnement long* \ Option *Non*
 - Paramètre *Activer la durée minimale du signal* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.14 Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement qui sera activé en cas de dépassement de la durée de surveillance.

Le mode de fonctionnement demeure actif jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue sur l'un des Objets de Groupe suivants:

- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Régulateur)
- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Actionneur)

Option
<i>Inchangé</i>
<i>Chauffage</i>
<i>Climatisation</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation"](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.15 Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement qui sera activé après retour de la tension du bus.

Option
<i>Comme avant coupure de la tension du bus</i>
<i>Chauffage</i>
<i>Climatisation</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.16 Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement qui sera activé après téléchargement ou réinitialisation ETS.

Option
<i>Chauffage</i>
<i>Climatisation</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.17

Entrée

Ce paramètre définit l'utilisation de l'entrée.

i Remarque

Les entrées sont scrutées après le retour de la tension du bus, après un téléchargement ou une réinitialisation ETS. La scrutation est lancée dès que l'appareil fonctionne à nouveau correctement après un téléchargement, une réinitialisation ETS ou le retour de la tension du bus. Cela peut prendre jusqu'à 2 secondes. L'état actuel est envoyé sur le bus à la fin de la temporisation d'émission et de commutation (ABB i-bus® KNX).

Pour les entrées binaires, il est possible de déterminer la scrutation dans le paramètre [Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus](#).

Option	
<u>désactivé(e)</u>	L'entrée est désactivée.
Entrée d'état pompe	L'entrée est utilisée comme entrée d'état de pompe. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Reconnu(e) comme actif/-ve si • Envoyer valeurs d'état [entrée d'état pompe]
Entrée d'erreur pompe	L'entrée est utilisée comme entrée d'erreur de pompe. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Reconnu(e) comme actif/-ve si • Envoyer valeurs d'état [entrée d'erreur pompe]
Entrée d'état réparation pompe	L'entrée est utilisée comme entrée d'état de réparation de pompe. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Reconnu(e) comme actif/-ve si • Envoyer valeurs d'état [entrée d'état réparation pompe]
Entrée binaire	L'entrée est utilisée comme entrée binaire. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Distinction entre actionnement court et actionnement long • Activer la durée minimale du signal • Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée" • Réaction si événement x • Envoyer valeurs d'état [entrée binaire] • Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État de commutation entrée binaire

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.18

Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus

Ce paramètre permet de régler si l'état de l'entrée est scruté après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus.

Remarque

La scrutation est lancée dès que l'appareil fonctionne à nouveau correctement après un téléchargement, une réinitialisation ETS ou le retour de la tension du bus. Cela peut prendre jusqu'à 2 secondes. L'état actuel est envoyé sur le bus à la fin de la temporisation d'émission et de commutation (ABB i-bus® KNX).

Option

Non

Oui

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.19

Entrée lors de l'actionnement

Ce paramètre permet de déterminer l'état adopté par l'entrée en cas d'actionnement d'un contact raccordé.

Option

Ouverte

Fermée

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre actionnement court et actionnement long* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.20 Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %

Ce paramètre permet de régler le temps dont a besoin le pilote de vanne pour ouvrir complètement la vanne (de la position 0 % à la position 100 %).

Remarque

Ce temps est indiqué dans les caractéristiques techniques du pilote de vanne et correspond à la durée totale de course de la vanne.

Option

10 ... 120 ... 6000 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option [Motorisé \(3 points\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.21 Réception température pour mise hors tension de sécurité

Ce paramètre permet de déterminer comment le régulateur doit recevoir la température pour la mise hors tension de sécurité.

Option

Via Objet de Groupe

La température est reçue via un Objet de Groupe dédié.

Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés:

- [Température pour la mise hors tension de sécurité Chauffage](#)
- [Température pour la mise hors tension de sécurité Climatisation](#)

Via entrée physique de l'appareil
x

La température est mesurée par un capteur de température raccordé.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.22 Paramètres avancés

Ce paramètre permet d'afficher les réglages avancés de la fenêtre de paramétrage.

Option	
<i>Non</i>	Les réglages avancés ne sont pas affichés. Les paramètres correspondants sont utilisés avec leur valeur par défaut.
<i>Oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Sens d'action de variable de réglage • Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage • Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé) • Variable de réglage maximale • Variable de réglage minimale (charge principale) • Activer la mise hors circuit de sécurité

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.23 Filtre

Ce paramètre permet de régler un filtre à moyenne glissante.

Informations complémentaires → [Moyenne glissante, Page 154](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le filtre à moyenne glissante est désactivé.
<i>Faible (moyenne glissante sur 30 secondes)</i>	Le filtre à moyenne glissante est actif. La moyenne est calculée sur une période de 30 secondes.
<i>Moyen (moyenne glissante sur 60 secondes)</i>	Le filtre à moyenne glissante est actif. La moyenne est calculée sur une période de 60 secondes.
<i>Élevé (moyenne glissante sur 120 secondes)</i>	Le filtre à moyenne glissante est actif. La moyenne est calculée sur une période de 120 secondes.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#) \ Paramètre [Entrée de température \[température de départ\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#) \ Paramètre [Entrée de température \[température de retour\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#).

7.4.24 Charge principale active si régulateur désactivé

Ce paramètre permet de déterminer si la charge principale doit être active, même si le régulateur a été arrêté via l'Objet de Groupe [Activer/désactiver la régulation](#).

Option

Non

Oui

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.4.25 Hystérésis mise hors circuit de sécurité

Ce paramètre permet de déterminer l'hystérésis de la température pour la mise hors tension de sécurité. L'hystérésis indique de quelle valeur la température doit dépasser (*climatisation*) ou passer sous la température limite (*chauffage*) avant que le régulateur ne soit de nouveau actif.

Option

0,5 ... 1,0 ... 5,0 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option *Oui*
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option *Oui*
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.26

Part I

Ce paramètre permet de déterminer la part I de la régulation PI.

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 155.](#)

Option
5 ... 60 ... 600 s

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.27

Part I pour mise hors tension de sécurité

Ce paramètre permet de déterminer ce qui doit se passer avec la part I lorsque la température pour la mise hors tension de sécurité est atteinte.

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 155.](#)

Option	
Geler	La valeur actuelle de la part I est enregistrée. Lorsque le régulateur est de nouveau actif, la valeur enregistrée est alors utilisée pour la régulation.
Réinitialiser	La part I est remise à 0. Lorsque le régulateur est ensuite actif, la part I recommence à 0.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
 - Paramètre [Activer la mise hors circuit de sécurité](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.28 pendant la période (0 = désactivé)

Ce paramètre permet de déterminer la période durant laquelle l'appareil envoie des télégrammes. Les télégrammes sont envoyés le plus rapidement possible au début d'une période.

Informations complémentaires → [Limitation du taux de transfert de télégrammes, Page 167](#).

Option
<i>1 s</i>
<i>2 s</i>
<i>5 s</i>
<i>10 s</i>
<i>30 s</i>
<i>1 min.</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Limiter le nombre de télégrammes](#) \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.29 Faisceau de canaux pour double pompe

Ce paramètre permet de définir si des pompes doubles seront utilisées dans le système de chauffage/climatisation.

Remarque

En cas d'utilisation de pompes doubles, le fonctionnement peut être assuré par une pompe de secours en cas de défaut de la pompe principale.

En cas d'utilisation de pompes doubles, le canal A et le canal B de l'appareil sont regroupés. Le canal B est renommé en Canal B (pompe double) dans l'ETS.

Le paramétrage de la pompe du canal B (pompe double) est identique aux réglages de la pompe du canal A et se fait dans les paramètres appropriés du canal A. Les réglages pour la surveillance cyclique et les entrées de la seconde pompe s'effectuent dans le canal B (pompe double).

Option	
<i>non</i>	Le système de chauffage/climatisation n'est pas conçu pour des pompes doubles.
<i>oui</i>	Le canal A et le canal B de l'appareil sont regroupés. Seule la surveillance cyclique et les entrées binaires h ... j peuvent encore être paramétrées dans le canal B. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: Utilisation de la pompe canal X Durée de commutation Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: État pompe maître/esclave (1 = maître, 0 = esclave) Commutation maître/esclave

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.30 Fonction canal

Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement du canal.

Option	
<i>Canal régulateur</i>	Le régulateur interne est actif et utilisé pour la régulation du canal. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Régulateur de température Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Réglage du régulateur Chauffage • Réglage du régulateur Climatisation Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État Chauffage/Climatisation • Valeur de consigne actuelle • Activer/désactiver la régulation • État régulation
<i>Canal actionneur</i>	Le canal est utilisé comme actionneur et reçoit ses variables de réglage depuis un régulateur externe. Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage Chauffage • Variable de réglage Climatisation • Commutation Chauffage/Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.31 Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée"

Ce paramètre permet de déverrouiller l'Objet de Groupe [Verrouiller l'entrée](#).

Option	
<i>Non</i>	L'Objet de Groupe n'est pas déverrouillé.
<i>oui</i>	Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Verrouiller l'entrée

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option [Entrée binaire](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.32 Déverrouiller Objet de Groupe "En service"

Ce paramètre permet de déverrouiller l'Objet de Groupe [En service](#).

Option	
<i>Non</i>	L'Objet de Groupe n'est pas déverrouillé.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoyer valeur Objet de Groupe "En service" • Cycle d'envoi Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • En service

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.33 Type KTY

Ce paramètre permet de déterminer le sous-type de KTY.

i Remarque

Pour que l'entrée de température fonctionne correctement avec la saisie personnalisée, les valeurs de résistance doivent augmenter en fonction des valeurs de température.
Une saisie incorrecte entraînera des valeurs de sortie erronées !

Option	
KTY X	Le type de capteur de température KTY X est utilisé. La caractéristique de résistance est prédéfinie selon le type de capteur de température choisi.
Défini(e) par l'utilisateur	Les valeurs de résistance du capteur de température raccordé peuvent être saisies conformément à la fiche technique du capteur de température. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Résistance à x °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#)
 - Paramètre [Entrée de température \[température de départ\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
 - Paramètre [Type capteur de température](#) \ Option [KTY \[-15...+110 °C\]](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#)
 - Paramètre [Entrée de température \[température de retour\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
 - Paramètre [Type capteur de température](#) \ Option [KTY \[-15...+110 °C\]](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#).

7.4.34 Actionnement long à partir de

Ce paramètre permet de déterminer le temps à partir duquel l'actionnement d'un contact raccordé (par ex. une touche) est considéré comme un appui long.

Option	
1,0 ... 10,0 s	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#)
 - Paramètre [Entrée](#) \ Option [Entrée binaire](#)
 - Paramètre [Distinction entre actionnement court et actionnement long](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage Entrées \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#)
 - Paramètre [Entrée](#) \ Option [Entrée binaire](#)
 - Paramètre [Distinction entre actionnement court et actionnement long](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage Entrées \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.35 Longueur de ligne, aller simple

Ce paramètre permet de régler la longueur de ligne simple entre le capteur et l'entrée de l'appareil.

Option
1,0 ... 10,0 ... 100,0 m

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*
 - Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*
 - Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.36 Compensation erreur de ligne

Ce paramètre permet de déterminer comment les erreurs de ligne éventuelles sont compensées.

Remarque

La compensation des erreurs de ligne à l'aide de la longueur de câble n'est possible que pour des câbles avec des conducteurs en cuivre.

Option	
<i>aucune</i>	La compensation des erreurs de ligne n'est pas utilisée.
<i>Via la longueur de ligne</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Longueur de ligne, aller simple</i> <i>Section du conducteur, valeur* 0,01 mm²</i>
<i>Via la résistance de ligne</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Résistance de ligne (somme conducteurs aller/retour)</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ* \ Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour* \ Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.37 Résistance de ligne (somme conducteurs aller/retour)

Ce paramètre permet de régler la résistance de ligne du capteur de température raccordé.

i Remarque

Pour mesurer correctement la résistance de ligne il est nécessaire de court-circuiter les fils à l'extrémité de la ligne et les fils ne doivent pas être reliés à l'entrée.

Option

0 ... 500 ... 10 000 mOhm

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#)
 - Paramètre [Entrée de température \[température de départ\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
 - Paramètre [Compensation erreur de ligne](#) \ Option [Via la résistance de ligne](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#)
 - Paramètre [Entrée de température \[température de retour\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
 - Paramètre [Compensation erreur de ligne](#) \ Option [Via la résistance de ligne](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#).

7.4.38 Commande manuelle

Ce paramètre permet de déverrouiller ou de bloquer la commande manuelle de l'appareil.

Option

[Déverrouillé\(e\)](#)

Il est possible de commuter entre les modes de fonctionnement *Commande manuelle* et *Mode KNX* via le bouton *Commande manuelle* ou l'Objet de Groupe [Déverrouiller/verrouiller commande manuelle](#). L'appareil peut être commandé au moyen du clavier à membrane.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés:

- [Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX](#)

Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés:

- [État Commande manuelle](#)
- [Déverrouiller/verrouiller commande manuelle](#)

[bloqué\(e\)](#)

La commande manuelle de l'appareil est bloquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Commande manuelle](#).

7.4.39 Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe

Ce paramètre permet de déterminer si la commande de forçage manuelle de la pompe peut être déverrouillée via un Objet de Groupe.

Informations complémentaires → [Pilotage de la pompe, Page 44](#).

Remarque

La valeur de l'Objet de Groupe [Surmodulation pompe](#) ne devient active que lorsque la commande de forçage manuelle de la pompe a été déverrouillée via l'Objet de Groupe [Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe](#).

Option	
<i>non</i>	La commande de forçage manuelle de la pompe ne peut pas être déverrouillée via un Objet de Groupe.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe • Surmodulation pompe

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.40 Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne

Ce paramètre permet de déterminer si la commande de forçage manuelle de la vanne peut être déverrouillée via un Objet de Groupe.

Informations complémentaires → [Commande de forçage manuelle de vanne, Page 157](#).

Remarque

La valeur de l'Objet de Groupe [Commande de forçage variable de réglage vanne X](#) ne devient active que lorsque la commande de forçage manuelle de la vanne a été déverrouillée via l'Objet de Groupe [Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X](#).

Option	
<i>non</i>	La commande de forçage manuelle de la vanne ne peut pas être déverrouillée via un Objet de Groupe.
<i>oui</i>	La commande de forçage manuelle de la vanne peut être déverrouillée. • Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X • Commande de forçage variable de réglage vanne X

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.41 Nombre maximal de télégrammes envoyés

Ce paramètre permet de définir le nombre de télégrammes envoyés durant une période réglable.

La période est définie dans le paramètre *pendant la période (0 = désactivé)*.

Informations complémentaires → [Limitation du taux de transfert de télégrammes, Page 167](#).

Option

1 ... 20 ... 50

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Limiter le nombre de télégrammes](#) \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.42 Température de consigne maximale chauffage

Ce paramètre permet de définir la température de consigne maximale admissible dans le circuit de chauffage.

Remarque

Lorsqu'une valeur de consigne plus élevée est reçue, le régulateur limite la température à la valeur définie. Cela évite ainsi, par exemple, une température de départ trop élevée.

Option

10 ... 80 ... 100 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

7.4.43 Température de consigne maximale climatisation

Ce paramètre permet de définir la température de consigne maximale admissible dans le circuit de climatisation.

Remarque

Lorsqu'une valeur de consigne plus élevée est reçue, le régulateur limite la température à la valeur définie. La température de départ, par exemple, peut ainsi être maintenue à une valeur basse pour pouvoir répondre rapidement aux besoins de climatisation.

Option

1 ... 12 ... 45 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.44 Variable de réglage maximale

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage maximale. La variable de réglage maximale ne doit pas être inférieure à la régulation, même si le régulateur calcule une variable de réglage plus faible.

Option
0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation*.

7.4.45 Activer la durée minimale du signal

Ce paramètre permet de déterminer si la durée minimale du signal est activée.

Remarque

La durée minimale du signal est le temps minimum qu'un contact (par ex. une touche) doit rester actionné pour déclencher une réaction. La durée minimale du signal empêche qu'une réaction ne soit provoquée par un actionnement involontaire.

Option	
<i>non</i>	La durée minimale du signal n'est pas activée.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>lors ouverture du contact</i> <i>lors de la fermeture du contact</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre actionnement court et actionnement long* \ Option *Non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.46 Température de consigne minimale chauffage

Ce paramètre permet de définir la température de consigne minimale admissible dans le circuit de chauffage.

Remarque

Lorsqu'une valeur de consigne plus faible est reçue, le régulateur limite la température à la valeur définie. Cela permet, par exemple, de maintenir une température minimale pour pouvoir répondre rapidement aux besoins de chauffage.

Option

10 ... 20 ... 100 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

7.4.47 Température de consigne minimale climatisation

Ce paramètre permet de définir la température de consigne minimale admissible dans le circuit de climatisation.

Remarque

Lorsqu'une valeur de consigne plus faible est reçue, le régulateur limite la température à la valeur définie. Cela permet par exemple d'éviter une condensation au niveau des tuyaux due à une température de départ trop basse.

Option

1 ... 8 ... 45 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.48 Variable de réglage minimale (charge principale)

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage minimale (charge principale) du régulateur.

Informations complémentaires → [Charge principale, Page 155](#).

Option
0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.49 Variable de réglage minimale pour charge principale > 0

Ce paramètre permet de déterminer si la charge principale des niveaux de chauffage et de climatisation doit être toujours active ou bien activée via un Objet de Groupe.

Informations complémentaires → [Charge principale, Page 155](#).

Remarque

La charge principale est activée pour tous les niveaux, mais ne s'applique qu'au mode de fonctionnement actif ([Chauffage](#) ou [Climatisation](#)). La charge principale reste active en cas de changement de mode de fonctionnement.

La charge principale se règle individuellement pour chaque niveau dans les fenêtres de paramétrage correspondantes → Paramètre [Variable de réglage minimale \(charge principale\)](#).

Option	
Activer via Objet de Groupe	La charge principale peut être activée (1) ou désactivée (0) via l'Objet de Groupe Activation variable de réglage minimale (charge principale). Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: Activation variable de réglage minimale (charge principale)
Toujours activé(e)	La charge principale est toujours active.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.4.50

Comportement lors du ralentissement après mise hors tension de la pompe via commande manuelle

Ce paramètre permet de déterminer si la durée de ralentissement de la pompe après mise hors tension par commande manuelle doit être activée.

Option	
<i>non</i>	Le comportement au ralentissement de la pompe est inactif.
<i>oui</i>	Le comportement au ralentissement de la pompe est actif. La durée de ralentissement est définie dans le paramètre Délai d'arrêt .

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Commande manuelle](#) \ Paramètre [Commande manuelle](#) \ Option [Déverrouillé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Commande manuelle](#).

7.4.51

Délai d'arrêt

Ce paramètre permet de définir la durée de ralentissement de la pompe après sa mise hors tension.

Option	
00:00:00 ... 00:00:05 ... 01:00:00 hh:mm:ss	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.52 Type CTN

Ce paramètre permet de régler le type de CTN utilisé.

i Remarque

Un capteur CTN20 présente une résistance de 20 kilohms à 25 °C. Les capteurs CTN10 présentent une résistance de 10 kilohms à 25 °C. La différence entre les différents types se voit dans le tracé des courbes de résistance.

Option

CTN10-01 [-15...+100 °C]

CTN10-02 [-15...+100 °C]

CTN10-03 [-15...+100 °C]

CTN20 [0...+100 °C]

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*
 - Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *CTN*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*
 - Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *CTN*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.53 Délai ouv./ferm. du pilote de vanne

Ce paramètre permet de régler le temps dont a besoin le pilote de vanne pour ouvrir complètement la vanne (de la position 0 % à la position 100 %) ou pour la fermer complètement.

i Remarque

Ce temps est indiqué dans les caractéristiques techniques du pilote de vanne et correspond à la durée totale de course de la vanne.

Option

10 ... 180 ... 900 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.54 Arrêter pompe si variable de réglage inférieure à (0 % = désactivé)

Ce paramètre permet de définir à partir de quelle variable de réglage la pompe doit être arrêtée.

Informations complémentaires → [Pilotage de la pompe, Page 44](#).

Option
0 ... 2 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.55 Mettre la pompe en marche si variable de réglage supérieure à

Ce paramètre permet de déterminer à partir de quelle variable de réglage de vanne la pompe doit être mise en marche.

Informations complémentaires → [Pilotage de la pompe, Page 44](#).

Option
0 ... 5 ... 99 %

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.56 Autoriser commutation de la pompe via commande manuelle

Ce paramètre permet de déterminer si, lors de l'utilisation de pompes doubles, une commutation peut avoir lieu entre la pompe principale et la pompe de secours via la commande manuelle.

Remarque

À la fin de la commande manuelle, la pompe réglée via la commande manuelle reste active.

Option
Non
Oui

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.2.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Faisceau de canaux pour double pompe](#) \ Option [oui](#)
- Fenêtre de paramétrage [Commande manuelle](#) \ Paramètre [Commande manuelle](#) \ Option [Déverrouillé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Commande manuelle](#).

7.4.57 Comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus

Ce paramètre définit le comportement de la pompe en cas de coupure de la tension du bus.

Option	
<i>Marche</i>	La pompe est mise en marche.
<i>Arrêt</i>	La pompe est arrêtée.
<i>Inchangé</i>	L'état de la pompe demeure inchangé.

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.58 Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage

Ce paramètre permet de définir le comportement de la pompe lorsque la fonction forçage 1 bit est active.

Option	
<i>Marche</i>	La pompe est mise en marche.
<i>Arrêt</i>	La pompe est arrêtée.
<i>Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Fonction forçage* \ Options *Activé 1 bit – 1 actif / Activé 1 bit – 0 actif*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.59 Comportement pompe pour Fonction forçage active Arrêt

Ce paramètre définit le comportement de la pompe lorsque la fonction forçage 2 bits "ARRÊT" est active.

Option	
<i>Marche</i>	La pompe est mise en marche.
<i>Arrêt</i>	La pompe est arrêtée.
<i>Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Fonction forçage* \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.60 Comportement pompe pour Fonction forçage active Marche

Ce paramètre permet de définir le comportement de la pompe lorsque la fonction forçage 2 bits "Marche" est active.

Option	
<i>Marche</i>	La pompe est mise en marche.
<i>Arrêt</i>	La pompe est arrêtée.
<i>Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Fonction forçage* \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.61 Comportement pompe après retour de la tension du bus

Ce paramètre permet de déterminer le comportement de la pompe après retour de la tension du bus.

Ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)*.

Option	
<i>Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.62 Comportement pompe après téléchargement ETS

Ce paramètre permet de définir le comportement de la pompe après un téléchargement ETS.

Ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)*.

Option	
<i>Applique la variable de réglage (= mode Automatique de la pompe)</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.63

Section du conducteur, valeur* 0,01 mm²

Ce paramètre permet de déterminer la section du conducteur auquel est raccordé le capteur de température.

**Remarque**

L'option 150 correspond à une section de conducteur de 1,5 mm².

Option

1 ... 100 ... 150

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*
 - Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*
 - Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.64 Réaction si évènement x

Ce paramètre permet de déterminer la valeur envoyée à l'Objet de Groupe *État de commutation entrée binaire* en cas d'évènement 0/évènement 1.

i Remarque

L'action déclenchée par l'évènement 0 ou l'évènement 1 dépend de l'option choisie dans le paramètre *Distinction entre actionnement court et actionnement long*:

- non
 - Évènement 0 = Ouverture du contact
 - Évènement 1 = Fermeture du contact
- oui
 - Évènement 0 = Appui court
 - Évènement 1 = Appui long

i Remarque

L'option *Arrêter l'envoi cyclique* n'est effective que si le paramètre *Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]* a été réglé sur l'option *Si modification ou cyclique*.

Option	
<i>Aucune analyse de front</i>	Aucune analyse du front (passage 1 → 0 ou 0 → 1) n'est effectuée. Aucune valeur n'est envoyée.
<i>Marche</i>	La valeur 1 est envoyée.
<i>Arrêt</i>	La valeur 0 est envoyée.
<i>Commuter</i>	Si la dernière valeur envoyée est 0, la valeur 1 est envoyée. Si la dernière valeur envoyée est 1, la valeur 0 est envoyée.
<i>Arrêter l'envoi cyclique</i>	Le système arrête l'envoi cyclique de la valeur d'état.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.65 Réglage du régulateur Chauffage

Ce paramètre définit le comportement de régulation pour le circuit de chauffage.

Informations complémentaires → [Réglage du régulateur, Page 163](#).

❗ Remarque

Si le canal X est utilisé pour la régulation d'un circuit de chauffage et d'un circuit de climatisation, la régulation des deux circuits est effectuée par le même régulateur. Les deux circuits ne peuvent pas être réglés en même temps. La commutation entre les modes de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) se fait via les Objets de Groupe suivants:

- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Régulateur)
- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Actionneur)

Option	
<i>désactivé(e)</i>	L'appareil n'est pas utilisé pour la régulation d'un circuit de chauffage.
<i>Configuration libre</i>	Les paramètres de régulation peuvent être réglés librement: Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Chauffage Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage du chauffage via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Chauffage • État Chauffage • Température de consigne chauffage
<i>Précision réduite de la température/peu d'actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir peu d'actionnements de vanne. La régulation permet une forte fluctuation de la température de consigne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Chauffage Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage du chauffage via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Chauffage • État Chauffage • Température de consigne chauffage
<i>Précision moyenne de la température/nombre moyen d'actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir une fluctuation aussi faible que possible de la température de consigne et un nombre aussi réduit que possible d'actionnements de vanne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Chauffage Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage du chauffage via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Chauffage • État Chauffage • Température de consigne chauffage
<i>Précision élevée de la température/nombreux actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir une faible fluctuation de la température de consigne. La régulation permet un grand nombre d'actionnements de vanne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Chauffage Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage du chauffage via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Chauffage • État Chauffage • Température de consigne chauffage

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.66 Réglage du régulateur Climatisation

Ce paramètre définit le comportement de régulation pour le circuit de climatisation.

Informations complémentaires → [Réglage du régulateur, Page 163](#).

❗ Remarque

Si le canal X est utilisé pour la régulation d'un circuit de chauffage et d'un circuit de climatisation, la régulation des deux circuits est effectuée par le même régulateur. Les deux circuits ne peuvent pas être régulés en même temps. La commutation entre les modes de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) se fait via les Objets de Groupe suivants:

- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Régulateur)
- [Commutation Chauffage/Climatisation](#) (mode Actionneur)

Option	
<i>désactivé(e)</i>	L'appareil n'est pas utilisé pour la régulation d'un circuit de climatisation.
<i>Configuration libre</i>	Les paramètres de régulation peuvent être réglés librement: Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Climatisation Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage de la climatisation via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Climatisation • État Climatisation • Température de consigne climatisation
<i>Précision réduite de la température/peu d'actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir peu d'actionnements de vanne. La régulation permet une forte fluctuation de la température de consigne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Climatisation Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage de la climatisation via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Climatisation • État Climatisation • Température de consigne climatisation
<i>Précision moyenne de la température/nombre moyen d'actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir une fluctuation aussi faible que possible de la température de consigne et un nombre aussi réduit que possible d'actionnements de vanne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Climatisation Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage de la climatisation via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Climatisation • État Climatisation • Température de consigne climatisation
<i>Précision élevée de la température/nombreux actionnements de vanne</i>	L'objectif de la régulation est d'avoir une faible fluctuation de la température de consigne. La régulation permet un grand nombre d'actionnements de vanne. Les paramètres de régulation sont réglés de manière correspondante et ne peuvent pas être modifiés. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées: • Climatisation Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Pilotage de la climatisation via Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État variable de réglage Climatisation • État Climatisation • Température de consigne climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.67**Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique**

Ce paramètre permet de définir comment le retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique doit se dérouler.

Informations complémentaires → [Pilotage de la pompe, Page 44](#).

Option	
Via Objet de Groupe	Le retour au mode contrôle automatique se fait uniquement via l'Objet de Groupe Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe .
Via Objet de Groupe ou automatiquement	Le retour au mode contrôle automatique se fait via l'Objet de Groupe Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe ou automatiquement à l'issue du temps de réinitialisation réglé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Temps de réinitialisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.68**Temps de réinitialisation**

Ce paramètre permet de définir le temps au bout duquel le passage du réglage manuel au mode contrôle automatique est effectué.

Le temps de réinitialisation redémarre à chaque réglage manuel.

Option
00:00:30 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#)
 - Paramètre [Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Retour de la commande de forçage manuelle de la pompe au mode contrôle automatique](#) \ Option [Via Objet de Groupe ou automatiquement](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.69 Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus

Ce paramètre permet de définir la temporisation d'émission et de commutation après le retour de la tension du bus.

Informations complémentaires → [Temporisation d'envoi ou de commutation, Page 163](#).

Remarque

Au retour de la tension du bus, le système attend la fin de la temporisation d'émission avant d'envoyer des télégrammes sur le bus.

Option

2... 255 s

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.70 Cycle d'envoi

Ce paramètre permet de définir selon quel cycle l'Objet de Groupe [En service](#) envoie un télégramme.

Option

00:00:01 ... 00:10:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Déverrouiller Objet de Groupe "En service"](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.71 Activer la mise hors circuit de sécurité

Ce paramètre permet de déterminer si la mise hors circuit de sécurité doit être activée. Si la température atteint la valeur réglée pour la mise hors circuit de sécurité, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Option	
<i>non</i>	La mise hors circuit de sécurité n'est pas activée.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Température pour la mise hors tension de sécurité [chauffage] • Température pour la mise hors tension de sécurité [climatisation] • Hystérésis mise hors circuit de sécurité • Part I pour mise hors tension de sécurité • Réception température pour mise hors tension de sécurité Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État mise hors tension de sécurité

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.72 Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance

Ce paramètre permet de définir une température de consigne qui doit être appliquée en cas de dépassement de la durée de surveillance. La température de consigne réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle température de consigne soit reçue via le bus (ABB i-bus® KNX).

Option	
20 ... 50 ... 100 °C	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option [activé\(e\)](#)
 - Paramètre [Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/ Climatisation"](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.73

Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance

Ce paramètre permet de définir une température de consigne qui doit être appliquée en cas de dépassement de la durée de surveillance. La température de consigne réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle température de consigne soit reçue via le bus (ABB i-bus® KNX).

Option

1 ... 10 ... 30 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation"](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.74

Gamme de tension pour variable de réglage vanne

Ce paramètre permet de définir la gamme de tension pour la variable de réglage de vanne. La variable de réglage calculée par le régulateur ou reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) est convertie en une valeur de tension en fonction de l'option choisie. La valeur de tension est utilisée pour piloter le pilote de vanne.

Informations complémentaires → [Pilotes de vanne, Page 166](#).



Remarque

Respecter les caractéristiques techniques du pilote de vanne.

Option

0 ... 10 V	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 0,4 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
1 ... 10 V	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 1 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
2 ... 10 V	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 2 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
10 ... 0 V	variable de réglage 0 % = 10 V ... variable de réglage 100 % = 0 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.75 Cycle de rinçage en semaines

Ce paramètre permet de définir le cycle pour le rinçage de vanne automatique.

Informations complémentaires → [Rinçage de vanne, Page 168](#).

Les événements suivants remettent à zéro le cycle de rinçage:

- Rinçage de vanne terminé
- Téléchargement ETS
- Retour de la tension du bus
- Dépassement de la valeur définie dans le paramètre *Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale*

Option

1 ... 4 ... 12

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.76 Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale

Ce paramètre permet de définir à partir de quelle variable de réglage le cycle de rinçage sera réinitialisé.

Informations complémentaires → [Rinçage de vanne, Page 168](#).

Option

1 ... 99 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.77 Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [État de commutation entrée binaire](#)

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les • pour valeur d'Objet de Groupe

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option [Entrée binaire](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.78 Envoyer valeurs d'état [pompe]

Ce paramètre permet de déterminer quand les valeurs des Objets de Groupe suivants doivent être envoyées sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [État mode automatique de la pompe](#)
- [État pompe maître/esclave \(1 = maître, 0 = esclave\)](#)
- [État relais pompe](#)

Remarque

L'envoi sur demande peut être déclenché par la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 ou 1 sur l'Objet de Groupe [Demander valeurs d'état](#).

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Cyclique</i>	La valeur est envoyée de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Sur demande</i>	La valeur est envoyée sur demande.
<i>Si modification ou sur demande</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou sur demande.
<i>Sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification, sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification, sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.79 Envoyer valeurs d'état [entrée d'erreur pompe]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [Alarme erreur pompe](#)

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée.
Les paramètres dépendants suivants sont affichés:	
• Envoi cyclique toutes les	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance erreur pompe](#) \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.80 Envoyer valeurs d'état [entrée d'état réparation pompe]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [Interrupteur de réparation de la pompe](#)

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée.
Les paramètres dépendants suivants sont affichés:	
• Envoi cyclique toutes les	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance pompe, interrupteur de réparation](#) \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.81 Envoyer valeurs d'état [entrée d'état pompe]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [État pompe](#)

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée.
Les paramètres dépendants suivants sont affichés:	
• Envoi cyclique toutes les	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Surveillance état de la pompe](#) \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Entrée binaire](#).

7.4.82 Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]

Ce paramètre permet de déterminer quand les valeurs des Objets de Groupe suivants doivent être envoyées sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [Octet d'état vanne X](#)
- [Défaut sortie de vanne X](#)
- [Défaut sortie de vanne X](#)
- [État variable de réglage vanne X](#)

Remarque

L'envoi sur demande peut être déclenché par la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 ou 1 sur l'Objet de Groupe [Demander valeurs d'état](#).

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Cyclique</i>	La valeur est envoyée de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Sur demande</i>	La valeur est envoyée sur demande.
<i>Si modification ou sur demande</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou sur demande.
<i>Si modification, sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification, sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.83 Variable de réglage

Ce paramètre permet de régler la variable de réglage après le retour de la tension du bus ou un téléchargement ETS. La variable de réglage réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle variable de réglage soit calculée par le régulateur en mode régulateur ou qu'une nouvelle variable de réglage soit reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) en mode actionneur.

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#)
 - Paramètre [Variable de réglage après retour de la tension du bus](#) \ Option *Sélection* ou
 - Paramètre [Variable de réglage après téléchargement ETS](#) \ Option *Sélection*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.84 Variable de réglage si erreur entrée

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage qui doit être appliquée en cas d'erreur sur l'entrée de température surveillée. Cette variable de réglage s'applique uniquement au mode de fonctionnement actif. La variable de réglage est valide jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée.

Option

0 ... 25 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal régulateur*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance température de départ](#) \ Option *sur entrée physique x de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.85 Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage qui doit être appliquée en cas de dépassement de la durée de surveillance. Cette variable de réglage s'applique uniquement au mode de fonctionnement actif.

Option

0 ... 25 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal régulateur*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance température de départ](#) \ Option *sur Objet de Groupe*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.86 Variable de réglage en cas de fonction forçage

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 1 bit est active. Cette variable de réglage s'applique uniquement au mode de fonctionnement actif. La variable de réglage est valide jusqu'à ce que la fonction forçage soit désactivée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 171.](#)

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Options *Activé 1 bit – 1 actif / Activé 1 bit – 0 actif*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.87 Variable de réglage en cas de fonction forçage active "ARRÊT"

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 2 bits "ARRÊT" est active. Cette variable de réglage s'applique uniquement au mode de fonctionnement actif. La variable de réglage est valide jusqu'à ce que la fonction forçage soit désactivée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 171.](#)

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.88 Variable de réglage en cas de fonction forçage active "MARCHE"

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 2 bits "MARCHE" est active. Cette variable de réglage s'applique uniquement au mode de fonctionnement actif. La variable de réglage est valide jusqu'à ce que la fonction forçage soit désactivée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 171.](#)

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.89 Variable de réglage après retour de la tension du bus

Ce paramètre définit la variable de réglage qui sera appliquée au retour de la tension du bus. La variable de réglage réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle variable de réglage soit calculée par le régulateur en mode régulateur ou qu'une nouvelle variable de réglage soit reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) en mode actionneur.



Remarque

Le comportement défini ici s'applique également pendant la temporisation d'émission et de commutation.

Après le retour de la tension du bus, un délai maximum de 2 secondes peut être nécessaire pour que l'appareil redémarre et que les sorties puissent être à nouveau commandées.

Option	
<u>Comme avant coupure de la tension du bus</u>	Le système reprend la dernière variable de réglage appliquée avant la coupure de la tension du bus.
<u>Sélection</u>	La variable de réglage peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.90 Variable de réglage après téléchargement ETS

Ce paramètre définit la variable de réglage qui sera appliquée après le téléchargement ETS. La variable de réglage réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle variable de réglage soit calculée par le régulateur en mode régulateur ou qu'une nouvelle variable de réglage soit reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) en mode actionneur.

Option	
<u>Inchangé</u>	Le système reprend la dernière variable de réglage appliquée avant le téléchargement ETS.
<u>Sélection</u>	La variable de réglage peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.91 Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage

Ce paramètre permet de définir la différence requise pour l'envoi de la variable de réglage. La variable de réglage calculée n'est envoyée que si elle diffère de l'écart réglé par rapport à la dernière variable de réglage envoyée.

Option
2 %
5 %
10 %
Envoi cyclique uniquement

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [Oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.92 Réinitialisation défaut sortie de vanne

Ce paramètre permet de déterminer comment un défaut sur la sortie de vanne doit être réinitialisé.

Option	
Via Objet de Groupe	La sortie de vanne est désactivée en cas de défaut. Le défaut peut uniquement être réinitialisé via l'Objet de Groupe Réinitialisation défaut sortie de vanne X .
Automatique ou via Objet de Groupe	La variable de réglage continue d'être transmise en cas de défaut. Le message de défaut reste présent et peut uniquement être réinitialisé via l'Objet de Groupe Réinitialisation défaut sortie de vanne X .

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.93 Température pour la mise hors tension de sécurité [chauffage]

Ce paramètre définit la température pour la mise hors tension de sécurité *Chauffage*.

Si la température atteint la valeur réglée, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Option

25 ... 80 ... 100 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
 - Paramètre *Activer la mise hors circuit de sécurité* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage*.

7.4.94 Température pour la mise hors tension de sécurité [climatisation]

Ce paramètre définit la température pour la mise hors tension de sécurité *Climatisation*.

Si la température atteint la valeur réglée, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Option

1 ... 8 ... 30 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
 - Paramètre *Activer la mise hors circuit de sécurité* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation*.

7.4.95 Entrée de température [température de retour]

Ce paramètre permet de déterminer comment l'appareil doit recevoir la température de retour.

i Remarque

La température de retour n'a aucun effet sur la régulation. L'acquisition de la température de retour peut être utilisée pour le contrôle du fonctionnement.

Option	
<u>désactivé(e)</u>	L'entrée est désactivée.
<u>Via entrée physique de l'appareil</u>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Type capteur de température • Décalage de température • Compensation erreur de ligne • Filtre • Envoyer valeur de température [température de retour] Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Température de retour • Erreur entrée

7.4.96 Entrée de température [température de départ]

Ce paramètre permet de déterminer comment le régulateur doit recevoir la température de départ.

i Remarque

Les options possibles dépendent de l'option sélectionnée pour le paramètre [Fonction canal](#).

Option	
<u>désactivé(e)</u>	L'entrée est désactivée.
<u>Via entrée physique de l'appareil</u>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Type capteur de température • Décalage de température • Compensation erreur de ligne • Filtre • Envoyer valeur de température [température de départ] Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Température de départ • Erreur entrée
<u>Via Objet de Groupe</u>	Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Réception température de départ

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#).

7.4.97 Décalage de température

Ce paramètre définit le décalage du capteur raccordé à l'entrée de température.

Remarque

Le décalage de température permet de compenser les imprécisions de mesure du capteur.

Option

-10,0 ... 0,0 ... +10,0 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ* \ Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour* \ Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.98 Type capteur de température

Ce paramètre détermine le type de capteur de température raccordé. La plage de mesure des capteurs est indiquée entre crochets.

Pour les types de capteurs CTN et KTY, il faut en outre définir le sous-type.

Option

<i>PT1000 [-30...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température PT1000 est utilisé.
<i>PT100 [-30...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température PT100 est utilisé.
<i>CTN</i>	Le type de capteur de température CTN est utilisé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Type CTN</i>
<i>KTY [-15...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température KTY est utilisé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Type KTY</i>
<i>NI1000 - 01 [-30...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température NI1000 - 01 est utilisé.
<i>NI1000 - 02 [-30...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température NI1000 - 02 est utilisé.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ* \ Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour* \ Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.99 Valeur de consigne de température Chauffage

Ce paramètre définit une valeur de consigne de température pour le mode *Chauffage*. La valeur de consigne réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de consigne soit reçue.

Option

20 ... 50 ... 100 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*
 - Paramètre *Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus* \ Option *Sélection* ou
 - Paramètre *Valeur de réglage de température après téléchargement ETS* \ Option *Sélection*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.100 Valeur de consigne de température Climatisation

Ce paramètre définit une valeur de consigne de température pour le mode *Climatisation*. La valeur de consigne réglée est valide jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de consigne soit reçue.

Option

1 ... 10 ... 30 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*
 - Paramètre *Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus* \ Option *Sélection* ou
 - Paramètre *Valeur de réglage de température après téléchargement ETS* \ Option *Sélection*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.101 Valeur de consigne de température après retour de la tension du bus

Ce paramètre définit la valeur de consigne de température pour les modes *Chauffage* et *Climatisation* après le retour de la tension du bus.

Option

Comme avant coupure de la tension du bus

Le système reprend la dernière valeur de consigne de température appliquée avant la coupure de la tension du bus.

Sélection

La valeur de consigne de température peut être réglée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés:

- Valeur de consigne de température Chauffage*
- Valeur de consigne de température Climatisation*

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction canal*.

7.4.102 Valeur de réglage de température après téléchargement ETS

Ce paramètre définit la valeur de consigne de température pour les modes *Chauffage* et *Climatisation* après un téléchargement ETS.

Option	
<i>Inchangé</i>	Le système reprend la dernière valeur de consigne de température appliquée avant le téléchargement ETS.
<i>Sélection</i>	La valeur de consigne de température peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur de consigne de température Chauffage • Valeur de consigne de température Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction canal](#).

7.4.103 Envoyer valeur de température [température de retour]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [Température de retour](#)

Remarque

L'envoi sur demande peut être déclenché par la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 ou 1 sur l'Objet de Groupe [Demander valeurs d'état](#).

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de
<i>Cyclique</i>	La valeur est envoyée de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de • Envoi cyclique toutes les
<i>Sur demande</i>	La valeur est envoyée sur demande.
<i>Si modification ou sur demande</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou sur demande. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de
<i>Sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification, sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification, sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#) \ Paramètre [Entrée de température \[température de retour\]](#) \ Option [Via entrée physique de l'appareil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de retour](#).

7.4.104

Envoyer valeur de température [température de départ]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [Température de départ](#)

i Remarque

L'envoi sur demande peut être déclenché par la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 ou 1 sur l'Objet de Groupe [Demander valeurs d'état](#).

Option	
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de
<i>Cyclique</i>	La valeur est envoyée de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de • Envoi cyclique toutes les
<i>Sur demande</i>	La valeur est envoyée sur demande.
<i>Si modification ou sur demande</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou sur demande. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de
<i>Sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Si modification, sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification, sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Valeur envoyée à partir d'une modification de • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#) \ Paramètre [Entrée de température \[température de départ\]](#) \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Entrée x : Température de départ](#).

7.4.105

Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'Objet de Groupe *Erreur de la pompe* est activée.

i Remarque

Si l'Objet de Groupe *Erreur de la pompe* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées:

- L'Objet de Groupe *Réception erreur "Erreur pompe"* est réglé sur "Erreur".
- Tant que l'Objet de Groupe *Erreur de la pompe* ne reçoit pas de nouvelle valeur, la pompe est arrêtée et ne peut pas être mise en marche.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La surveillance est désactivée.
<i>activé(e)</i>	La surveillance est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Surveillance cyclique toutes les</i> Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • <i>Réception erreur "Erreur pompe"</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Pompe* \ Paramètre *Surveillance erreur pompe* \ Option *Via Objet de Groupe*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.106

Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'Objet de Groupe *Interrupteur de réparation de la pompe* est activée.

i Remarque

Si l'Objet de Groupe *Interrupteur de réparation de la pompe* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées:

- L'Objet de Groupe *Réception erreur "Interrupteur de réparation de la pompe"* est réglé sur "Erreur".
- Tant que l'Objet de Groupe *Interrupteur de réparation de la pompe* ne reçoit pas de nouvelle valeur, la pompe est arrêtée et ne peut pas être mise en marche.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La surveillance est désactivée.
<i>activé(e)</i>	La surveillance est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Surveillance cyclique toutes les</i> Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • <i>Réception erreur "Interrupteur de réparation de la pompe"</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Pompe* \ Paramètre *Surveillance pompe, interrupteur de réparation* \ Option *Via Objet de Groupe*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.107

Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/ Climatisation"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'Objet de Groupe *Commutation Chauffage/ Climatisation* est activée.

Remarque

Si l'Objet de Groupe *Commutation Chauffage/ Climatisation* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées:

- L'Objet de Groupe *Réception erreur "Commutation Chauffage/ Climatisation"* est réglé sur "Erreur".
- La valeur du paramètre *Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance* s'applique.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La surveillance est désactivée.
<i>activé(e)</i>	La surveillance est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Surveillance cyclique toutes les</i> • <i>Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.108

Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance des Objets de Groupe suivants doit être activée:

- [Température de consigne chauffage](#)
- [Température de consigne climatisation](#)

Remarque

Si l'Objet de Groupe [Température de consigne chauffage](#) ou [Température de consigne climatisation](#) ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre [Surveillance cyclique toutes les](#)), les actions suivantes sont exécutées:

- L'Objet de Groupe [Réception erreur Température de consigne](#) est réglé sur "Erreur".
- Les valeurs des paramètres suivants (selon le mode de fonctionnement) sont appliquées:
 - [Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance](#)
 - [Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance](#)

Option	
désactivé(e)	La surveillance est désactivée.
activé(e)	La surveillance est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Surveillance cyclique toutes les • Température de consigne du chauffage en cas de dépassement de la durée de surveillance • Température de consigne de la climatisation en cas de dépassement de la durée de surveillance Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Réception erreur Température de consigne

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.109

Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/ Climatisation"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance des Objets de Groupe suivants doit être activée:

- [Variable de réglage Chauffage](#)
- [Variable de réglage Climatisation](#)

i Remarque

Si l'Objet de Groupe [Variable de réglage Chauffage](#) ou [Variable de réglage Climatisation](#) ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre [Surveillance cyclique toutes les](#)), les actions suivantes sont exécutées:

- L'Objet de Groupe [Réception erreur "Variable de réglage"](#) est réglé sur "Erreur".
- La valeur du paramètre [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance](#) s'applique.

Option	
désactivé(e)	La surveillance est désactivée.
activé(e)	La surveillance est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Surveillance cyclique toutes les • Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Réception erreur "Variable de réglage"

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal actionneur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.110

Surveillance erreur pompe

Ce paramètre permet de déterminer si l'interrupteur d'erreur de la pompe doit être surveillé. En présence d'une erreur active de la pompe, celle-ci est arrêtée.

i Remarque

La surveillance n'est possible qu'en présence d'un contact sec correspondant.

Option	
désactivé(e)	La surveillance est désactivée.
Via entrée physique de l'appareil	L'interrupteur d'erreur de la pompe est surveillé via l'entrée x (x = entrée d pour le canal A, entrée i pour le canal B). L'entrée est réglée de manière fixe sur l'option Entrée d'erreur pompe . Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Alarme erreur pompe
Via Objet de Groupe	L'interrupteur d'erreur de la pompe est surveillé par un appareil externe. L'état d'erreur est reçu via un Objet de Groupe. Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Erreur de la pompe

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.111 Surveillance pompe, interrupteur de réparation

Ce paramètre permet de déterminer si l'interrupteur de réparation de la pompe doit être surveillé. La pompe est arrêtée lorsque l'interrupteur de réparation de la pompe est actif.

Remarque

La surveillance n'est possible qu'en présence d'un contact sec correspondant.

Option	
<u>désactivé(e)</u>	La surveillance est désactivée.
<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	L'interrupteur de réparation de la pompe est surveillé via l'entrée x (x = entrée e pour le canal A, entrée j pour le canal B). L'entrée est réglée de manière fixe sur l'option <i>Entrée d'état réparation pompe</i>. Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Interrupteur de réparation de la pompe
<i>Via Objet de Groupe</i>	L'interrupteur de réparation de la pompe est surveillé par un appareil externe. L'état de réparation est reçu via un Objet de Groupe. Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Interrupteur de réparation de la pompe

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.112 Surveillance état de la pompe

Ce paramètre permet de déterminer si l'état de la pompe doit être surveillé.

Remarque

La surveillance n'est possible qu'en présence d'un contact sec correspondant.

Remarque

La surveillance n'a aucun effet sur la commande. L'acquisition de l'état peut être utilisée pour le contrôle du fonctionnement.

Option	
<u>désactivé(e)</u>	La surveillance est désactivée.
<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	L'état de la pompe est surveillé via l'entrée x (x = entrée c pour le canal A, entrée h pour le canal B). L'entrée est réglée de manière fixe sur l'option <i>Entrée d'état pompe</i>. Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État pompe

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.113 Surveillance température de départ

Ce paramètre permet de déterminer si la réception d'une valeur de température doit être surveillée.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La surveillance est désactivée.
<i>sur entrée physique x de l'appareil</i>	La réception d'une valeur de température sur l'entrée physique x de l'appareil (x = entrée a pour le canal A, entrée f pour le canal B) est surveillée. Si aucune valeur de température valide n'est mesurée sur l'entrée pendant plus d'une minute, les actions suivantes sont exécutées: • L'Objet de Groupe <i>Défaut température de départ</i> est réglé sur "Erreur". • La valeur du paramètre <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> s'applique. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • <i>Défaut température de départ</i>
<i>sur Objet de Groupe</i>	Les Objets de Groupe suivants sont surveillés: • <i>Réception température de départ</i> Si l'Objet de Groupe ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé, les actions suivantes sont exécutées: • L'Objet de Groupe <i>Défaut température de départ</i> est réglé sur "Erreur". • La valeur du paramètre <i>Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance</i> s'applique. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • <i>Surveillance cyclique toutes les</i> • <i>Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance</i> Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • <i>Défaut température de départ</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.114 Pause à l'inversion de sens



ATTENTION

Une pause à l'inversion de sens définie trop courte peut endommager l'entraînement raccordé.

- ▶ Respecter les caractéristiques techniques de l'entraînement raccordé.

Ce paramètre permet de définir la durée de la pause à l'inversion de sens du pilote de vanne.

Option
50 ... 500 ... 1000 ms

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.115 Durée de commutation

Ce paramètre permet de déterminer la durée de commutation en cas de changement entre la pompe principale et la pompe de secours.

- Si la valeur est réglée sur 0 s, la pompe active est arrêtée pendant que la pompe inactive est mise en marche.
- Pour une valeur comprise entre -60 s et -1 s, la pompe inactive est mise en marche avant que la pompe active ne soit arrêtée. Les deux pompes sont actives pendant la durée définie. Si le changement de pompe est dû à une erreur de pompe, la pompe inactive est mise en marche immédiatement.
- Pour une valeur comprise entre 1 s et 60 s, la pompe active est arrêtée avant la mise en marche de la pompe inactive. Les deux pompes sont inactives pendant la durée définie. Si le changement de pompe est dû à une erreur de pompe, la pompe inactive est mise en marche une fois le temps défini écoulé.

Option

-60 ... 0 ... 60 s

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Faisceau de canaux pour double pompe](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.116 Période de commutation, heure

Ce paramètre permet de déterminer l'heure à laquelle le changement entre la pompe principale et la pompe de secours doit avoir lieu.

Option

1 ... 24 h

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Faisceau de canaux pour double pompe](#) \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#) \ Paramètre [Utilisation de la pompe canal X](#) \ Option *Changement hebdomadaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.117 Période de commutation, jour de la semaine

Ce paramètre permet de déterminer le jour de la semaine où le changement entre la pompe principale et la pompe de secours doit avoir lieu.

Option
<i>Lundi</i>
<i>Mardi</i>
<i>Mercredi</i>
<i>Jeudi</i>
<i>Vendredi</i>
<i>Samedi</i>
<i>Dimanche</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Réglages de base* \ Paramètre *Faisceau de canaux pour double pompe* \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Pompe* \ Paramètre *Utilisation de la pompe canal X* \ Option *Changement hebdomadaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Pompe*.

7.4.118 Distinction entre actionnement court et actionnement long

Ce paramètre permet de déterminer si le système doit faire la distinction entre un appui long et un appui court du contact raccordé (par ex. une touche).

La figure suivante illustre la distinction:

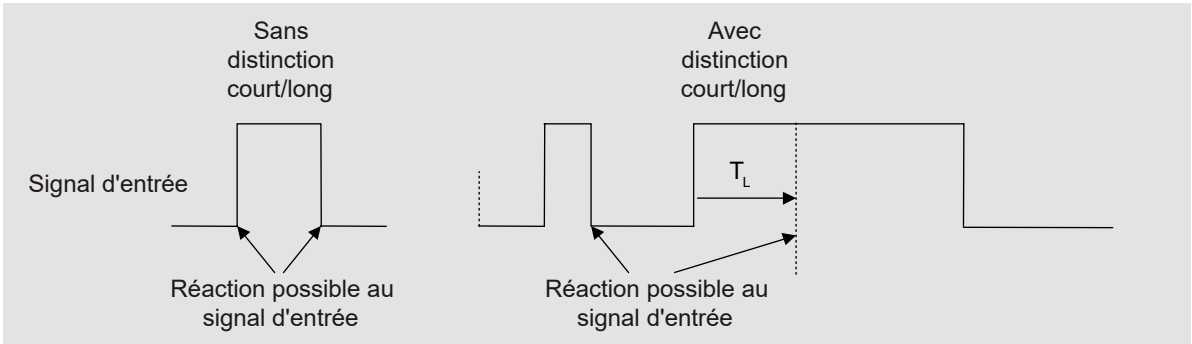


Fig. 27: Distinction entre appui long et court

 **Remarque**

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

Option	
<i>Non</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Activer la durée minimale du signal</i>
<i>Oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: <i>Entrée lors de l'actionnement</i> <i>Actionnement long à partir de</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Entrée binaire*.

7.4.119 Fermer la vanne si pompe arrêtée

Ce paramètre permet de déterminer si la vanne doit être fermée à l'arrêt de la pompe.

i Remarque

Si la vanne est fermée à l'arrêt de la pompe, cela permet d'éviter une augmentation/baisse de température dans le circuit de chauffage/climatisation à la remise en marche de la pompe.

i Remarque

Si la vanne est pilotée via un Objet de Groupe, elle n'est pas fermée. La vanne continue d'être pilotée au moyen de la variable de réglage calculée par le régulateur.

Option

Non

Oui

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.120 Sortie de vanne

Ce paramètre permet de déterminer comment la sortie de vanne doit être utilisée.

Selon le pilote de vanne paramétré, les valeurs de réglage reçues du régulateur interne ou via le bus (ABB i-bus® KNX) sont converties en un signal de sortie correspondant.

Informations complémentaires → [Pilotes de vanne, Page 166](#).

Option

Motorisé (3 points)

La variable de réglage est convertie en un signal de pilotage pour un pilote 3 points. Les sorties de vanne B et C sont interconnectées pour piloter le servomoteur de vanne. La sortie de vanne B sert à éditer le signal d'ouverture et la sortie de vanne C le signal de fermeture.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés:

- [Pause à l'inversion de sens](#)
- [Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %](#)
- [Ajustage automatique du pilote de vanne](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\]](#)
- [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne](#)
- [Rinçage de vanne](#)

Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés:

- [Octet d'état vanne X](#)
- [État variable de réglage vanne X](#)
- [Défaut sortie de vanne X](#)
- [Réinitialisation défaut sortie de vanne X](#)

désactivé(e)

La sortie de vanne est désactivée.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.121 Sortie de vanne [0 ... 10 V]

Ce paramètre permet de déterminer comment la sortie de vanne doit être utilisée.

Informations complémentaires → [Pilotes de vanne, Page 166](#).

Option	
<u>activé(e)</u>	La sortie de vanne est utilisée comme sortie de variable de réglage pour un pour un pilote de vanne de 0-10 V. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Gamme de tension pour variable de réglage vanne • Délai ouv./ferm. du pilote de vanne • Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] • Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne • Rinçage de vanne Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Octet d'état vanne X • État variable de réglage vanne X • Défaut sortie de vanne X • Réinitialisation défaut sortie de vanne X
<u>désactivé(e)</u>	La sortie de vanne est désactivée.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.122

Rinçage de vanne

Ce paramètre permet de déterminer comment le rinçage de vanne doit être activé.

Informations complémentaires → [Rinçage de vanne, Page 168](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le rinçage de vanne est désactivé.
<i>Automatique ou via Objet de Groupe</i>	Le rinçage de vanne s'effectue automatiquement selon un cycle défini. Le rinçage de vanne peut également être déclenché par un Objet de Groupe. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Cycle de rinçage en semaines • Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale • Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne" Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État rinçage de vanne X • Activer rinçage de vanne X
<i>Via Objet de Groupe</i>	Le rinçage de vanne peut être déclenché via un Objet de Groupe. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne" Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • État rinçage de vanne X • Activer rinçage de vanne X

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.123 Utilisation de la pompe canal X

Ce paramètre permet de définir l'utilisation des pompes en présence de pompes doubles dans le circuit de chauffage/climatisation.

Option	
<i>Pompe principale</i>	La pompe est utilisée comme pompe principale. La pompe reste active jusqu'à ce que la pompe de secours soit activée manuellement ou en raison d'un défaut.
<i>Pompe de secours</i>	La pompe est utilisée comme pompe de secours. La pompe reste inactive jusqu'à ce qu'elle soit activée manuellement ou en raison d'un défaut de la pompe principale.
<i>Changement hebdomadaire</i>	Les deux pompes sont utilisées alternativement pour réduire l'usure. Le changement entre la pompe principale et la pompe de secours se fait une fois par semaine à un moment déterminé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Période de commutation, jour de la semaine • Période de commutation, heure Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Régler l'heure

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Faisceau de canaux pour double pompe](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Pompe](#).

7.4.124 Envoyer valeur Objet de Groupe "En service"

Ce paramètre permet de définir la valeur envoyée par l'Objet de Groupe [En service](#).

Option
<i>valeur 0</i>
<i>valeur 1</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#) \ Paramètre [Déverrouiller Objet de Groupe "En service"](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.125 Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne"

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'Objet de Groupe suivant doit être envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX):

- [État rinçage de vanne X](#)

Remarque

L'envoi sur demande peut être déclenché par la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0 ou 1 sur l'Objet de Groupe [Demander valeurs d'état](#).

Option	
<i>Non, seulement actualiser</i>	La valeur est actualisée, mais n'est pas envoyée.
<i>Si modification</i>	La valeur est envoyée en cas de modification.
<i>Cyclique</i>	La valeur est envoyée de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les
<i>Sur demande</i>	La valeur est envoyée sur demande.
<i>Si modification ou sur demande</i>	La valeur est envoyée en cas de modification ou sur demande.
<i>Si modification, sur demande ou cyclique</i>	La valeur est envoyée en cas de modification, sur demande ou de façon cyclique. La durée du cycle peut être réglée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.1.1.1
 - HCC/S 2.1.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

Ou

- Variantes de produit:
 - HCC/S 2.2.1.1
 - HCC/S 2.2.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Option *Motorisé (3 points)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.126

Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation

Ce paramètre permet de définir les valeurs appliquées sur les entrées et sorties après expiration de la temporisation d'émission et de commutation.

Option	
<i>Dernière valeur reçue</i>	Les entrées et sorties réagissent à la dernière valeur reçue.
<i>Ignorer les valeurs entrées</i>	L'état des entrées et sorties reste inchangé jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue après expiration de la temporisation d'émission et de commutation.

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.127

Valeur envoyée à partir d'une modification de

Ce paramètre permet de déterminer l'ampleur minimale que doit avoir la modification de la valeur d'entrée pour que la valeur de sortie soit envoyée sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Option	
<i>0,2 ... 1,0 ... 10,0 K</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve en divers endroits de l'application. Sa visibilité dépend du cas d'application et du paramètre de niveau supérieur.

7.4.128

Résistance à x °C

Ces paramètres permettent d'entrer les valeurs de résistance du capteur de température raccordé. La caractéristique de résistance est tracée à partir des valeurs saisies.

Option

650 ... 4 600 ohms

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*
 - Paramètre *Entrée de température [température de départ]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *KTY [-15...+110 °C]*
 - Paramètre *Type KTY* \ Option *Défini(e) par l'utilisateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de départ*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*
 - Paramètre *Entrée de température [température de retour]* \ Option *Via entrée physique de l'appareil*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *KTY [-15...+110 °C]*
 - Paramètre *Type KTY* \ Option *Défini(e) par l'utilisateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Entrée x : Température de retour*.

7.4.129

Sens d'action de variable de réglage

Ce paramètre permet de régler le sens d'action pour le niveau Chauffage/Climatisation.

Informations complémentaires → [Sens d'action de variable de réglage, Page 163](#).

Option

Normal

La variable de réglage est transmise normalement.

- Variable de réglage marche/100 % ⇒ valeur de télégramme marche/100 %
- Variable de réglage arrêt/0 % ⇒ valeur de télégramme arrêt/0 %

Inverse

La variable de réglage est transmise de façon inversée.

- Variable de réglage marche/100 % ⇒ valeur de télégramme arrêt/0 %
- Variable de réglage arrêt/0 % ⇒ valeur de télégramme marche/100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Pilotage du chauffage via* \ Option *Objet de Groupe*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Pilotage de la climatisation via* \ Option *Objet de Groupe*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation*.

7.4.130

Part xP

Ce paramètre permet de déterminer la part xP de la régulation PI.

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 155.](#)

Option
1,0 ... 100,0 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Chauffage](#).

Ou

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction canal](#) \ Option [Canal régulateur](#)
 - Paramètre [Réglage du régulateur Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Climatisation](#).

7.4.131

Accès i-bus® Tool

Ce paramètre permet de déterminer s'il doit être possible d'accéder à l'appareil via l'i-bus® Tool.

Informations complémentaires → [Intégration dans l'i-bus® Tool, Page 45.](#)

Option	Description
désactivé(e)	L'accès via l'i- bus® Tool est désactivé.
Affichage de valeur uniquement	L'i-bus® Tool permet d'afficher des valeurs.
Accès complet	L'i-bus® Tool permet d'afficher des valeurs et de les modifier.

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.132 Fonction forçage

Ce paramètre active/désactive la fonction forçage 1 bit ou 2 bits.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 171](#).

i Remarque

Si la fonction forçage est active, la commande par Objets de Groupe, la commande manuelle et l'i-bus® Tool sont bloqués.

Les fonctions de priorité plus élevée continuent d'être exécutées → [Priorités, Page 151](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La fonction forçage est désactivée.
<i>Activé 1 bit – 1 actif</i>	La fonction forçage est activée suite à la réception d'un télégramme porteur de la valeur 1. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage en cas de fonction forçage • Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Fonction forçage 1 bit
<i>Activé 1 bit – 0 actif</i>	La fonction forçage est activée suite à la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage en cas de fonction forçage • Comportement de la pompe lors d'une fonction forçage Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Fonction forçage 1 bit
<i>Activé 2 bits</i>	La fonction forçage 2 bits est utilisée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Variable de réglage en cas de fonction forçage active "MARCHE" • Comportement pompe pour Fonction forçage active Marche • Variable de réglage en cas de fonction forçage active "ARRÊT" • Comportement pompe pour Fonction forçage active Arrêt Les Objets de Groupe dépendants suivants sont affichés: • Fonction forçage 2 bits

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.133 Envoi cyclique toutes les

Ce paramètre permet de définir le cycle selon lequel la valeur de l'Objet de Groupe est envoyée.

i Remarque

Les options possibles et les valeurs par défaut dépendent du paramètre de niveau supérieur.

Option	
00:00:30 ... 00:01:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve en divers endroits de l'application. Sa visibilité dépend du cas d'application et du paramètre de niveau supérieur.

7.4.134 Surveillance cyclique

Ce paramètre active/désactive la surveillance cyclique.

Informations complémentaires → [Surveillance cyclique, Page 172](#).

Option	
désactivé(e)	La surveillance cyclique est désactivée.
activé(e)	Les paramètres dépendants suivants sont affichés: • Surveillance température de départ • Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation" • Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation" • Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation" • Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe" • Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe"

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.135 Surveillance cyclique toutes les

Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps durant lequel l'Objet de Groupe surveillé doit recevoir une valeur.

Informations complémentaires → [Surveillance cyclique, Page 172](#).

Remarque

Le cycle de surveillance défini dans l'appareil doit être au moins quatre fois plus long que le temps d'envoi cyclique de l'appareil émetteur. Cela permet d'éviter que les réactions définies se déclenchent dès qu'un signal n'est pas reçu (ce qui peut être dû à une charge importante du bus, par exemple).

Option	
00:00:30 ... 01:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve en divers endroits de l'application. Sa visibilité dépend du cas d'application et du paramètre de niveau supérieur.

7.4.136 Envoi cyclique des variables de réglage inactives

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage du mode de fonctionnement inactif doit être envoyée de façon cyclique.

Remarque

Pour les systèmes ne possédant qu'une entrée de variables de réglage pour le chauffage et la climatisation, les Objets de Groupe [État variable de réglage Chauffage](#) et [État variable de réglage Climatisation](#) doivent être reliés au même Objet de Groupe d'entrée. Lorsque ce paramètre est réglé sur l'option *Oui*, les variables de réglage des modes de fonctionnement actif et inactif s'écrasent mutuellement.

Exemple

Mode de fonctionnement activé: *Chauffage*

Variable de réglage Chauffage: 50 %

Variable de réglage Climatisation: 0 %

Cycle d'envoi: 5 minutes (pour les deux modes de fonctionnement)

Envoi de la variable de réglage *Chauffage* ⇒ variable de réglage reçue: 50 %

⇒ variable de réglage de sortie actionneur du servomoteur de vanne: 50 %

Envoi de la variable de réglage *Climatisation* ⇒ variable de réglage reçue: 0 %

⇒ variable de réglage de sortie actionneur du servomoteur de vanne: 0 %

❗ Remarque

Les durées de cycle peuvent être réglées dans la fenêtre de paramétrage du niveau de chauffage/climatisation correspondant → paramètre *Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé)*.

Option

Non

Oui

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température*.

7.4.137**Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé)**

Ce paramètre permet de déterminer selon quel cycle la variable de réglage doit être envoyée.

❗ Remarque

Pour être sûr que l'actionneur reçoit bien sa variable de réglage, il ne faut pas désactiver l'envoi cyclique.

Si le paramètre *Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage* est réglé sur l'option *Envoi cyclique uniquement*, il faut choisir une valeur > 0.

Option

0 ... 15 ... 60 min

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Chauffage*.

Ou

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction canal* \ Option *Canal régulateur*
 - Paramètre *Réglage du régulateur Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation* \ Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *Oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Climatisation*.

8 Objets de Groupe

8.1 Vue d'ensemble des Objets de Groupe

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Activation variable de réglage minimale (charge principale)	Canal X – Régulateur	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Activer rinçage de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.017	1 bit	C	W	
Activer/désactiver la régulation	Canal X – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Alarme erreur pompe	Canal X - Entrée binaire x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Commande de forçage variable de réglage vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C	W	
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal X – Actionneur	DPT 1.100	1 bit	C	W	T U
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal X – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C	W	T U
Commutation maître/esclave	Canal X - Pompe	DPT 1.017	1 bit	C	W	
Défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Défaut température de départ	Canal X – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Demander valeurs d'état	Général	DPT 1.017	1 bit	C	W	
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Déverrouiller/verrouiller commande manuelle	Général	DPT 1.003	1 bit	C	W	
En service	Général	DPT 1.002	1 bit	C	R	T
Erreur de la pompe	Canal X – Pompe	DPT 1.005	1 bit	C	W	T U
Erreur entrée	Canal X – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
État Chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
État Chauffage/Climatisation	Canal X – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C	R	T
État Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
État Commande manuelle	Général	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
État de commutation entrée binaire	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
État mise hors tension de sécurité	Canal X – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
État mode automatique de la pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
État pompe	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
État pompe maître/esclave (1 = maître, 0 = esclave)	Canal X - Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
État régulation	Canal X – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
État relais pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.009	1 bit	C	R	T
État variable de réglage Chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C	R	T
État variable de réglage Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C	R	T
État variable de réglage vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C	R	T
État rinçage de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
Fonction forçage 2 bits	Canal X – Général	DPT 2.001	2 bits	C	W	
Fonction forçage 1 bit	Canal X – Général	DPT 1.002	1 bit	C	W	
Interrupteur de réparation de la pompe	Canal X - Entrée binaire x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Interrupteur de réparation de la pompe	Canal X – Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	W	T U
Octet d'état canal	Canal X - Général	Non DPT	1 octet	C	R	T
Octet d'état vanne X	Canal X – Vanne X	Non DPT	1 octet	C	R	T
Réception erreur "Commutation Chauffage/Climatisation"	Canal X - Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Réception erreur "Erreur pompe"	Canal X - Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Réception erreur "Interrupteur de réparation de la pompe"	Canal X - Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Réception erreur "Variable de réglage"	Canal X - Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Réception erreur Température de consigne	Canal X - Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Réception température de départ	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T U
Régler l'heure	Canal X - Pompe	DPT 10.001	3 octets	C	W	
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C	W	
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C	W	
Surmodulation pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Température de consigne chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T U
Température de consigne climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T U
Température de départ	Canal X – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C	R	T
Température de retour	Canal X – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C	R	T
Température pour la mise hors tension de sécurité Chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T U

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Température pour la mise hors tension de sécurité Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Valeur de consigne actuelle	Canal X – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
Variable de réglage Chauffage	Canal X – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C W T U
Variable de réglage Climatisation	Canal X – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C W T U
Verrouiller l'entrée	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.003	1 bit	C W

8.2 Objets de communication Général

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
En service	Général	DPT 1.002	1 bit	C R T

Cet objet de communication envoie un télégramme "En service" de façon cyclique sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le cycle d'émission est réglé dans le paramètre *Cycle d'envoi*.

La valeur de télégramme dépend du réglage du paramètre *Envoyer valeur Objet de Groupe "En service"*.

Valeur de télégramme :

- 1 = appareil en service
- 0 = appareil en service

Remarque

Cet objet de communication permet de surveiller la disponibilité opérationnelle au moyen d'un autre appareil KNX. Si aucun télégramme n'est reçu, il est possible que l'appareil émetteur soit défectueux ou que le câble reliant le bus à l'appareil émetteur soit déconnecté.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Réglages de base* \ Paramètre *Déverrouiller Objet de Groupe "En service"* \ Option *oui*

Demander valeurs d'état	Général	DPT 1.017	1 bit	C W
-------------------------	---------	-----------	-------	-----

En cas de réception d'un télégramme sur cet objet de communication, les valeurs des objets de communication d'état sont envoyées sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Valeur de télégramme :

- 1 = Envoyer valeurs d'état
- 0 = Envoyer valeurs d'état

Remarque

Les valeurs des objets de communication d'état ne sont envoyées que si l'envoi sur demande a été réglé dans les paramètres correspondants.

Conditions préalables à la visibilité

- Cet objet de communication est toujours visible.

Déverrouiller/verrouiller commande manuelle	Général	DPT 1.003	1 bit	C W
---	---------	-----------	-------	-----

Cet objet de communication permet de déverrouiller/verrouiller le mode de fonctionnement *Commande manuelle*.

Si le mode *Commande manuelle* est activé, la valeur de télégramme 0 y met alors un terme et le verrouille.

Valeur de télégramme :

- 1 = Déverrouiller commande manuelle
- 0 = Arrêter et verrouiller la commande manuelle

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Commande manuelle* \ Paramètre *Commande manuelle* \ Option *Déverrouillé(e)*

État Commande manuelle	Général	DPT 1.011	1 bit	C R T
------------------------	---------	-----------	-------	-------

Cet objet de communication envoie l'état du mode de fonctionnement *Commande manuelle* sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Valeur de télégramme :

- 1 = Commande manuelle activée
- 0 = Commande manuelle désactivée

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Commande manuelle* \ Paramètre *Commande manuelle* \ Option *Déverrouillé(e)*

8.3 Objets de communication Canal X - Général

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Octet d'état canal	Canal X- Général	Non DPT	1 octet	C	R	T
Cet objet de communication envoie les informations d'état suivantes sur le bus (ABB i-bus® KNX) :						
• Bit 7 : Non utilisé • Bit 6 : Non utilisé • Bit 5 : Non utilisé • Bit 4 : Mode Sécurité (→ Mode sécurité, Page 43) – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 3 : Commande manuelle – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 2 : Commande de forçage manuelle de vanne – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 1 : Fonction forçage – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 0 : Surmodulation manuelle de la pompe – 1 = actif – 0 = inactif						
i Remarque Comme le régulateur n'a pas encore reçu de valeur de température valide, l'appareil se trouve en mode sécurité après le démarrage. Conditions préalables à la visibilité • Cet objet de communication est toujours visible.						
Réception erreur "Interrupteur de réparation de la pompe"	Canal X- Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'objet de communication Interrupteur de réparation de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX).						
Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre Surveillance cyclique toutes les .						
Valeur de télégramme :						
• 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur						
Conditions préalables à la visibilité						
• Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Surveillance pompe, interrupteur de réparation \ Option Via Objet de Groupe • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité – Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) • Paramètre Surveillance réception Objet de Groupe "État interrupteur de réparation pompe" \ Option activé(e)						
Réception erreur "Erreur pompe"	Canal X- Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'objet de communication Erreur de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX).						
Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre Surveillance cyclique toutes les .						
Valeur de télégramme :						
• 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur						
Conditions préalables à la visibilité						
• Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Surveillance erreur pompe \ Option Via Objet de Groupe • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité – Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) – Paramètre Surveillance réception Objet de Groupe "État erreur pompe" \ Option activé(e)						
Réception erreur "Variable de réglage"	Canal X- Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique des objets de communication suivants sur le bus (ABB i-bus® KNX) :						
• Variable de réglage Chauffage • Variable de réglage Climatisation						
Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre Surveillance cyclique toutes les .						
Valeur de télégramme :						
• 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur						
Conditions préalables à la visibilité						
• Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal actionneur • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité – Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) • Paramètre Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation" \ Option activé(e)						

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Réception erreur "Commutation Chauffage/Climatisation"	Canal X- Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique des objets de communication suivants sur le bus (ABB i-bus® KNX) : • Commutation Chauffage/Climatisation • Commutation Chauffage/Climatisation Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre Surveillance cyclique toutes les. Valeur de télégramme : • 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur Conditions préalables à la visibilité • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application – Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur – Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e) – Paramètre Réglage du régulateur Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e) - ou • Paramètre Fonction canal \ Option Canal actionneur • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité – Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) – Paramètre Surveillance réception Objet de Groupe "Commutation Chauffage/Climatisation" \ Option activé(e)						
Réception erreur Température de consigne	Canal X- Général	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'un des objets de communication suivants sur le bus (ABB i-bus® KNX) : • Température de consigne chauffage • Température de consigne climatisation Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre Surveillance cyclique toutes les. Valeur de télégramme : • 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur Conditions préalables à la visibilité • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application – Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur – Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e) – Paramètre Réglage du régulateur Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e) • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité – Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) • Paramètre Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation" \ Option activé(e)						
Fonction forçage 1 bit	Canal X – Général	DPT 1.002	1 bit	C	W	
Cet objet de communication permet d'activer et de désactiver la fonction forçage 1 bit via le bus (ABB i-bus® KNX). Si la fonction forçage est activée, la variable de réglage et la pompe ne peuvent alors pas être pilotées par des commandes KNX. Valeur de télégramme : • dépend du réglage du paramètre Fonction forçage Conditions préalables à la visibilité • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité \ Paramètre Fonction forçage \ Option Activé 1 bit – 0 actif / Activé 1 bit – 1 actif						
Fonction forçage 2 bits	Canal X – Général	DPT 2.001	2 bits	C	W	
Cet objet de communication permet d'activer et de désactiver la fonction forçage 2 bits via le bus (ABB i-bus® KNX). Le bit 1 active/désactive la fonction forçage. Le bit 0 permet de commuter entre les états Fonction forçage activée Marche et Fonction forçage activée Arrêt. Si la fonction forçage est activée, la variable de réglage et la pompe ne peuvent alors pas être pilotées par des commandes KNX. Valeur de télégramme (Bit 1 Bit 0) : • 0 0 = Fonction forçage désactivée • 0 1 = Fonction forçage désactivée • 1 0 = Fonction forçage activée "ARRÊT" • 1 1 = Fonction forçage activée "MARCHE" Conditions préalables à la visibilité • Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité \ Paramètre Fonction forçage \ Option Activé 2 bits						

8.4 Objets de communication Canal X - Vanne X

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État variable de réglage vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C R T

Cet objet de communication envoie l'état de la vanne (variable de réglage active de la vanne) sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre *Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]*.

Valeur de télégramme :

- 0 ... 100 %



Remarque

Si le DPT 5.001 (pourcentage) est utilisé pour la commande, la valeur de l'objet de communication affichée peut différer de la valeur effective en raison d'écarts d'arrondi. La valeur effective de l'objet de communication peut être obtenue en considérant la valeur hexadécimale (par ex. 0x0001) ou en passant à un autre DPT (par ex. DPT 5.005) dans l'ETS.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- ou
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*

État rinçage de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.011	1 bit	C R T
-------------------------	-------------------	-----------	-------	-------

Cet objet de communication envoie l'état du rinçage de vanne sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre *Envoyer valeur Objet de Groupe "État rinçage de vanne"*.

Valeur de télégramme :

- 1 = Rinçage de vanne activé
- 0 = Rinçage de vanne désactivé

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- ou
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*

Octet d'état vanne X	Canal X – Vanne X	Non DPT	1 octet	C R T
----------------------	-------------------	---------	---------	-------

Cet objet de communication envoie les informations d'état suivantes sur le bus (ABB i-bus® KNX) :

- Bit 7 : Non utilisé
- Bit 6 : Non utilisé
- Bit 5 : Non utilisé
- Bit 4 : Non utilisé
- Bit 3 : Rinçage de vanne
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 2 : Fonction forçage
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 1 : Défaut sortie de vanne
 - 1 = Défaut
 - 0 = Aucun défaut
- Bit 0 : Valeur de consigne / Variable de réglage
 - 1 = Valeur de consigne / variable de réglage non reçue
 - 0 = Valeur de consigne / variable de réglage reçue



Remarque

Le bit 0 a toujours la valeur 0 lorsque l'un des paramètres suivants présente l'option *désactivé(e)* :

- *Surveillance réception Objets de Groupe "Température de consigne Chauffage/Climatisation"*
- *Surveillance réception Objets de Groupe "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Motorisé (3 points)*
- ou
- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*

Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C W
---	-------------------	-----------	-------	-----

Cet objet de communication permet de réinitialiser (reset) un défaut sur la sortie de vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). La réinitialisation ne réussit que lorsque le défaut a été corrigé.

Valeur de télégramme :

- 1 = Réinitialiser défaut
- 0 = Aucune réaction



Remarque

Un défaut peut également être réinitialisé en redémarrant l'appareil ou en effectuant une réinitialisation ETS.



Remarque

Sur les appareils à commande manuelle, toute réinitialisation réussie est indiquée sur le clavier à membrane.

Informations complémentaires → éléments de commande et d'affichage dans la sous-section correspondante de la variante de produit concernée.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Canal X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C	W
Cet objet de communication permet de réinitialiser (reset) un défaut sur la sortie de vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). La réinitialisation ne réussit que lorsque le défaut a été corrigé. Valeur de télégramme : 1 = Réinitialiser défaut 0 = Aucune réaction					
Remarque Un défaut peut également être réinitialisé en redémarrant l'appareil ou en effectuant une réinitialisation ETS.					
Remarque Sur les appareils à commande manuelle, toute réinitialisation réussie est indiquée sur le clavier à membrane. Informations complémentaires → éléments de commande et d'affichage dans la sous-section correspondante de la variante de produit concernée.					
Conditions préalables à la visibilité Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X \ Paramètre Sortie de vanne \ Option Motorisé (3 points)					
Défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C	R T
Cet objet de communication envoie un message de défaut de la sortie de vanne sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] . Le comportement en cas de défaut dépend de l'option réglée dans le paramètre Réinitialisation défaut sortie de vanne : Via Objet de Groupe : La sortie ventilateur est désactivée en cas de défaut. Le défaut peut uniquement être réinitialisé via l'objet de communication Réinitialisation défaut sortie de vanne X. Automatique ou via Objet de Groupe : La variable de réglage continue d'être transmise en cas de défaut. Le message de défaut reste présent et peut uniquement être réinitialisé via l'objet de communication Réinitialisation défaut sortie de vanne X. Valeur de télégramme : 1 = Défaut 0 = Aucun défaut					
Remarque Si le paramètre Réinitialisation défaut sortie de vanne a été réglé sur l'option Automatique ou via Objet de Groupe , la valeur de télégramme 1 ne signifie pas nécessairement qu'un défaut est présent actuellement. Le message de défaut doit dans tous les cas être acquitté via l'objet de communication Réinitialisation défaut sortie de vanne X . Si un message de défaut revient après avoir été acquitté, il convient de vérifier l'installation.					
Remarque En présence d'un défaut sur la sortie de vanne, les LED suivantes clignotent sur les appareils à commande manuelle par clavier à membrane : Changement sortie de vanne Ouverture sortie de vanne (pour le canal sélectionné)					
Conditions préalables à la visibilité Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V) \ Paramètre Sortie de vanne [0 ... 10 V] \ Option activé(e)					
Défaut sortie de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C	R T
Cet objet de communication envoie un message de défaut de la sortie de vanne sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] . La sortie est désactivée en cas de défaut. Le défaut peut uniquement être réinitialisé via l'objet de communication Réinitialisation défaut sortie de vanne X . Valeur de télégramme : 1 = Défaut 0 = Aucun défaut					
Remarque En présence d'un défaut sur la sortie de vanne, les LED suivantes clignotent sur les appareils à commande manuelle par clavier à membrane : Changement sortie de vanne Ouverture sortie de vanne (pour le canal sélectionné)					
Conditions préalables à la visibilité Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X \ Paramètre Sortie de vanne \ Option Motorisé (3 points)					
Commande de forçage variable de réglage vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C	W
Cet objet de communication permet de recevoir la valeur de consigne pour la commande de forçage manuelle de la vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). La valeur reçue par cet objet de communication n'est activée que si la commande de forçage a été déverrouillée via l'objet de communication Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X . Valeur de télégramme : 0 ... 100 %					
Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X - Paramètre Sortie de vanne \ Option Motorisé (3 points) - Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne \ Option oui ou - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V) - Paramètre Sortie de vanne [0 ... 10 V] \ Toutes les options sauf désactivé(e) - Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne \ Option oui					

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Activer rinçage de vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.017	1 bit	C	W
Cet objet de communication permet de déclencher un rinçage de vanne. Informations complémentaires → Rinçage de vanne, Page 168 . Valeur de télégramme : 1 = Lancer le rinçage de vanne 0 = Lancer le rinçage de vanne					
i Remarque Si le rinçage de vanne n'est pas effectué à cause d'une fonction à priorité plus élevée, il est alors nécessaire de redéclencher le rinçage de vanne.					
Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X \ Paramètre Sortie de vanne \ Option <i>Motorisé (3 points)</i> ou - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V) \ Paramètre Sortie de vanne [0 ... 10 V] \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i>					
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X	Canal X – Vanne X	DPT 1.003	1 bit	C	W
Cet objet de communication permet de déverrouiller/verrouiller la commande de forçage manuelle de la vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). Si la commande de forçage manuelle de la vanne est déverrouillée, la variable de réglage active de la vanne est écrasée par la valeur de l'objet de communication Commande de forçage variable de réglage vanne X . Si la commande de forçage manuelle de vanne est verrouillée, la variable de réglage active de la vanne est appliquée. Valeur de télégramme : 1 = Commande de forçage manuelle de la vanne déverrouillée 0 = Commande de forçage manuelle de la vanne verrouillée Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X - Paramètre Sortie de vanne \ Option <i>Motorisé (3 points)</i> - Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne \ Option <i>oui</i> ou - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X (0 ... 10 V) - Paramètre Sortie de vanne [0 ... 10 V] \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> - Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne \ Option <i>oui</i>					

8.5 Objets de communication Canal X - Pompe

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Surmodulation pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.001	1 bit	C	W	
Cet objet de communication permet de mettre en marche ou d'arrêter la pompe via le bus (ABB i-bus® KNX) lorsque la commande de forçage manuelle de la pompe a été déverrouillée via l'objet de communication Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe . Valeur de télégramme : 1 = Mettre la pompe en marche 0 = Arrêter la pompe Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe \ Option <i>oui</i>						
État relais pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.009	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état du relais de pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [pompe] . Valeur de télégramme : 1 = Contact du relais fermé 0 = Contact du relais ouvert						
i Remarque L'état du relais de pompe n'indique pas si la pompe est activée ou désactivée.						
Conditions préalables à la visibilité Cet objet de communication est toujours visible.						
Erreur de la pompe	Canal X – Pompe	DPT 1.005	1 bit	C	W	T U
Cet objet de communication permet de recevoir une erreur de la pompe via le bus (ABB i-bus® KNX). Si une erreur de la pompe est reçue alors que la pompe est en marche, celle-ci est arrêtée. Si une erreur de la pompe est reçue alors que la pompe est arrêtée, celle-ci ne peut alors pas être mise en marche. Valeur de télégramme : 1 = Erreur 0 = Aucune erreur Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Surveillance erreur pompe \ Option <i>Via Objet de Groupe</i>						

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs			
Interrupteur de réparation de la pompe	Canal X – Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	W	T	U
Cet objet de communication permet de recevoir l'état de l'interrupteur de réparation de la pompe via le bus (ABB i-bus® KNX). Si l'état "Actif" (interrupteur de réparation de la pompe ouvert) est reçu alors que la pompe est en marche, celle-ci est arrêtée. Si l'état "Actif" (interrupteur de réparation de la pompe ouvert) est reçu alors que la pompe est arrêtée, celle-ci ne peut alors pas être mise en marche. Valeur de télégramme : 1 = Actif 0 = Inactif Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Surveillance pompe, interrupteur de réparation \ Option Via Objet de Groupe							
État pompe maître/esclave (1 = maître, 0 = esclave)	Canal X - Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
En cas d'utilisation de pompes doubles, cet objet de communication envoie l'état de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [pompe]. Valeur de télégramme : 1 = Pompe principale (maître) 0 = Pompe de secours (esclave) Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Réglages de base \ Paramètre Faisceau de canaux pour double pompe \ Option oui							
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Cet objet de communication permet de déverrouiller/verrouiller la commande de forçage manuelle de la pompe via le bus (ABB i-bus® KNX). Si la commande de forçage manuelle de la pompe est déverrouillée, la pompe peut alors être mise en marche ou arrêtée via l'objet de communication Surmodulation pompe. Valeur de télégramme : 1 = Déverrouiller commande de forçage manuelle de la pompe 0 = Verrouiller commande de forçage manuelle de la pompe Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Déverrouiller commande de forçage manuelle de pompe \ Option oui							
État mode automatique de la pompe	Canal X - Pompe	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Cet objet de communication envoie l'état du mode automatique de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [pompe]. Valeur de télégramme : 1 = Mode automatique de la pompe actif 0 = Mode automatique de la pompe inactif / commande de forçage manuelle de la pompe active Conditions préalables à la visibilité - Cet objet de communication est toujours visible.							
Régler l'heure	Canal X - Pompe	DPT 10.001	3 octets	C	W		
Cet objet de communication permet de recevoir le jour de la semaine et l'heure via le bus (ABB i-bus® KNX). Le jour de la semaine et l'heure sont utilisés pour déterminer l'instant de commutation des pompes doubles. Valeur de télégramme : JJ:hh:mm:ss							
i Remarque La valeur de l'objet de communication doit être mise à jour à intervalles réguliers. Lorsque cet objet de communication est lu, il indique la dernière valeur reçue. Cette valeur peut être différente de l'heure actuelle de l'appareil.							
Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Réglages appareil \ Paramètre Faisceau de canaux pour double pompe \ Option oui - Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Utilisation de la pompe canal X \ Option Changement hebdomadaire							
Commutation maître/esclave	Canal X - Pompe	DPT 1.017	1 bit	C	W		
Cet objet de communication permet de commuter l'utilisation des pompes via le bus (ABB i-bus® KNX). La pompe utilisée jusqu'à présent comme pompe principale (maître) devient la pompe de secours. La pompe utilisée jusqu'à présent comme pompe de secours (esclave) devient la pompe principale. Valeur de télégramme : 1 = Commutation maître/esclave 0 = Commutation maître/esclave Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Réglages de base \ Paramètre Faisceau de canaux pour double pompe \ Option oui							

8.6 Objets de communication Canal X - Entrée x

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs			
Alarme erreur pompe	Canal X - Entrée binaire x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T	
Cet objet de communication envoie une alarme sur le bus (ABB i-bus® KNX) en cas d'erreur de la pompe. Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer valeurs d'état [entrée d'erreur pompe]. Valeur de télégramme : 1 = Alarme erreur pompe 0 = Pas d'alarme erreur pompe Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Pompe \ Paramètre Surveillance erreur pompe \ Option Via entrée physique de l'appareil							

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Interrupteur de réparation de la pompe	Canal X - Entrée binaire x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état du contact de l'interrupteur de réparation de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeurs d'état [entrée d'état réparation pompe]</i> . Valeur de télégramme : 1 = Interrupteur de réparation de la pompe ouvert 0 = Interrupteur de réparation de la pompe fermé Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Pompe</i> \ Paramètre <i>Surveillance pompe, interrupteur de réparation</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>						
Verrouiller l'entrée	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Cet objet de communication permet de verrouiller l'entrée physique x. Valeur de télégramme : 1 = Verrouiller l'entrée 0 = Déverrouiller l'entrée						
Remarque Le verrouillage de l'entrée est annulé après une réinitialisation ETS, le retour de la tension du bus ou un téléchargement.						
Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Entrée binaire</i> - Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Entrée binaire</i> - Paramètre <i>Déverrouiller Objet de Groupe "Bloquer l'entrée"</i> \ Option <i>Oui</i>						
Température de départ	Canal X – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C	R	T
Cet objet de communication envoie sur le bus la valeur de température mesurée à l'entrée (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeur de température [température de départ]</i> . Valeur de télégramme : -30 ... 110 °C Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Température de départ</i> \ Paramètre <i>Entrée de température [température de départ]</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>						
Erreur entrée	Canal X – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication surveille la réception d'une valeur de température à l'entrée et envoie un message sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 1 = Erreur 0 = Aucune erreur Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Température de départ</i> \ Paramètre <i>Entrée de température [température de départ]</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i> ou - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Température de retour</i> \ Paramètre <i>Entrée de température [température de retour]</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>						
Température de retour	Canal X – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C	R	T
Cet objet de communication envoie sur le bus la valeur de température mesurée à l'entrée (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeur de température [température de retour]</i> . Valeur de télégramme : -30 ... 110 °C Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Température de retour</i> \ Paramètre <i>Entrée de température [température de retour]</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>						
État pompe	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.011	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état de la pompe sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeurs d'état [entrée d'état pompe]</i> . Valeur de télégramme : 1 = Pompe en marche 0 = Pompe arrêtée Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Pompe</i> \ Paramètre <i>Surveillance état de la pompe</i> \ Option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>						
État de commutation entrée binaire	Canal X – Entrée binaire x	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état de commutation du capteur raccordé à l'entrée binaire sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : - dépend du réglage des paramètres suivants : <i>Distinction entre actionnement court et actionnement long</i> <i>Entrée lors de l'actionnement</i> Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Entrée binaire</i>						

8.7 Objets de communication Canal X - Régulateur

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État Chauffage/Climatisation	Canal X – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C R T
Cet objet de communication envoie l'état <i>Chauffage/Climatisation</i> sur le bus (ABB i-bus® KNX).				
Valeur de télégramme :				
1 = Chauffage 0 = Climatisation				
Conditions préalables à la visibilité				
Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur				
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal X – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C W T U
Cet objet de communication permet de recevoir la commutation du mode de fonctionnement (<i>Chauffage/Climatisation</i>) via le bus (ABB i-bus® KNX).				
Valeur de télégramme :				
1 = Chauffage 0 = Climatisation				
Conditions préalables à la visibilité				
- Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e) - Paramètre Réglage du régulateur Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e)				
État régulation	Canal X – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
Cet objet de communication envoie l'état de la régulation sur le bus (ABB i-bus® KNX).				
Valeur de télégramme :				
1 = Régulation active 0 = Régulation inactive				
Conditions préalables à la visibilité				
Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur				
Activer/désactiver la régulation	Canal X – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Cet objet de communication permet d'activer / de désactiver la régulation via le bus (ABB i-bus® KNX).				
Lorsque la régulation est désactivée, toutes les variables de réglage sont mises à 0.				
Valeur de télégramme :				
1 = Activer la régulation 0 = Désactiver la régulation				
Conditions préalables à la visibilité				
Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur				
Température de consigne chauffage	Canal X – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Cet objet de communication permet de recevoir la température de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).				
Valeur de télégramme :				
10 ... 100 °C				
Conditions préalables à la visibilité				
- Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e)				
Température de consigne climatisation	Canal X – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Cet objet de communication permet de recevoir la température de consigne pour le mode <i>Climatisation</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).				
Valeur de télégramme :				
1 ... 45 °C				
Conditions préalables à la visibilité				
- Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e)				
Température pour la mise hors tension de sécurité Chauffage	Canal X – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour la mise hors tension de sécurité <i>Chauffage</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).				
La mise hors tension de sécurité est activée lorsque la valeur de température reçue atteint la température réglée dans le paramètre Température pour la mise hors tension de sécurité [chauffage] .				
Valeur de télégramme :				
-273 ... 670760 °C				
Conditions préalables à la visibilité				
- Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e) - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Fenêtre de paramétrage Chauffage - Paramètre Paramètres avancés \ Option Oui - Paramètre Activer la mise hors circuit de sécurité \ Option oui - Paramètre Réception température pour mise hors tension de sécurité \ Option Via Objet de Groupe				

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs			
Température pour la mise hors tension de sécurité Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T	U
Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour la mise hors tension de sécurité <i>Climatisation</i> via le bus (ABB i-bus® KNX). La mise hors tension de sécurité est activée lorsque la valeur de température reçue atteint la température réglée dans le paramètre <i>Température pour la mise hors tension de sécurité [climatisation]</i>. Valeur de télégramme : -273 ... 670760 °C Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> - Paramètre <i>Fonction canal</i> \ Option <i>Canal régulateur</i> - Paramètre <i>Réglage du régulateur Climatisation</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Régulateur de température</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Climatisation</i> - Paramètre <i>Paramètres avancés</i> \ Option <i>Oui</i> - Paramètre <i>Activer la mise hors circuit de sécurité</i> \ Option <i>oui</i> - Paramètre <i>Réception température pour mise hors tension de sécurité</i> \ Option <i>Via Objet de Groupe</i>							
État mise hors tension de sécurité	Canal X - Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	R	T	
Cet objet de communication envoie l'état de la mise hors tension de sécurité du mode de fonctionnement actif (<i>Chauffage/ Climatisation</i>) sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 1 = Mise hors tension de sécurité activée 0 = Mise hors tension de sécurité désactivée Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> - Paramètre <i>Fonction canal</i> \ Option <i>Canal régulateur</i> - Paramètre <i>Réglage du régulateur Chauffage</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> - ou - Paramètre <i>Réglage du régulateur Climatisation</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Régulateur de température</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Chauffage / Climatisation</i> - Paramètre <i>Paramètres avancés</i> \ Option <i>Oui</i> - Paramètre <i>Activer la mise hors circuit de sécurité</i> \ Option <i>oui</i>							
État variable de réglage Chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C	R	T	
Cet objet de communication envoie la variable de réglage Chauffage sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 0 ... 100 %  Remarque Si le DPT 5.001 (pourcentage) est utilisé pour la commande, la valeur affichée de l'objet de communication peut différer de la valeur effective en raison d'écarts d'arrondi. La valeur effective de l'objet de communication peut être obtenue en considérant la valeur hexadécimale (par ex. 0x0001) ou en passant à un autre DPT (par ex. DPT 5.005) dans l'ETS. Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> - Paramètre <i>Fonction canal</i> \ Option <i>Canal régulateur</i> - Paramètre <i>Réglage du régulateur Chauffage</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i>							
État variable de réglage Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C	R	T	
Cet objet de communication envoie la variable de réglage Climatisation sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 0 ... 100 %  Remarque Si le DPT 5.001 (pourcentage) est utilisé pour la commande, la valeur affichée de l'objet de communication peut différer de la valeur effective en raison d'écarts d'arrondi. La valeur effective de l'objet de communication peut être obtenue en considérant la valeur hexadécimale (par ex. 0x0001) ou en passant à un autre DPT (par ex. DPT 5.005) dans l'ETS. Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> - Paramètre <i>Fonction canal</i> \ Option <i>Canal régulateur</i> - Paramètre <i>Réglage du régulateur Climatisation</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i>							
Réception température de départ	Canal X - Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W	T	U
Cet objet de communication permet de recevoir la température de départ (température actuelle) via le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : -30 ... 110 °C  Remarque La valeur de cet objet de communication est évaluée après chaque redémarrage. Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction canal</i> \ Option <i>Canal régulateur</i> - Fenêtre de paramétrage <i>Canal X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x : Température de départ</i> \ Paramètre <i>Entrée de température [température de départ]</i> \ Option <i>Via Objet de Groupe</i>							

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Défaut température de départ	Canal X – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'entrée de température (entrée physique sur l'appareil ou objet de communication) sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le télégramme est envoyé avec l'état actuel à chaque modification. Valeur de télégramme : 1 = Erreur 0 = Aucune erreur Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité - Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) - Paramètre Surveillance température de départ \ Toutes les options sauf désactivé(e)						
État Chauffage	Canal X - Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état de la variable de réglage Chauffage sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 1 = Variable de réglage Chauffage > 0 0 = Variable de réglage Chauffage = 0 Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e)						
État Climatisation	Canal X - Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C	R	T
Cet objet de communication envoie l'état de la variable de réglage Climatisation sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme : 1 = Variable de réglage Climatisation > 0 0 = Variable de réglage Climatisation = 0 Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application - Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Paramètre Réglage du régulateur Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e)						
Valeur de consigne actuelle	Canal X – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	R	T
Cet objet de communication envoie la valeur de température de consigne actuelle du mode de fonctionnement actif (<i>Chauffage/ Climatisation</i>) sur le bus (ABB i-bus® KNX). La valeur de température de consigne actuelle correspond à la température de consigne <i>Chauffage/ Climatisation</i> et est limitée par la température de consigne minimale/maximale <i>Chauffage/ Climatisation</i>. Valeur de télégramme : 1 ... 100 °C Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur						
Activation variable de réglage minimale (charge principale)	Canal X – Régulateur	DPT 1.003	1 bit	C	W	
Cet objet de communication permet de recevoir l'activation de la charge principale via le bus (ABB i-bus® KNX). La charge principale est définie dans le paramètre Variable de réglage minimale (charge principale) et peut être paramétrée individuellement pour le <i>chauffage</i> et la <i>climatisation</i>. La charge principale est toujours activée à la fois pour le <i>chauffage</i> et la <i>climatisation</i>, mais elle ne s'applique qu'au mode de fonctionnement actif. Valeur de télégramme : 1 = Charge principale activée 0 = Charge principale désactivée Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal régulateur - Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Paramètre Variable de réglage minimale pour charge principale > 0 \ Option Activer via Objet de Groupe						

8.8 Objets de communication Canal X - Actionneur

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs			
Variable de réglage Chauffage	Canal X – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C	W	T	U
Cet objet de communication permet de recevoir la variable de réglage Chauffage via le bus (ABB i-bus® KNX). Cette variable de réglage est transmise en mode <i>Chauffage</i> via la sortie choisie. Valeur de télégramme : 0 ... 100 %  Remarque Si le DPT 5.001 (pourcentage) est utilisé pour la commande, la valeur affichée de l'objet de communication peut différer de la valeur effective en raison d'écarts d'arrondi. La valeur effective de l'objet de communication peut être obtenue en considérant la valeur hexadécimale (par ex. 0x0001) ou en passant à un autre DPT (par ex. 5.005) dans l'ETS. Conditions préalables à la visibilité - Fenêtre de paramétrage Canal X \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction canal \ Option Canal actionneur							

Fonction	Nom de l'Objet de Groupe	Type de point de données	Longueur	Indicateurs			
Variable de réglage Climatisation	Canal X – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C	W	T	U

Cet objet de communication permet de recevoir la variable de réglage Climatisation via le bus (ABB i-bus® KNX). Cette variable de réglage est transmise en mode *Climatisation* via la sortie choisie.

Valeur de télégramme :

- 0 ... 100 %



Remarque

Si le DPT 5.001 (pourcentage) est utilisé pour la commande, la valeur affichée de l'objet de communication peut différer de la valeur effective en raison d'écarts d'arrondi. La valeur effective de l'objet de communication peut être obtenue en considérant la valeur hexadécimale (par ex. 0x0001) ou en passant à un autre DPT (par ex. 5.005) dans l'ETS.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal actionneur*

Commutation Chauffage/Climatisation	Canal X – Actionneur	DPT 1.100	1 bit	C	W	T	U
-------------------------------------	----------------------	-----------	-------	---	---	---	---

Cet objet de communication permet de recevoir la commutation du mode de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) via le bus (ABB i-bus® KNX).

Valeur de télégramme :

- 1 = Chauffage
- 0 = Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Canal X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction canal](#) \ Option *Canal actionneur*

9 Manipulation

Remarque

Il n'est pas possible de commander l'appareil manuellement.

9.1 Commande manuelle

Remarque

En cas de commande manuelle, respecter les points suivants :

- Les valeurs calculées par le régulateur ou reçues via le bus (ABB i-bus® KNX) sont écrasées.
- La fonction forçage et les priorités de sécurité de l'appareil ne peuvent pas être contournées.
- Le forçage d'une fonction n'est activé que lorsque la fonction a été modifiée via la touche associée.

La commande manuelle permet de contrôler l'appareil sur place. La commande manuelle est déverrouillée par défaut et peut être activée et désactivée à l'aide de la touche *Commande manuelle*.

L'objet de communication *État Commande manuelle* indique si la commande manuelle est déverrouillée/verrouillée.

Après le raccordement au bus, un retour de la tension du bus, un téléchargement ETS ou une réinitialisation ETS, l'appareil bascule en *Mode KNX*. La LED est éteinte.

Aperçu complet des éléments de commande → [Vue d'ensemble du produit, Page 10](#).

9.1.1 Activation de la commande manuelle

- ▶ Maintenir la touche *Commande manuelle* enfoncée pendant 5 secondes.
- ⇒ La LED jaune est allumée.

9.1.2 Verrouillage de la commande manuelle

Le mode *Commande manuelle* peut être verrouillé de différentes manières :

- Via le paramètre *Commande manuelle*.
- Via l'objet de communication *Déverrouiller/verrouiller commande manuelle*.

9.1.3 Arrêt de la commande manuelle

- ▶ Appuyer brièvement sur la touche *Commande manuelle*.
- ⇒ La LED jaune est éteinte.

Lorsque la commande manuelle est désactivée, toutes les modifications apportées deviennent non valides.

10 Maintenance et nettoyage

10.1 Maintenance

Dans le cadre d'une utilisation conforme, les appareils ne nécessitent aucun entretien. En cas de dommages provoqués par exemple pendant le transport et/ou le stockage, aucune réparation ne doit être effectuée.

10.2 Nettoyage

1. Mettre les appareils hors tension avant le nettoyage.
2. Nettoyer les appareils encrassés avec un chiffon sec ou légèrement humidifié.

11 Démontage et élimination

11.1 Démontage

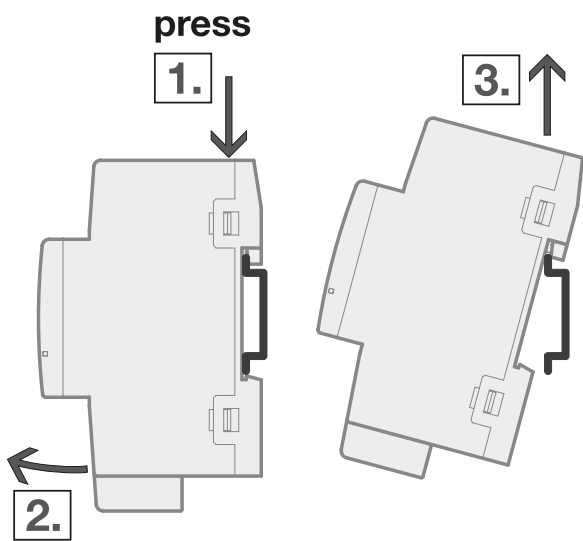


Fig. 28: Démontage du rail

- 1. Exercer une pression sur le dessus de l'appareil.
- 2. Détacher la partie inférieure de l'appareil du rail.
- 3. Retirer l'appareil du rail en tirant vers le haut.

11.2 Environnement

Pensez à la protection de l'environnement.

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.



L'appareil contient de précieuses matières premières qui peuvent être recyclées. Veuillez de ce fait déposer l'appareil dans un point de collecte approprié. Tous les matériaux d'emballage et appareils sont dotés de marquages et de labels de contrôle pour une élimination correcte dans les règles de l'art. Éliminez toujours les matériaux d'emballage et appareils électriques ou leurs composants en les déposant dans des points de collecte autorisés ou en faisant appel à des entreprises spécialisées dans le traitement des déchets. Les produits sont conformes aux exigences légales, notamment à la loi sur les appareils électriques et électroniques et au règlement REACH (directive européenne 2012/19/UE DEEE et 2011/65/UE RoHS) (règlement européen REACH et loi pour l'application du règlement (UE) n° 1907/2006)

2CDC072012F0015

12 Programmation et mise en œuvre

12.1 Priorités

12.1.1 Priorités du mode Régulateur

Vanne

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Fonction forçage
- c) i-bus® Tool
- d) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement HCC/S 2.X..2.1)
- e) Commande de forçage manuelle de vanne
- f) Mode régulateur
- g) Retour de la tension du bus

Pompe

- a) Mode sécurité pompe → [Mode sécurité, Page 43](#)
- b) Coupure de la tension du bus
- c) Fonction forçage
- d) i-bus® Tool
- e) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement HCC/S 2.X..2.1)
- f) Mode direct pompe (commande de forçage manuelle de la pompe)
- g) Mode automatique pompe (en fonction de la variable de réglage de vanne)
- h) Retour de la tension du bus

12.1.2 Priorités du mode Actionneur

Vanne

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Fonction forçage
- c) i-bus® Tool
- d) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement HCC/S 2.X.2.1)
- e) Commande de forçage manuelle de vanne
- f) Mode actionneur
- g) Retour de la tension du bus

Pompe

- a) Mode sécurité pompe
- b) Coupure de la tension du bus
- c) Fonction forçage
- d) i-bus® Tool
- e) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement HCC/S 2.X..2.1)
- f) Mode direct pompe (commande de forçage manuelle de la pompe)
- g) Mode automatique pompe (en fonction de la variable de réglage de vanne)
- h) Retour de la tension du bus

12.2 Connaissances de base

12.2.1 Systèmes à 2 tuyaux et 4 tuyaux

Système à 2 tuyaux

Dans un système à 2 tuyaux, une seule tuyauterie est utilisée pour alimenter les appareils de chauffage et de climatisation en eau chaude ou froide. Dans un système complet, un seul mode de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) peut être actif. La commutation entre *Chauffage* et *Climatisation* est réalisée de manière centralisée via le bus (ABB i-bus® KNX).

Système à 4 tuyaux

Dans un système à 4 tuyaux, deux tuyauteries distinctes sont utilisées pour alimenter les appareils de chauffage et de climatisation en eau chaude ou froide. Dans un système complet, les deux modes de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) peuvent être actifs. Ces tuyauteries distinctes permettent de commuter entre les modes *Chauffage* et *Climatisation*. La commutation entre *Chauffage* et *Climatisation* peut s'effectuer automatiquement via le régulateur ou de manière centralisée via le bus (ABB i-bus® KNX).

12.2.2 Valeur de consigne de base

La valeur de consigne de base permet de changer les modes de fonctionnement *Confort*, *Veille* et *Éco* via le bus (ABB i-bus® KNX).

La valeur de consigne de base décale la valeur de consigne du mode *Confort*. La valeur correspondant à la valeur de consigne de base (*Chauffage mode Confort* ou *Climatisation mode Confort*) est définie dans le paramètre Valeur de consigne de base est.

La modification de la valeur de consigne de base décale également les valeurs de consigne affectées aux modes de fonctionnement *Veille* et *mode Éco*. Les écarts relatifs entre les valeurs de consigne sont toutefois conservés. Les valeurs de consigne pour les modes de fonctionnement *Protection du bâtiment* ne sont pas influencées.

La modification de la valeur de consigne de base vaut pour les deux modes de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*).

Remarque

Si seul le mode *Chauffage* ou le mode *Climatisation* est configuré, la valeur de consigne de base correspond à la valeur de consigne *Confort* correspondante.

12.2.3 Explication des modes de fonctionnement

Les modes de fonctionnement sont utilisés pour adapter les températures de consigne à l'utilisation effective de la pièce ou du bâtiment. La commutation entre les modes de fonctionnement s'effectue généralement selon un horaire central programmé ou via un système de gestion du bâtiment.

Confort

Le mode de fonctionnement *Confort* sert en cas d'utilisation active de la pièce (par ex. personnes présentes dans la pièce). En mode *Confort*, le régulateur tente d'atteindre la température ambiante prescrite grâce au chauffage ou à la climatisation.

Standby

Le mode *Veille* sert à préparer l'utilisation active de la pièce (par ex. avant le début des cours dans une école). Même si la pièce n'est pas utilisée pendant une courte période (par ex. en quittant la pièce ou lors de pauses), il est possible d'utiliser le mode *Veille*. En mode *Veille*, la température réelle peut diverger de la température en mode Confort d'une valeur définie. Cet écart est généralement de 2 à 3 K. S'il est inférieur ou supérieur, le système active le chauffage ou la climatisation.

Remarque

Le mode *Veille* peut servir de niveau intermédiaire lors du passage du mode *Éco* au mode *Confort*.

Exemple

Le mode *Éco* est utilisé pour l'abaissement nocturne automatique. Lorsque l'on peut prévoir quand la température de confort doit être atteinte, il est possible d'activer le mode *Veille* comme étape intermédiaire. Grâce à cette étape intermédiaire, la température de confort est alors atteinte plus rapidement pour l'instant souhaité.

Éco

En mode *Éco*, la température réelle peut diverger de la température en mode Confort d'une valeur définie. Cet écart est généralement de 5 à 6 K. S'il est inférieur ou supérieur, le système active le chauffage ou la climatisation.

Contrairement au mode *Veille*, le mode *Éco* n'est utilisé que si une pièce n'est pas utilisée pendant une période prolongée (par ex. les week-ends).

Protection du bâtiment

Pour économiser de l'énergie tout en évitant d'endommager le bâtiment par le refroidissement/réchauffement, le mode *Protection du bâtiment* est activé lorsque le bâtiment n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Comme pour les modes *Veille* et *Éco*, la température peut diminuer ou augmenter jusqu'à une valeur paramétrée.

Une différence de minimum 2 K est recommandée pour les graduations des températures de consigne des modes *Confort*, *Veille* et *Éco*. La différence par rapport aux températures de consigne doit être supérieure pour le mode *Protection du bâtiment*.

Exemple

Mode de fonctionnement	Température de consigne (valeurs par défaut)
Protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)	35 °C
Climatisation mode Éco	29 °C
Climatisation mode Veille	27 °C
Climatisation mode Confort	25 °C
Chauffage mode Confort	21 °C
Chauffage mode Veille	19 °C
Chauffage mode Éco	17 °C
Protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)	7 °C

Tab. 43: Températures de consigne des modes de fonctionnement

12.2.4 Pondération des entrées de température

Si la température actuelle est mesurée via plusieurs entrées de température, les valeurs mesurées peuvent être pondérées de manière différente. La pondération est paramétrée dans les paramètres suivants:

- Pondération mesure interne
- Pondération mesure externe 1
- Pondération mesure externe 2

Si plusieurs valeurs internes sont mesurées (plusieurs capteurs de température sont raccordés aux entrées physiques de l'appareil), les valeurs sont déterminées automatiquement.

Cas 1: toutes les valeurs mesurées sont pondérées de la même manière

Si toutes les valeurs mesurées sont pondérées de la même manière, une moyenne est calculée à partir des valeurs de température reçues. La moyenne est ensuite utilisée comme température réelle.

Cas 2: les valeurs mesurées sont pondérées de manière différente ; la somme est égale à 100 %

Les valeurs mesurées sont prises en compte dans le calcul de la température réelle selon leur pondération.

Exemple

Valeur 1: 21 °C ; pondération de 60 %
 Valeur 2: 24 °C ; pondération de 40 %
 $(21\text{ °C} \times 0,6) + (24\text{ °C} \times 0,4) = 22,2\text{ °C}$

Cas 3: les valeurs mesurées sont pondérées de manière différente ; la somme est supérieure à 100 %

Les valeurs mesurées sont mises en relation selon leur pondération. Le résultat est ensuite utilisé comme température réelle.

Exemple

Valeur 1: 21 °C ; pondération de 80 %
 Valeur 2: 24 °C ; pondération de 40 %
 $((21\text{ °C} \times 0,8) + (24\text{ °C} \times 0,4)) / (0,8 + 0,4) = 22\text{ °C}$

12.2.5 Moyenne glissante

Avec un filtre à moyenne glissante, la valeur de sortie est calculée en tant que moyenne sur un intervalle de temps prédéfini (lissage). Plus le niveau de filtre est élevé, plus le lissage est important.

Exemple

Si l'intervalle de temps choisi pour le filtre à moyenne glissante est de 60 secondes, le système calcule une moyenne à partir des valeurs des dernières 60 secondes. Les fluctuations de température sont lissées, les modifications continues de température sont perceptibles en différé.

12.2.6 Principes fondamentaux de la régulation PI

Part P / Part xP

La part P / part xP représente la plage proportionnelle d'une régulation. La plage proportionnelle fluctue autour de la valeur de consigne et permet d'influencer la vitesse d'une régulation PI. Plus la valeur définie est petite, plus la régulation répond rapidement. Lorsque la valeur définie est trop petite, il y a un risque de débordement.

Part I

Le terme "Part I" (également appelé "temps de compensation") désigne la part intégrale d'une régulation. La part I fait en sorte que la température ambiante atteigne la valeur de consigne. En règle générale, le principe suivant s'applique: Plus l'ensemble du système est lent, plus la valeur de temps de compensation est importante.

12.2.7 Charge principale

La charge principale permet de définir une variable de réglage minimale. La charge principale ne doit pas être supérieure à la régulation, même si le régulateur calcule une variable de réglage plus faible.

Exemple

Le chauffage au sol doit être commandé avec la variable de réglage minimale (charge principale) de 5 % afin de protéger l'installation et d'éviter que le plancher refroidisse.

Le paramètre *Variable de réglage minimale pour charge principale > 0* détermine si la charge principale est toujours active ou peut être activée via un Objet de Groupe.

Lorsque la charge principale est inactive, la variable de réglage peut descendre jusqu'à 0 %.

La charge principale est définie dans le paramètre *Variable de réglage minimale (charge principale)* et peut être paramétrée individuellement pour chaque niveau de chauffage/climatisation lorsque la variable de réglage du type de régulation concerné est transmise en pourcentage.

❗ Remarque

La charge principale est activée pour tous les niveaux, mais ne s'applique qu'au mode de fonctionnement actif (*Chauffage* ou *Climatisation*). La charge principale reste active en cas de changement de mode de fonctionnement.

La charge principale se règle individuellement pour chaque niveau dans les fenêtres de paramétrage correspondantes → Paramètre --- FEHLENDER LINK ---.

12.2.8 Circuit de chauffage/climatisation

Un circuit de chauffage/climatisation permet le chauffage ou la climatisation des pièces connectées via une alimentation en eau chaude ou froide. Selon les besoins, la température peut être adaptée dans le circuit de chauffage/climatisation (température de départ).

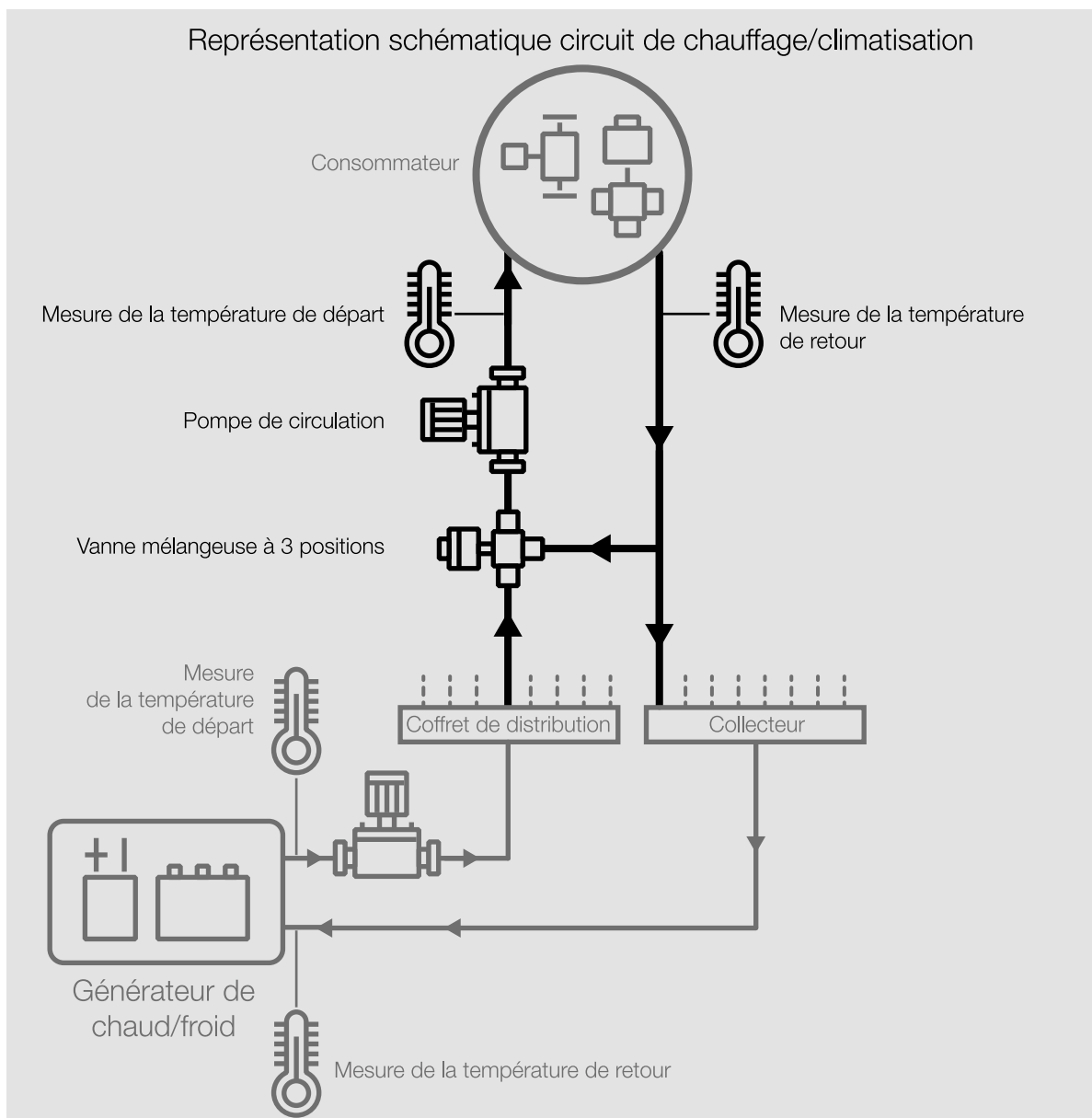


Fig. 29: Circuit de chauffage/climatisation

Un circuit de chauffage/climatisation se compose des éléments suivants:

- Départ (du coffret jusqu'au consommateur)
- Consommateur (par ex. radiateur dans la pièce)
- Retour (du consommateur jusqu'au collecteur)

Le départ et le retour sont généralement reliés entre eux par une vanne mélangeuse à 3 positions. Pour atteindre la température de départ requise, une vanne mélangeuse mélange l'eau provenant du départ à celle du retour. Une pompe de circulation permet de faire circuler l'eau dans le circuit de chauffage/climatisation.

12.2.9

Hystérésis

L'hystérésis indique le delta de modification d'une valeur avant qu'une réaction à cette modification n'ait lieu (par ex. mise en marche du chauffage lorsque la température passe sous la température de consigne). L'hystérésis est utilisée pour éviter des commutations fréquentes en cas de changements minimes. On distingue l'hystérésis unilatérale et l'hystérésis bilatérale.

Exemple

Hystérésis unilatérale:

- Température de consigne = 22 °C
- Hystérésis = 4 K

Le chauffage est activé lorsque la température réelle est inférieure à 18 °C et désactivé lorsque la température réelle est supérieure à 22 °C.

Hystérésis bilatérale:

- Température de consigne = 22 °C
- Hystérésis = 4 K

Le chauffage est activé lorsque la température réelle est inférieure à 20 °C et désactivé lorsque la température réelle est supérieure à 24 °C.

12.2.10**Course d'ajustage**

L'ajustage du pilote de vanne sert de base à la commande de la position. Pour corriger les divergences entre la variable de réglage et la position effective de la vanne, la vanne est régulièrement "ouverte" (variable de réglage = 100 %).

Afin de garantir la fermeture complète de la vanne, la sortie est commandée 5 % plus longtemps sur une course d'ajustage que ce qui est nécessaire en raison de la durée d'allumage (→ paramètre *Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %*).

Exemple

Pour une durée d'allumage (t_{Marche}) de 100 s et une variable de réglage de 50 %, le temps de déplacement théorique est de 50 s. En raison de la prolongation de 5 %, la vanne est pilotée 55 s (t_{Ajustage}).

$$t_{\text{Ajustage}} = 0,05 \times t_{\text{Marche}} + \text{Variable de réglage} \times t_{\text{Marche}}$$

Le déplacement d'ajustage ne peut pas être interrompu.

Après chaque déplacement d'ajustage, la variable de réglage calculée par le régulateur est activée et le compteur d'ajustages est mis à 0.

12.2.11**Commande de forçage manuelle de vanne**

En cas de commande de forçage manuelle de vanne, la valeur de réglage active est forcée. La valeur de réglage active est la valeur de réglage calculée par le régulateur interne ou reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) depuis un régulateur externe.

Si la commande de forçage manuelle de vanne est déverrouillée, (→ paramètre *Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne*), la variable de réglage active de la vanne est écrasée par la valeur de l'Objet de Groupe *Commande de forçage variable de réglage vanne X*.

Cas d'application possibles:

- Test de fonctionnement du système
- Écrasement ciblé de la valeur de réglage active

12.2.12**État KNX enregistré**

Si une entrée ou une sortie est bloquée par des fonctions spécifiques à l'appareil (par ex. commande manuelle, alarmes, blocage, fonction forçage, temporisation de commutation), elle ne réagit alors pas aux télégrammes reçus via le bus durant le blocage (ABB i-bus® KNX).

Pendant un blocage, l'appareil traite les télégrammes reçus en arrière-plan. Les fonctions actives (par ex. éclairage escalier, logique, position, valeur de luminosité) sont ainsi exécutées en arrière-plan, mais les résultats ne sont pas envoyés. Lorsque le blocage est annulé, la valeur actuelle est envoyée à l'entrée ou à la sortie.

Si l'entrée ou la sortie ne reçoit aucun télégramme via le bus (ABB i-bus® KNX) durant le blocage, l'entrée ou la sortie adopte alors, une fois le blocage annulé, l'état dans lequel elle était avant le blocage.

12.2.13 Types de régulation

Dans les domaines du chauffage, de la climatisation et de la ventilation, les types de régulation suivants sont couramment utilisés pour piloter des vannes:

- Régulation continue
- Modulation de largeur d'impulsion (MLI)
- Régulation 2 points

12.2.13.1 Vue d'ensemble des types de régulation et de variable de réglage

2 points 1 bit (Marche/Arrêt)

Le régulateur 2 points commute uniquement lorsque les points de commutation définis sont atteints. Les commandes d'allumage et d'arrêt sont envoyées sous forme de valeurs 1 bit sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le régulateur 2 points commute de la façon suivante:

- Allumage pour valeur de consigne – hystérésis
- Arrêt pour valeur de consigne + hystérésis

2 points 1 octet (0/100 %)

Contrairement à la régulation 2 points 1 bit (Marche/Arrêt), les commandes d'allumage et d'arrêt sont envoyées sous forme de valeurs 1 octet (0 %/100 %) sur le bus (ABB i-bus® KNX).

PI continu (0 ... 100 %)

Le régulateur PI (continu) adapte sa variable de sortie à la différence entre la valeur réelle et la valeur de consigne. Cette adaptation permet de réguler précisément la température de pièce sur la valeur de consigne. La variable de réglage est envoyée sous forme de valeur 1 octet (0 ... 100 %) sur le bus (ABB i-bus® KNX). Pour réduire la charge du bus, la variable de réglage n'est envoyée que si elle a changé d'une certaine valeur prédéfinie.

PI MLI (Marche/Arrêt)

Le régulateur PI (MLI) convertit la variable de réglage calculée en un rapport impulsion-pause. La variable de réglage est envoyée sous forme de valeur 1 bit sur le bus (ABB i-bus® KNX).

12.2.13.2 Principes fondamentaux de la régulation PI

Part P / Part xP

La part P / part xP représente la plage proportionnelle d'une régulation. La plage proportionnelle fluctue autour de la valeur de consigne et permet d'influencer la vitesse d'une régulation PI. Plus la valeur définie est petite, plus la régulation répond rapidement. Lorsque la valeur définie est trop petite, il y a un risque de débordement.

Part I

Le terme "Part I" (également appelé "temps de compensation") désigne la part intégrale d'une régulation. La part I fait en sorte que la température ambiante atteigne la valeur de consigne. En règle générale, le principe suivant s'applique: Plus l'ensemble du système est lent, plus la valeur de temps de compensation est importante.

12.2.13.3

Régulateur 2 points

Un régulateur 2 points possède deux états de sortie (Marche/Arrêt) qui changent en fonction de la valeur réelle:

- Si la valeur réelle est supérieure à la valeur de consigne paramétrée, la variable de réglage associée est 0.
- Si la valeur réelle est inférieure à la valeur de consigne paramétrée, la variable de réglage associée est 1.

Comme le régulateur 2 points ne peut adopter que deux états (Marche et Arrêt), les cas d'application suivants sont possibles:

- Pilotage d'une vanne thermoélectrique raccordée à un module de commutation ou à un module actionneur de servomoteur de vanne.
- Pilotage d'un réchauffeur électrique via une sortie relais



ATTENTION

Chaque changement de la variable de réglage entraîne une commutation du relais.

- Tenir compte du nombre maximal de commutations (durée de vie).

Exemple

Si la variable de réglage change 10 fois par jour, cela représente 3 650 commutations par an.

Si la variable de réglage change 50 fois par jour, cela représente 18 250 commutations par an.

Utilisation d'une hystérésis

Un régulateur 2 points permet de compenser rapidement les écarts de régulation en cas de modifications importantes de la variable de commande (température de consigne). Comme la régulation est un processus continu, cela peut mener à un débordement du système (dépassement de la température de consigne). Pour éviter tout débordement, chaque régulateur 2 points possède une hystérésis intégrée.

L'hystérésis veille à ce que la variable de réglage change d'une valeur déterminée avant que le régulateur ne procède à une adaptation des sorties. L'hystérésis permet de réduire le nombre de changements des variables de réglage. La réduction du nombre de changements modère le processus de régulation.

Exemple

En mode Chauffage, la valeur de consigne s'élève à 21 °C et l'hystérésis à 1,0 K.

Le régulateur s'enclenche lorsque la température descend en-deçà de 20,5 °C et s'arrête lorsque la température dépasse 21,5 °C.

Pour régler l'hystérésis, se baser sur les critères suivants:

- À quelle vitesse le système de chauffage peut-il chauffer la pièce ?
- À quelle vitesse le système de climatisation peut-il refroidir la pièce ?
- Comment les personnes présentes dans la pièce ressentent-elles la température ?

Remarque

Si l'hystérésis choisie est trop petite, un pilote de vanne de commutation s'ouvre et se ferme constamment.

Si l'hystérésis choisie est trop grande, les fluctuations de température seront trop importantes dans la pièce.

12.2.13.4**Régulation continue**

La régulation continue est le type de régulation de température le plus précis. Elle permet également de réduire la fréquence de positionnement du pilote de vanne. La régulation continue s'effectue avec des pilotes de vanne motorisés 3 points via un pilotage 1 octet.

Remarque

Dans le pilotage 1 octet, le régulateur de température de pièce prescrit une valeur comprise entre 0 et 255 (0 et 100 %). "0 %" signifie que la vanne est fermée, "100 %" qu'elle est complètement ouverte.

Dans le cas de la régulation continue, une variable de réglage est calculée à partir de la température réelle et de la température de consigne afin de régler la température de manière optimale. La vanne est positionnée en fonction de la variable de réglage calculée. La vanne peut être complètement ouverte, complètement fermée ou placée dans une position intermédiaire au choix.

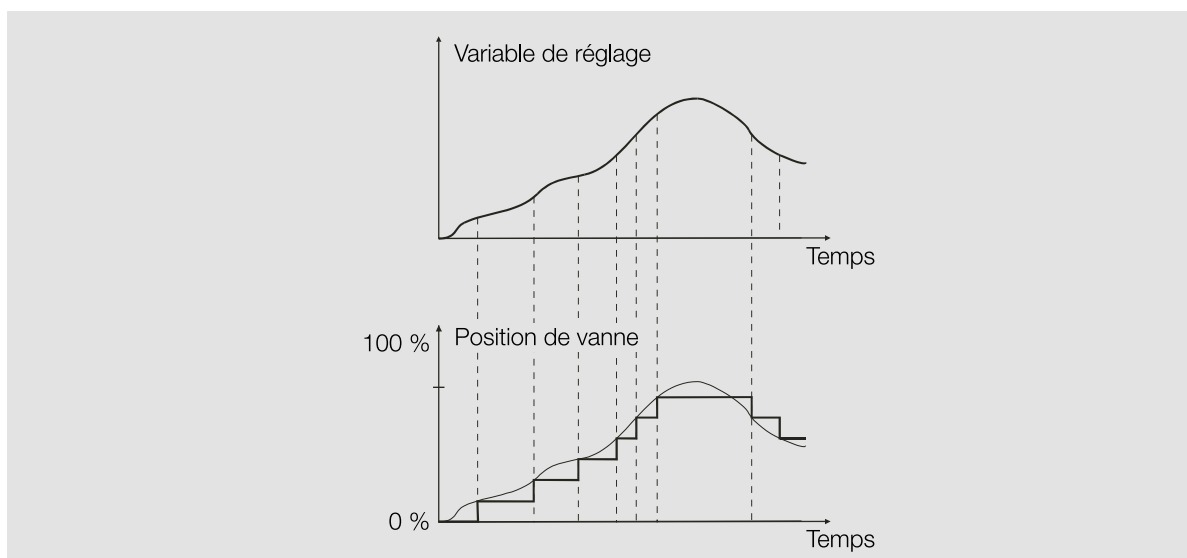


Fig. 30: Régulation continue

12.2.13.5**Régulateur PI (MLI)**

Le régulateur PI (MLI) se comporte en principe comme un régulateur PI (continu). Contrairement au régulateur continu, la variable de réglage pour un régulateur PI (MLI) est convertie en un rapport Marche/Arrêt MLI à 1 bit avant la transmission.

Exemple

Avec une variable de réglage de 70 % et une durée de cycle de 10 minutes, la durée d'allumage est de 7 minutes et la durée d'arrêt est de 3 minutes.

L'utilisation du régulateur PI (MLI) permet d'étendre les avantages de la régulation continue (obtention précise de la température de consigne) aux servomoteurs conçus uniquement pour des signaux Marche/Arrêt (par ex. pilotes de vanne thermoélectriques).

La durée de cycle de la variable de réglage MLI peut être paramétrée afin d'optimiser les propriétés de régulation du système de chauffage/climatisation. Lors du réglage de la durée de cycle, il faut prendre en compte le type de chauffage/climatisation et le type de pilote de vanne utilisé. Durées de cycle conseillées:

- Pilote de vanne thermoélectrique: 15 minutes
L'ouverture complète d'une vanne de réglage à pilote thermoélectrique nécessite env. 2 à 3 minutes (selon le fabricant). Les autres durées de cycle doivent être ajustées en fonction du système de chauffage/climatisation utilisé.
- Plancher chauffant: 20 minutes
La constante de temps d'un plancher chauffant est très grande (inertie).
- Chauffage à eau chaude: 15 minutes
Une durée de cycle de 15 minutes permet d'obtenir de très bons résultats.
- Chauffage par électro-convecteurs: 10 ... 15 minutes
La durée de cycle dépend du type de chauffage électrique et des caractéristiques de la pièce.

12.2.13.6

Modulation de largeur d'impulsion (MLI)

Dans le cas de la modulation de largeur d'impulsion, la vanne peut uniquement être complètement ouverte ou complètement fermée. Contrairement à une régulation 2 points, la position n'est pas pilotée au moyen de valeurs limites, mais à l'aide d'une variable de réglage calculée, tout comme pour la régulation continue.

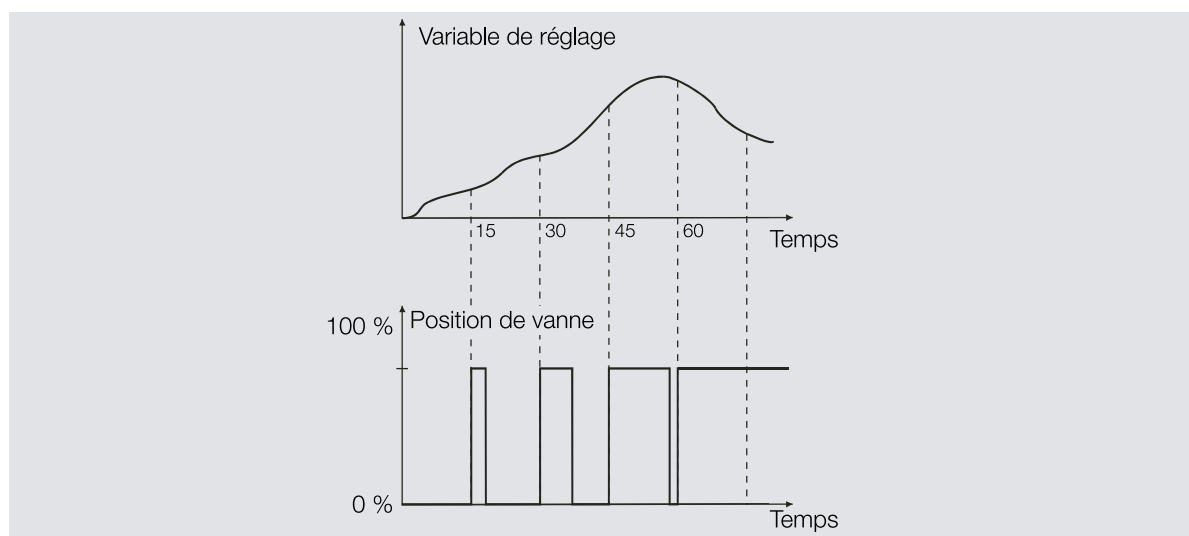


Fig. 31: Modulation de largeur d'impulsion (MLI)

Pour calculer la variable de réglage, le système convertit le signal d'entrée (variable de réglage 1 octet 0 ... 100 %) en un signal 2 points (signal Marche/Arrêt) selon un temps de cycle paramétré. En raison de ce calcul MLI, le pilotage de la vanne s'effectue au moyen d'un rapport impulsion-pause variable.

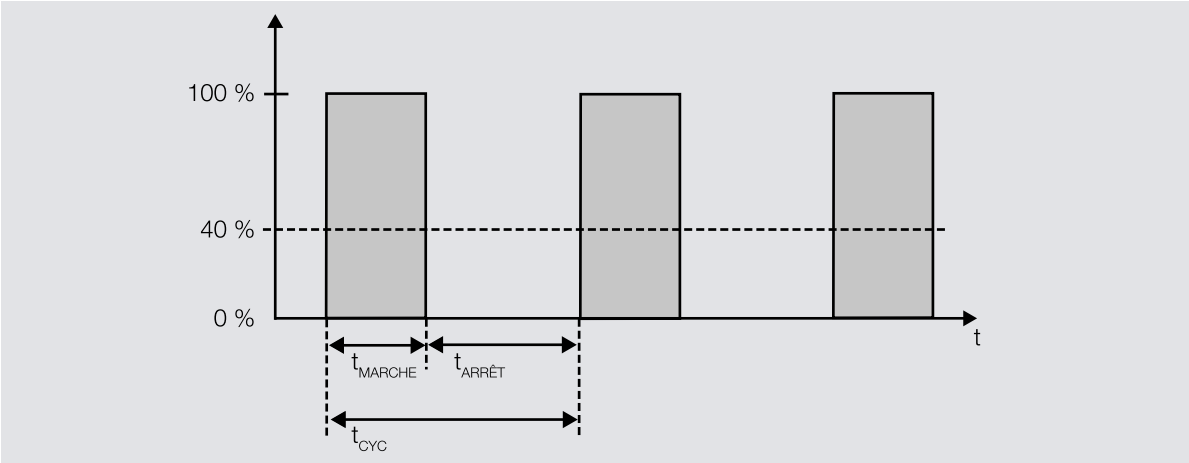


Fig. 32: Pilotage au moyen d'un rapport impulsion-pause variable

La vanne est ouverte pendant la durée t_{MARCHE} . La vanne est fermée pendant la durée $t_{ARRÊT}$. t_{CYC} correspond au temps de cycle MLI pour le pilotage continu.

La modulation de largeur d'impulsion permet de régler la température de consigne de façon relativement précise sans gros débordement du système. Elle engendre cependant un changement fréquent du positionnement du pilote de vanne.

En cas d'utilisation de la modulation de largeur d'impulsion, il est possible de raccorder des pilotes de vanne thermoélectriques ou motorisés à l'appareil.

Exemple

- Variable de réglage: 20 %
- Durée du cycle: 15 minutes

La vanne est ouverte pendant 3 minutes ($0,2 \times 15$) et fermée pendant 12 minutes.

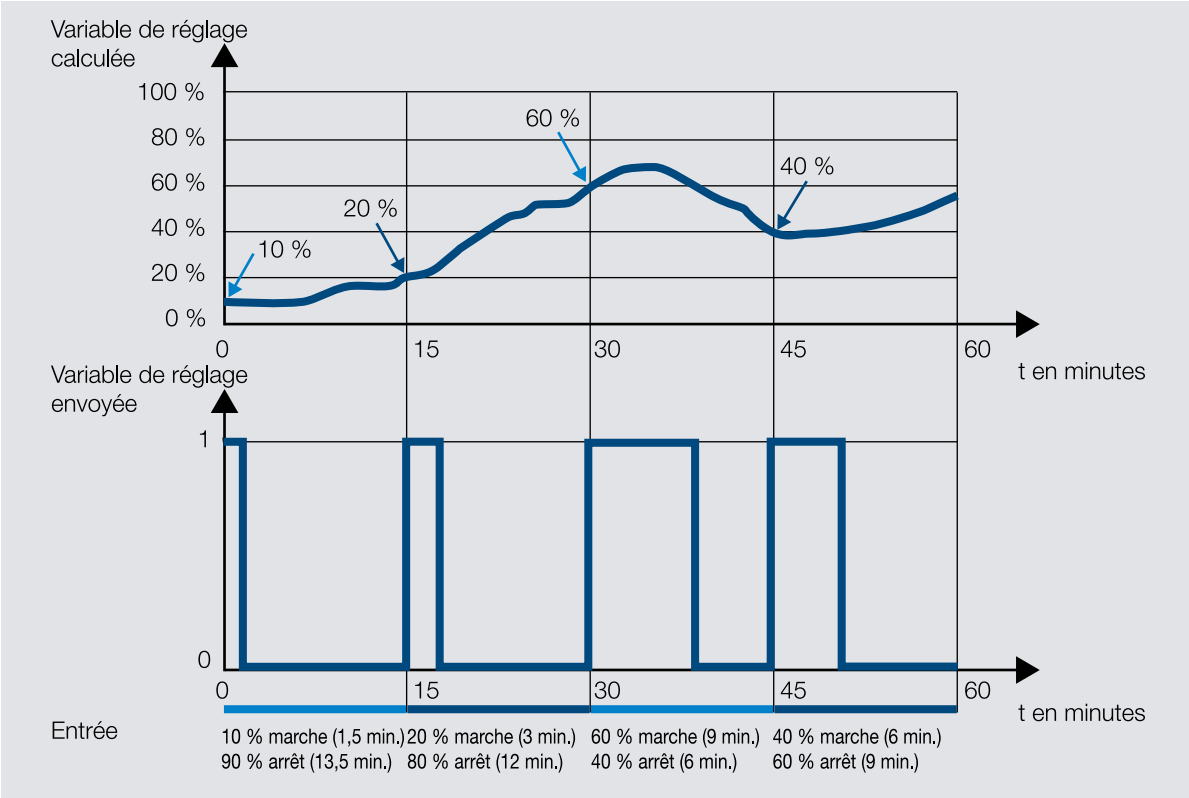


Fig. 33: Modulation de largeur d'impulsion - Exemple

12.2.13.7

Sens d'action de variable de réglage

Lorsque la variable de réglage est uniquement transmise via un Objet de Groupe, il est possible d'inverser la valeur de sortie. L'inversion de la valeur de sortie peut s'avérer nécessaire pour piloter correctement des pilotes de vanne fermés hors tension (NC – normally closed) ou ouverts hors tension (NO – normally opened).

Exemple

- normal(e): La variable de réglage est transmise normalement.
 - Variable de réglage marche 100 % => valeur de télégramme marche 100 %
 - Variable de réglage arrêt 0 % => valeur de télégramme arrêt 0 %
- inversé(e): La variable de réglage est transmise de façon inversée.
 - Variable de réglage marche 100 % => valeur de télégramme arrêt 0 %
 - Variable de réglage arrêt 0 % => valeur de télégramme marche 100 %

Lorsque la variable de réglage est transmise via l'une des sorties physiques de l'appareil, la plage de pilotage est alors réglée dans le niveau Chauffage/Climatisation concerné. Il est dans ce cas inutile d'inverser la variable de réglage dans la régulation.

12.2.14

Réglage du régulateur

i Remarque

Les réglages du régulateur proposés ne sont que des recommandations qui, dans des conditions idéales, permettent une régulation/température stable avec un nombre aussi réduit que possible d'actionnements de vanne. Les conditions dépendent de divers facteurs, par ex. variation de la température de départ, taille du circuit de chauffage/climatisation, étendue et nombre de capteurs, production énergétique du circuit de chauffage/climatisation, etc.

Option dans le paramètre <i>Réglage du régulateur Chauffage</i> ou <i>Réglage du régulateur Climatisation</i>	Réglage par défaut dans le paramètre <i>Part xP</i> et <i>Part I</i>	Réglage par défaut modifiable
<i>Configuration libre</i>	Part xP: 60 K Part I: 60 s	oui
<i>Précision réduite de la température/peu d'actionnements de vanne</i>	Part xP: 40 K Part I: 120 s	non
<i>Précision moyenne de la température/nombre moyen d'actionnements de vanne</i>	Part xP: 60 K Part I: 60 s	non
<i>Précision élevée de la température/nombreux actionnements de vanne</i>	Part xP: 80 K Part I: 30 s	non

Tab. 44: Réglage du régulateur et paramètres de régulation

12.2.15

Temporisation d'envoi ou de commutation

Pendant la temporisation d'envoi ou de commutation, aucun télégramme n'est envoyé sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Les télégrammes reçus (par ex. demande d'une visualisation) ne sont envoyés aux sorties qu'après expiration de la temporisation d'envoi ou de commutation. L'état des sorties est réglé selon les réglages effectués dans l'application ETS ou les valeurs de télégramme des Objets de Groupe.

Les processus temporels (par ex. durée d'éclairage escalier) démarrent immédiatement pendant la temporisation d'envoi ou de commutation. Si la durée d'éclairage escalier lors de la réception est inférieure à la temporisation d'envoi ou de commutation restante, la durée d'éclairage escalier s'arrête alors au cours de la temporisation d'envoi ou de commutation. À l'issue de la temporisation d'envoi ou de commutation, il n'y a aucune commande de commutation. L'éclairage escalier ne s'allume pas.

** Remarque**

Le temps d'initialisation de l'appareil est inclus dans la temporisation d'envoi ou de commutation.

12.2.16 Types de capteurs de température

PT100

Ce type de capteur est précis et remplaçable mais est sensible aux erreurs dans les lignes (par ex., résistance de ligne ou réchauffement de la ligne). Une résistance de borne de 200 milliohms provoque déjà une erreur de température de 0,5 °C.

PT1000/Ni

Ce type de capteur se comporte comme le capteur PT100, mais l'influence des erreurs de lignes est 10 fois moins importante. L'utilisation de ces types de capteurs est recommandée.

KT/KTY/NTC

Ces types de capteurs offrent une faible précision, peuvent être remplacés uniquement dans certaines conditions et ne peuvent être utilisés que pour des applications très simples.

Caractéristiques de résistance des capteurs de température les plus utilisés

Température [°C]	PT100 Résistance [Ω]	PT1000 Résistance [Ω]	NTC10-01 Résistance [Ω]	NTC10-02 Résistance [Ω]	NTC10-03 Résistance [Ω]	NTC20 Résistance [Ω]	NI1000-01 Résistance [Ω]	NI1000-02 Résistance [Ω]
110	142,3	1423	511	758	624	818	1557	1688
100	138,5	1385	679	973	817	1114	1500	1618
90	134,7	1347	916	1266	1084	1541	1444	1549
80	130,9	1309	1255	1668	1457	2166	1390	1483
70	127,1	1271	1752	2228	1990	3098	1337	1417
65	125,2	1252	2083	2588	2338	3732	1311	1385
60	123,2	1232	2488	3020	2760	4518	1285	1353
55	121,3	1213	2986	3536	3270	5494	1260	1322
50	119,4	1194	3602	4160	3893	6718	1235	1291
45	117,5	1175	4368	4911	4655	8260	1210	1260
40	115,5	1155	5324	5827	5594	10212	1186	1230
35	113,6	1136	6532	6940	6754	12698	1162	1200
30	111,7	1117	8055	8313	8196	15886	1138	1171
29	111,3	1113	8406	8622	8525	16627	1132	1165
28	111,0	1110	8779	8944	8869	17407	1128	1159
27	110,5	1105	9165	9281	9229	18227	1123	1153
26	110,1	1101	9574	9632	9606	19090	1119	1147
25	109,7	1097	10000	10000	10000	20000	1114	1141
24	109,3	1093	10448	10380	10413	20958	1109	1136
23	109,0	1090	10924	10780	10845	21968	1105	1130
22	108,6	1086	11421	11200	11298	23033	1100	1124
21	108,2	1082	11940	11630	11773	24156	1095	1118
20	107,8	1078	12491	12090	12270	25340	1091	1112
19	107,4	1074	13073	12560	12791	26491	1086	1107
18	107,0	1070	13681	13060	13337	27912	1081	1101
17	106,6	1066	14325	13580	13910	29307	1077	1095
16	106,2	1062	15000	14120	14510	30782	1072	1089
15	105,9	1059	15710	14690	15140	32340	1068	1084
14	105,5	1055	16461	15280	15801	33982	1063	1078
13	105,1	1051	17256	15900	16494	35716	1058	1072
12	104,7	1047	18091	16560	17222	37550	1054	1067
11	104,3	1043	18970	17240	17987	39489	1049	1061
10	103,9	1039	19902	17960	18790	41540	1045	1056
9	103,5	1035	20884	18700	19633	43715	1040	1050
8	103,1	1031	21918	19480	20519	46018	1036	1044
7	102,7	1027	23015	20300	21451	48457	1031	1039
6	102,3	1023	24170	21150	22430	51041	1027	1033
5	101,9	1019	25391	22050	23460	53780	1022	1028
4	101,6	1016	26683	23000	24545	56678	1018	1022
3	101,2	1012	28051	23990	25687	59751	1013	1016
2	100,8	1008	29498	25030	26890	63011	1009	1011
1	100,4	1004	31030	26130	28156	66469	1004	1005
0	100,0	1000	32650	27280	29490	70140	1000	1000
-5	98,0	980	42327	33900	37310	92220	978	973
-10	96,1	961	55329	42470	47540	122260	956	946
-15	94,1	941	72957	53410	61020	163480	935	919
-20	92,2	922	97083	67770	78910	220600	914	893
-25	90,2	902	130422	86430	102900	300400	893	867
-30	88,2	882	176976	111300	135200	413400	872	842

Tab. 45: Caractéristiques de résistance des capteurs de température les plus utilisés

Classes de tolérance

Les classes de tolérance sont différentes pour les modèles de capteurs PT100 et PT1000. Le tableau ci-dessous présente les différentes classes selon la norme IEC 60751 (version: 2008):

Désignation	Tolérance
Classe AA	0,10 °C + (0,0017 × t)
Classe A	0,15 °C + (0,002 × t)
Classe B	0,30 °C + (0,005 × t)
Classe C	0,60 °C + (0,01 × t)
t = Température	

Tab. 46: Classes de tolérance

Exemple

Classe B:

À 100 °C, les écarts de valeur mesurée de $\pm 0,8$ °C sont admissibles.**12.2.17****Valeur de consigne signal générateur**

Le tableau suivant présente la dépendance entre les options du paramètre Valeur de consigne signal générateur et les réglages dans les paramètres suivants:

- Type de commande du générateur
- Sortie de signal (tension pour température/puissance)

Réglage dans le paramètre Type de commande du générateur	Réglage dans le paramètre Sortie de signal (tension pour température/puissance)	
	Normal	Inverse
Température absolue	0 ... 50 ... 100 °C	0 ... 15 ... 100 °C
Décalage de température	-50 ... 0 ... 50 K	-50 ... 0 ... 50 K
Indication de puissance	0 ... 50 ... 100 %	0 ... 50 ... 100 %

Tab. 47: Valeur de consigne signal générateur

12.2.18**Pilotes de vanne**

Dans les systèmes de chauffage ou de climatisation, on utilise généralement les pilotes de vanne suivants:

Pilotes de vanne thermoélectriques ou magnétiques 2 points

Avec les pilotes de vanne 2 points, la vanne ne peut être que complètement ouverte (100 %) ou complètement fermée (0 %). La position de la vanne est pilotée via une régulation 2 points (signal ouverture/fermeture) pour un pilote de vanne magnétique ou via une modulation de largeur d'impulsion (MLI) pour un pilote de vanne thermoélectrique.

Les pilotes de vanne thermoélectriques 2 points sont pilotés par la dilatation d'une matière due à la circulation d'un courant électrique.

Les pilotes de vanne 2 points existent dans les variantes suivantes:

- Fermés hors tension: Si aucun courant ne traverse le pilote de vanne, la vanne est fermée. Lorsque du courant circule dans le pilote de vanne, la vanne est ouverte.
- Ouverts hors tension: Si aucun courant ne traverse le pilote de vanne, la vanne est ouverte. Lorsque du courant circule dans le pilote de vanne, la vanne est fermée.

Pilotes de vanne motorisés 3 points

Avec les pilotes de vanne 3 points, un moteur amène la vanne dans les positions entre 0 % et 100 %. Un pilote de vanne 3 points se raccorde aux deux sorties de vanne de l'appareil. Le signal d'ouverture est transmis sur la sortie de vanne A et le signal de fermeture sur la sortie de vanne B. La position de la vanne est pilotée directement en fonction de la variable de réglage, la plupart du temps selon une régulation continue.

Pilotes de vanne analogiques (proportionnels)

Avec les pilotes de vanne analogiques (proportionnels), un moteur amène la vanne dans les positions entre 0 % et 100 %. Les pilotes de vanne analogiques (proportionnels) sont pilotés via un signal 0-10 V. L'alimentation électrique du pilote de vanne est généralement 230 V CA ou 24 V CA/CC.

En raison du vieillissement ou d'imprécisions mécaniques dans la vanne, il peut arriver que la vanne ne se ferme pas complètement malgré une variable de réglage de 0 %. Pour éviter cela, il existe des pilotes de vanne qui peuvent être commandés via un signal 0-10 V ou un signal 2-10 V. Dans ce type de pilotage, le

signal de sortie est limité à la gamme de tension correspondante. Pour s'assurer que la vanne se ferme complètement, le signal 0 V est transmis même si la variable de réglage est 0 %. Lorsque la variable de réglage est supérieure à 0 %, le système pilote directement la limite inférieure (1 V ou 2 V).

Pilotage via un signal 1-10 V:

- Variable de réglage 0 % = 0 V
- Variable de réglage 1 % = 1 V
- Variable de réglage 100 % = 10 V

Pilotage via un signal 2-10 V:

- Variable de réglage 0 % = 0 V
- Variable de réglage 1 % = 2 V
- Variable de réglage 100 % = 10 V

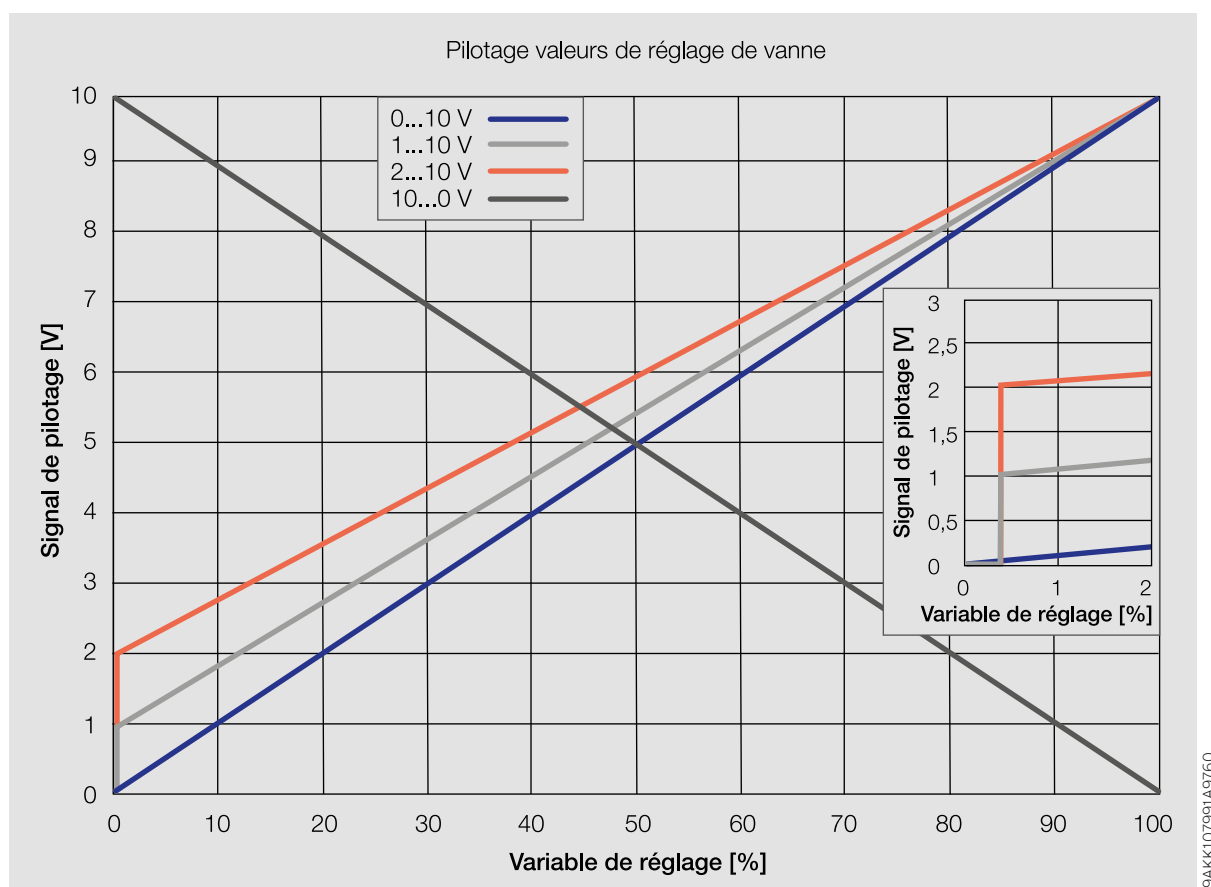


Fig. 34: Pilotage valeurs de réglage de vanne

12.2.19

Limitation du taux de transfert de télégrammes

La limitation du nombre de télégrammes permet de limiter la charge du bus engendrée par l'appareil. Cette limitation s'applique à tous les télégrammes envoyés par l'appareil.

L'appareil compte les télégrammes envoyés pendant la période paramétrée. Lorsque le nombre maximal de télégrammes envoyés est atteint, aucun autre télégramme n'est envoyé sur le bus jusqu'à la fin de cette période. (ABB i-bus® KNX). Une nouvelle période débute automatiquement lorsque la précédente prend fin. Le compteur de télégrammes est remis à zéro. Il est de nouveau possible d'envoyer des télégrammes. L'Objet de Groupe envoie toujours la valeur de télégramme actuelle.

La première période (durée de pause) n'est pas définie de manière précise. La durée de pause peut varier entre zéro seconde et la durée paramétrée. Les périodes suivantes correspondent au paramétrage.

Exemple

- Nombre de télégrammes = 20
- Nombre maximal de télégrammes par période = 5
- Période = 5 s

L'appareil envoie immédiatement 5 télégrammes. Après une durée maximale de 5 secondes, les 5 télégrammes suivants sont envoyés. À partir de ce moment, 5 télégrammes sont envoyés toutes les 5 secondes sur le bus (ABB i-bus® KNX).

12.2.20**Value Read**

La commande "Value Read" permet de lire la valeur ou l'état d'une adresse de groupe dans un Objet de Groupe. Un Objet de Groupe ne peut répondre que si l'indicateur de lecture est activé. Le système envoie toujours l'adresse de groupe qui se trouve en première place dans l'Objet de Groupe (adresse de groupe émettrice). La réponse n'est envoyée qu'une fois et ne peut être comprise que par l'Objet de Groupe ayant déclenché la commande "Value Read". La valeur reçue est écrite dans l'Objet de Groupe lecteur.

12.2.21**Rinçage de vanne**

Pour éviter que la vanne ne se coince suite à un arrêt prolongé, elle est ouverte et fermée complètement à chaque rinçage de vanne.

Le rinçage de vanne peut être effectué via un Objet de Groupe ou automatiquement après expiration du cycle de rinçage défini.

Lorsque le rinçage de vanne automatique est activé, les événements suivants réinitialisent le cycle de rinçage:

- Rinçage de vanne effectué (automatiquement ou via un Objet de Groupe)
- Redémarrage de l'appareil
- Téléchargement ETS
- Retour de la tension KNX
- Valeur définie dans le paramètre *Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale* atteinte. En cas de passage sous la valeur définie, le cycle de rinçage redémarre.

Si le rinçage de vanne est déclenché simultanément pour plusieurs vannes, les rinçages s'effectuent les uns après les autres.

12.2.22**Utilisation d'une vanne à 6 positions**

Si une vanne à 6 positions est utilisée, les deux modes de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) sont pilotés ensemble dans un système 4 tuyaux via une sortie de vanne. Les deux modes peuvent être utilisés indépendamment l'un de l'autre même s'ils ont un pilotage commun.

Une vanne à 6 positions ne peut être utilisée que si les conditions suivantes sont remplies:

- Le niveau principal Chauffage est utilisé pour un chauffage aquifère
- Niveau principal Climatisation actif

Le pilote de la vanne à 6 positions se raccorde à la sortie de vanne A, les variables de réglage pour le *chauffage* et la *climatisation* étant éditées sur cette sortie. Le signal de réglage du pilote se compose des deux variables de réglage et se répartit en une zone pour le *chauffage* et une zone pour la *climatisation*. Entre les deux zones, on trouve la zone morte dans laquelle la vanne est fermée.

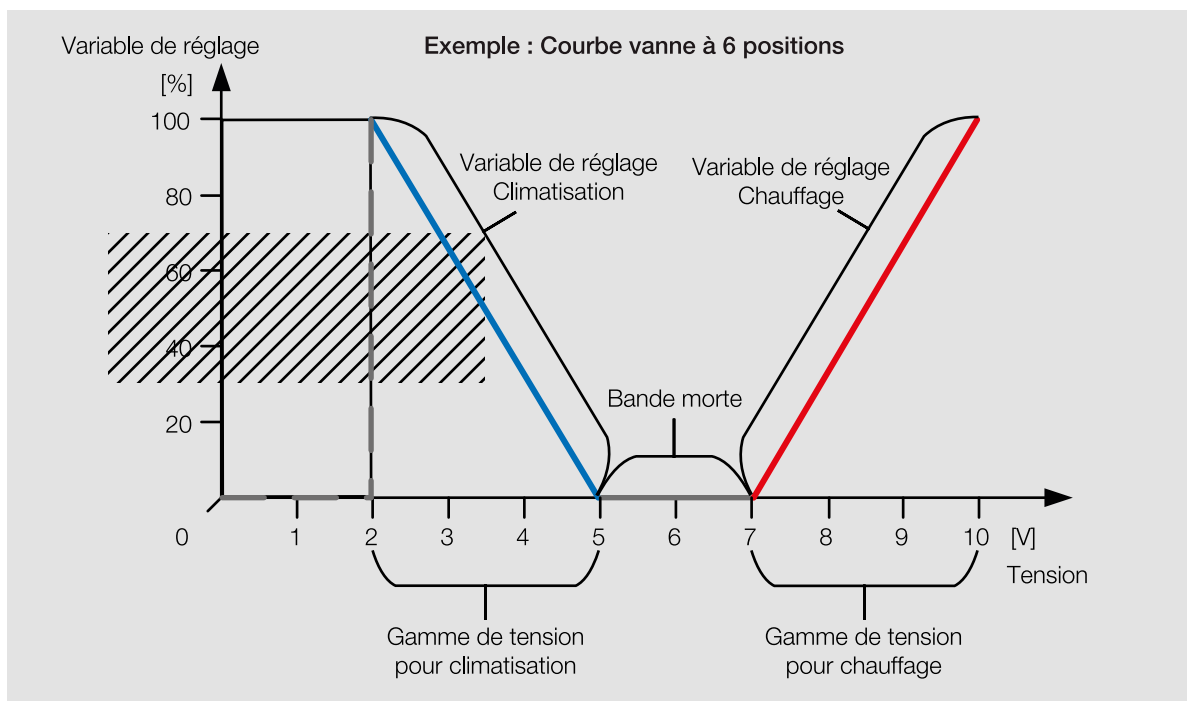


Fig. 35: Pilotage d'une vanne à 6 positions

Lorsque la variable de réglage se trouve dans la gamme de tension pour *Chauffage*, le passage pour le *chauffage* est ouvert en fonction de la variable de réglage et le passage pour la *climatisation* est bloqué.

Lorsque la variable de réglage se trouve dans la gamme de tension pour *Climatisation*, le passage pour la *climatisation* est ouvert en fonction de la variable de réglage et le passage pour le *chauffage* est bloqué.

Lorsque la variable de réglage est 0 %, le système pilote le milieu de la zone morte. Le passage pour le *chauffage* et celui pour la *climatisation* sont bloqués.

12.2.23

Utilisation d'une commande à distance analogique



ATTENTION

Si plusieurs commandes à distance analogiques sont raccordées, il y aura des dysfonctionnements dans la commande de l'appareil.

Une commande à distance analogique permet d'exécuter les fonctions suivantes:

- Réglage manuel de la valeur de consigne de température et (selon la commande à distance analogique) de la vitesse des ventilateurs
- Mesure de la température de pièce avec un capteur de température

Une sortie spécifique est disponible pour chaque fonction Raccordement de la commande à distance analogique.

Les commandes à distance analogiques suivantes peuvent être raccordées:

- SAR/A 1.0.1-24 Élément de commande de température ambiante
- SAF/A 1.0.1-24 Élément de commande de température ambiante et de ventilo-convecteur

En cas d'utilisation de l'élément de commande de température ambiante et de ventilo-convecteur SAF/A, le comportement suivant s'applique aux possibilités de réglage de la vitesse des ventilateurs:

- Automatique: le régulateur commande la vitesse des ventilateurs en fonction de la variable de réglage (automatique ventilateur).
- Vitesse des ventilateurs 0: si le niveau principal ou secondaire est utilisé dans le mode actif (*Chauffage/ Climatisation*) pour piloter une unité Fan Coil, le ventilateur est forcé et s'arrête. Toutes les vannes affectées à l'unité Fan Coil sont également forcées et la variable de réglage est mise à 0 %. La commande de forçage du ventilateur et des vannes n'a aucun effet sur la variable de réglage transmise par le régulateur pour piloter les niveaux principal et secondaire via des Objets de Groupe. Si le régulateur se trouve en mode Protection du bâtiment, la commande de forçage n'est pas exécutée. Si le régulateur passe en mode Protection du bâtiment pendant la commande de forçage, celle-ci est annulée.
- Vitesse des ventilateurs 1 ... 3 (pour des ventilateurs continus: 33 %, 66 %, 100 %): si le niveau principal ou secondaire est utilisé dans le mode actif (*Chauffage/ Climatisation*) pour piloter une unité Fan Coil, le ventilateur est forcé en fonction de la vitesse réglée. La commande de forçage n'a aucun effet sur la variable de réglage.

12.2.23.1

Raccordement d'une commande à distance analogique en mode Actionneur

Comme un actionneur ne peut pas analyser les valeurs pour le réglage de la valeur de consigne, il faut utiliser une commande à distance KNX à régulateur intégré en plus de la commande à distance analogique. L'actionneur transmet le réglage de la valeur de consigne effectué sur la commande à distance analogique à la commande à distance KNX et reçoit en contrepartie la valeur de réglage et la vitesse des ventilateurs.

La valeur envoyée par l'actionneur au ventilateur peut diverger des valeurs de la commande à distance analogique. Cet écart est dû aux caractéristiques suivantes des commandes à distance:

- Il est possible de régler des valeurs de consigne différentes dans la commande à distance analogique et la commande à distance KNX.
- La commande à distance analogique et la commande à distance KNX ne communiquent pas entre elles.

Exemple

Dans un hôtel, les clients peuvent commander le ventilateur de leur chambre avec une commande à distance analogique.

Les employés de l'hôtel peuvent commander tous les ventilateurs de manière centralisée à l'aide d'une commande à distance KNX supplémentaire par chambre, par ex. effectuer un abaissement nocturne à partir d'une certaine heure.

12.2.24

Générateur de chaud/froid

Un générateur de chaud (par ex. chaudière) ou un générateur de froid (par ex. refroidisseur ou Chiller Unit) est un appareil servant à chauffer ou refroidir de l'eau pour le chauffage ou la climatisation du bâtiment. La température de l'eau chauffée ou refroidie peut être ajustée en fonction des besoins du bâtiment ou de la température extérieure.

Le générateur de chaud/froid sert d'élément de liaison dans le circuit de chauffage/climatisation du bâtiment. Il chauffe ou refroidit l'eau provenant des différentes pièces par les conduites de retour et la réachemine dans les circuits de chauffage/climatisation via les conduites de départ.

Une pompe de circulation installée directement en aval du générateur de chaud/froid assure l'acheminement de l'eau chauffée ou refroidie jusqu'au distributeur des circuits de chauffage/climatisation qui la répartit ensuite dans les différentes pièces.

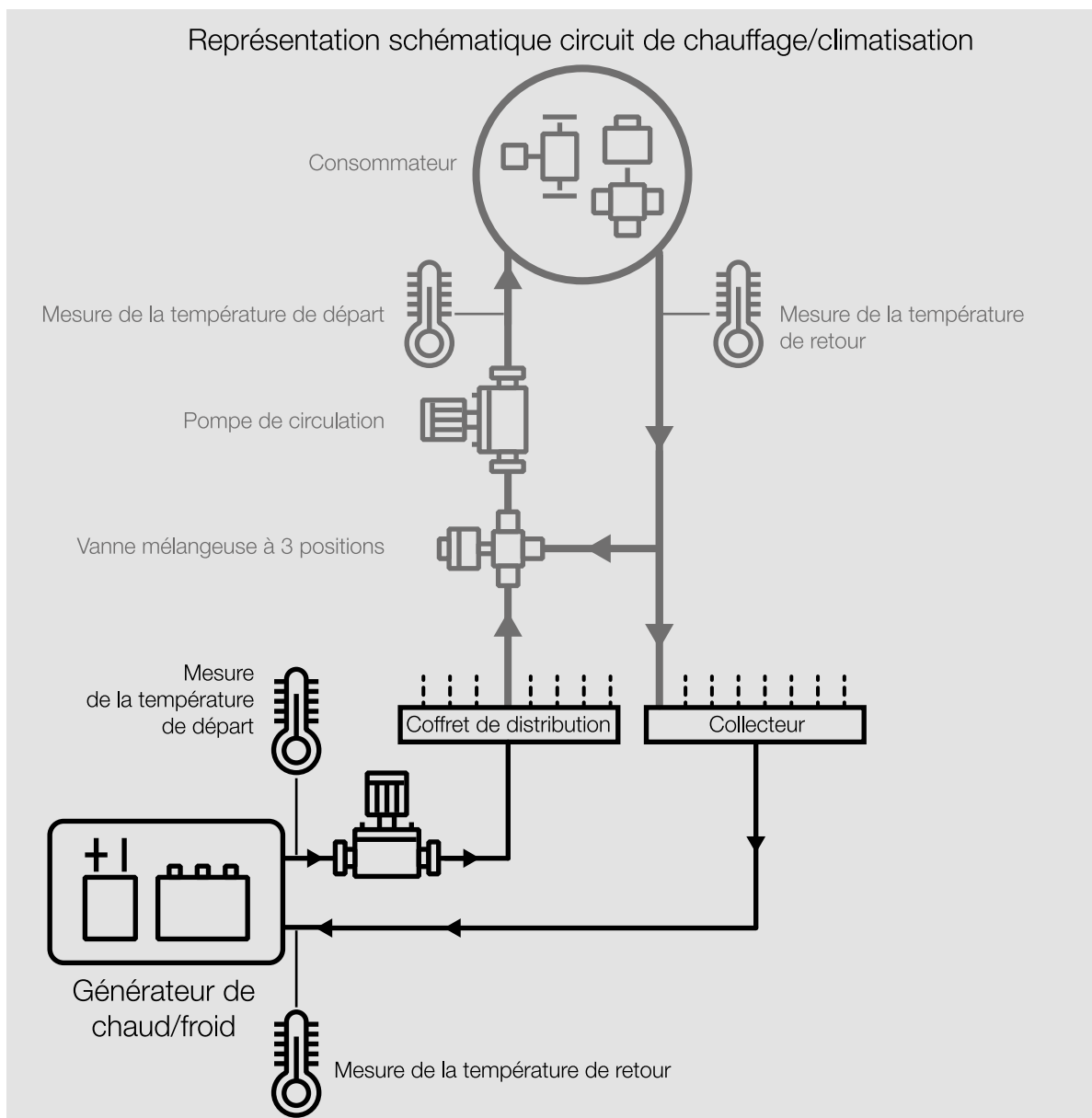


Fig. 36: Générateur de chaud/froid dans un circuit de chauffage/climatisation

12.2.25

Fonction forçage

La *Fonction forçage* permet de mettre les sorties de l'appareil dans un état défini et de les bloquer. La fonction forçage est déclenchée par la commutation d'un Objet de Groupe 1 ou 2 bits.

Pendant la fonction forçage, le régulateur continue d'envoyer les variables de réglage sur le bus (ABB i-bus® KNX).

i Remarque

Si la fonction forçage est active, la commande par Objets de Groupe, la commande manuelle et l'i-bus® Tool sont bloqués.
Les fonctions de priorité plus élevée continuent d'être exécutées → [Priorités, Page 151](#).

i Remarque

Au retour de la tension du bus, la fonction forçage est dans le même état qu'elle était lors de la coupure de la tension du bus.
La fonction forçage est désactivée en cas de réinitialisation ETS.

Fonction forçage 1 bit

La fonction forçage 1 bit permet de paramétrer un état qui sera appliqué lors de l'activation de la fonction forçage. Il est en outre possible de définir si l'activation doit se produire suite à la valeur 1 ou à la valeur 0.

Les variables de réglage et l'état des sorties peuvent être définis dans des paramètres spécifiques à l'appareil → paramètre *Fonction forçage*.

Fonction forçage 2 bits

La fonction forçage 2 bits permet de prescrire deux états qui seront appliqués lors de l'activation de la fonction forçage. Ces états sont activés via l'Objet de Groupe 2 bits. Le premier bit indique si la fonction forçage est active (bit 1 (High) = 1) ou inactive (bit 1 (High) = 0). Le second bit détermine l'état *Fonction forçage active Arrêt* (bit 0 (Low) = 0) ou *Fonction forçage active Marche* (bit 0 (Low) = 1).

État	Bit 1	Bit 0	Valeur
inactif(ve)	0	0	0
inactif(ve)	0	1	1
Actif(ve) Arrêt	1	0	2
Actif(ve) Marche	1	1	3

Tab. 48: États de la fonction forçage

Les variables de réglage et l'état des sorties peuvent être définis dans des paramètres spécifiques à l'appareil → paramètre *Fonction forçage*.

12.2.26

Surveillance cyclique

La surveillance cyclique permet de surveiller la réception d'un télégramme sur un Objet de Groupe. Si l'Objet de Groupe ne reçoit aucun télégramme sur une période paramétrable (durée de surveillance), il est possible que l'appareil émetteur soit défectueux ou que la ligne de bus jusqu'à l'appareil émetteur soit interrompue.

La réaction à l'absence d'un télégramme est réglée dans les paramètres spécifiques à l'application ou l'alarme correspondante est déclenchée.

La durée de surveillance redémarre après la réception d'un télégramme, un téléchargement ETS ou au retour de la tension KNX.

Remarque

La durée de surveillance doit être au moins quatre fois plus longue que la durée d'envoi cyclique de l'appareil émetteur. Cela permet d'éviter que les réactions définies ou les alarmes se déclenchent dès qu'un télégramme n'est pas reçu, par ex. en raison d'une charge importante du bus.

13 Annexe

13.1 Contenu de la livraison

L'appareil est livré avec les éléments suivants:

- 1 x Contrôleur de circuit de distribution chauffage/climatisation
- 1 notice de montage et d'utilisation
- 1 borne de raccordement au bus (rouge/noir)
- 1 couvercle de raccord KNX

13.2 Octet d'état canal

x = valeur 1, pertinent
vide = valeur 0, non pertinent

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Surmodulation manuelle de la pompe
0	0								
1	1								x
2	2							x	
3	3							x	x
4	4						x		
5	5						x		x
6	6						x	x	
7	7						x	x	x
8	8					x			
9	9					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	x
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Surmodulation manuelle de la pompe
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Surmodulation manuelle de la pompe
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	CA	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	x
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						

Tab. 49: Octet d'état canal

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Surmodulation manuelle de la pompe
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	CC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	FR	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	IO	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

13.3 Octet d'état vanne

x = valeur 1, pertinent
vide = valeur 0, non pertinent

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Rinçage de vanne	Fonction forçage	Défaut sortie de vanne	Valeur de consigne/Variable de réglage reçue
0	0								x
1	1							x	
2	2							x	
3	3							x	x
4	4						x		
5	5						x		x
6	6						x	x	
7	7						x	x	x
8	8					x			
9	9					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	x
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Rinçage de vanne	Fonction forçage	Défaut sortie de vanne	Valeur de consigne/Variable de réglage reçue
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Rincage de vanne	Fonction forçage	Défaut sortie de vanne	Valeur de consigne/Variable de réglage reçue
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	CA	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	x
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x

Tab. 50: Octet d'état vanne

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	Rincage de vanne	Fonction forçage	Défaut sortie de vanne	Valeur de consigne/Variable de réglage reçue
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	CC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	FR	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	IO	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone: +49 (0)6221 701 607

Télécopie: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

**Informations supplémentaires et
interlocuteurs régionaux:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2021 ABB. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu du présent document à tout moment et sans préavis. Pour toute commande, les caractéristiques respectives convenues feront foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans le présent document, ou si celui-ci est incomplet. Nous nous réservons tous les droits liés au présent document ainsi qu'aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB AG.

