

MANUEL PRODUIT

ABB i-bus[®] KNX

FCC/S 1.x.x.1

Fan Coil Controller

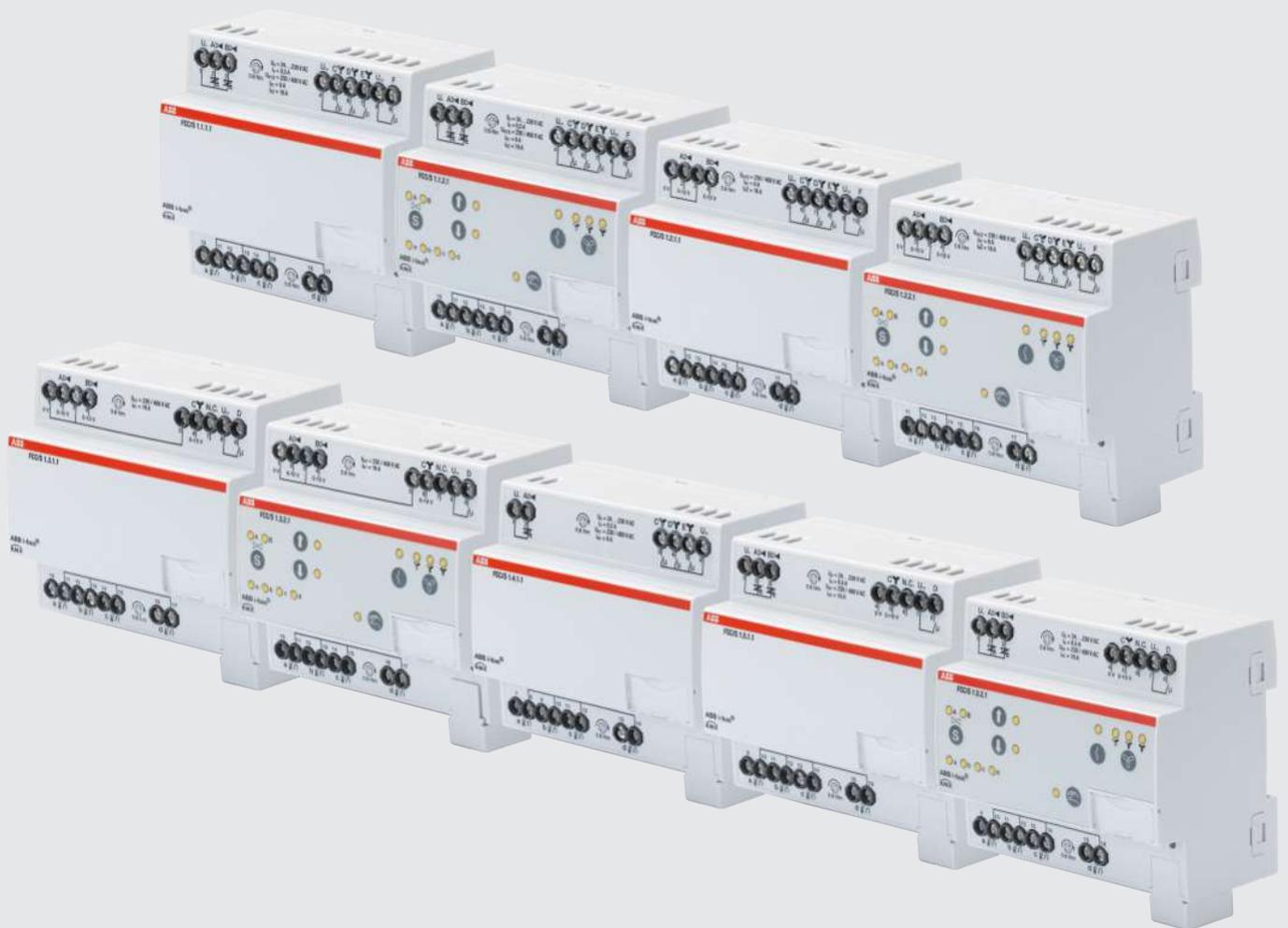


Table des matières

1	À propos de ce document	9
1.1	Utilisation du manuel produit	9
1.2	Informations légales	9
1.3	Explication des symboles.....	9
2	Sécurité	11
2.1	Consignes de sécurité générales	11
2.2	Qualification du personnel spécialisé	11
2.3	Utilisation conforme	11
3	Vue d'ensemble du produit	12
3.1	Description de l'appareil	12
3.1.1	Clavier à membrane.....	12
3.2	Désignation du produit	12
3.3	Pour passer commande	13
3.4	Raccords.....	13
3.4.1	Entrées	14
3.4.2	Sorties	14
3.5	Fan Coil Controller 1.1.1.1, MLI, MRD.....	16
3.5.1	Plan coté	17
3.5.2	Schéma de raccordement	18
3.5.3	Éléments de commande et d'affichage.....	19
3.5.4	Caractéristiques techniques	20
3.6	Fan Coil Controller 1.1.2.1, MLI, MRD	23
3.6.1	Plan coté	24
3.6.2	Schéma de raccordement	25
3.6.3	Éléments de commande et d'affichage.....	26
3.6.4	Caractéristiques techniques	28
3.7	Fan Coil Controller 1.2.1.1, 0-10 V, MRD.....	31
3.7.1	Plan coté	32
3.7.2	Schéma de raccordement	33
3.7.3	Éléments de commande et d'affichage.....	34
3.7.4	Caractéristiques techniques	35
3.8	Fan Coil Controller 1.2.2.1, 0-10 V, MRD	37
3.8.1	Plan coté	38
3.8.2	Schéma de raccordement	39
3.8.3	Éléments de commande et d'affichage.....	40
3.8.4	Caractéristiques techniques	42
3.9	Fan Coil Controller 1.3.1.1, 0-10 V, MRD.....	44
3.9.1	Plan coté	45
3.9.2	Schéma de raccordement	46
3.9.3	Éléments de commande et d'affichage.....	47
3.9.4	Caractéristiques techniques	48
3.10	Fan Coil Controller 1.3.2.1, 0-10 V, MRD	50
3.10.1	Plan coté	51
3.10.2	Schéma de raccordement	52
3.10.3	Éléments de commande et d'affichage.....	53
3.10.4	Caractéristiques techniques	55
3.11	Fan Coil Controller 1.4.1.1, MLI, MRD	57
3.11.1	Plan coté	58
3.11.2	Schéma de raccordement	59
3.11.3	Éléments de commande et d'affichage.....	60
3.11.4	Caractéristiques techniques	61
3.12	Fan Coil Controller 1.5.1.1, MLI, MRD	63
3.12.1	Plan coté	64
3.12.2	Schéma de raccordement	65

3.12.3	Éléments de commande et d'affichage.....	66
3.12.4	Caractéristiques techniques	67
3.13	Fan Coil Controller 1.5.2.1, MLI, MRD	70
3.13.1	Plan coté	71
3.13.2	Schéma de raccordement	72
3.13.3	Éléments de commande et d'affichage.....	73
3.13.4	Caractéristiques techniques	75
4	Fonction	78
4.1	Fonctions de l'appareil	78
4.2	Fonctions logicielles	78
4.2.1	Aperçu des fonctions	78
4.2.2	Mode sécurité.....	79
4.2.3	Pilotage du ventilateur.....	80
4.3	Intégration dans l'i-bus® Tool	87
4.4	États de fonctionnement spéciaux.....	87
4.4.1	Comportement si coupure de la tension du bus (CTB).....	87
4.4.2	Comportement au retour de la tension du bus (RTB)	88
4.4.3	Comportement en cas de réinitialisation ETS	88
4.4.4	Comportement en cas de téléchargement (TC).....	88
5	Montage et installation.....	89
5.1	Informations concernant le montage.....	89
5.2	Montage sur rail.....	89
5.3	Raccordement de la commande à distance analogique.....	90
6	Mise en service	91
6.1	Conditions de mise en service	91
6.2	Aperçu de la mise en service	91
6.3	Mise en service de l'appareil.....	91
6.4	Affectation de l'adresse physique.....	91
6.5	Logiciel/application.....	92
6.5.1	Comportement lors du téléchargement	92
6.5.2	Copie, permutation et conversion.....	92
7	Paramètre	93
7.1	Général.....	93
7.2	Fenêtre de paramétrage	94
7.2.1	Réglages de base	94
7.2.2	Commande manuelle.....	95
7.2.3	Application	96
7.2.4	Régulateur de température.....	99
7.2.5	Gestionnaire valeur de consigne.....	104
7.2.6	Surveillance et sécurité.....	106
7.2.7	Vanne X.....	107
7.2.8	Sortie ventilateur	109
7.2.9	Sortie relais	112
7.2.10	Réglage valeur de consigne	113
7.2.11	Entrée x	115
7.3	Vue d'ensemble des paramètres	117
7.4	Descriptions de paramètres.....	122
7.4.1	Baisse pour Chauffage mode Éco	122
7.4.2	Baisse pour Chauffage mode Veille	122
7.4.3	Envoyer valeur de consigne actuelle	123
7.4.4	Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a	123
7.4.5	Hausse pour Climatisation mode Éco	125
7.4.6	Hausse pour Climatisation mode Veille	125
7.4.7	Comportement au démarrage	126

7.4.8	Pilotage niveau principal Chauffage via	126
7.4.9	Pilotage niveau principal Climatisation via	127
7.4.10	Pilotage niveau secondaire Chauffage via.....	128
7.4.11	Pilotage niveau secondaire Climatisation via	129
7.4.12	Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage	131
7.4.13	Nombre objets comm. température actuelle.....	131
7.4.14	Nombre vitesses des ventilateurs	132
7.4.15	Limiter le nombre de télégrammes	132
7.4.16	Type de variable de réglage niveau principal Chauffage	133
7.4.17	Type de variable de réglage niveau principal Climatisation.....	134
7.4.18	Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage	135
7.4.19	Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation	136
7.4.20	Type de système de chauffage/climatisation	137
7.4.21	Température de sortie pour compensation estivale.....	137
7.4.22	Réinitialisation automatique après.....	138
7.4.23	Ajustage automatique du pilote de vanne.....	138
7.4.24	Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu]..	139
7.4.25	Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]	140
7.4.26	Réinitialisation automatique de la surmodulation manuelle de relais vers mode régulateur après	141
7.4.27	Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX	141
7.4.28	Valeur de consigne de base est.....	142
7.4.29	Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur continu].....	143
7.4.30	Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur à niveaux].....	143
7.4.31	Limite x.....	144
7.4.32	Limite x seuil supérieur.....	145
7.4.33	Limite x seuil inférieur.....	145
7.4.34	Température limite [Chauffage]	146
7.4.35	Température limite [Climatisation].....	147
7.4.36	pour valeur d'objet de communication	147
7.4.37	lors ouverture du contact.....	148
7.4.38	lors de la fermeture du contact.....	148
7.4.39	Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance.....	148
7.4.40	Mode ventilateur	149
7.4.41	Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus	149
7.4.42	Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS.....	149
7.4.43	Modes de fonctionnement.....	150
7.4.44	Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance.....	150
7.4.45	Mode après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS.....	151
7.4.46	Type de point de données réglage manuel du ventilateur	152
7.4.47	Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne	153
7.4.48	Entrée	154
7.4.49	Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus	156
7.4.50	Entrée lors de l'actionnement	156
7.4.51	Allumage à la vitesse des ventilateurs	157
7.4.52	Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %.....	158
7.4.53	Température d'entrée pour compensation estivale	158
7.4.54	Réception température limite	159
7.4.55	Réception état fenêtre.....	161
7.4.56	Réception état niveau de remplissage	161
7.4.57	Réception température actuelle	162
7.4.58	Réception état point de rosée.....	162
7.4.59	Paramètres avancés	163
7.4.60	Fenêtre ouverte lorsque [entrée x]	163
7.4.61	Fenêtre ouverte lorsque [régulateur].....	164
7.4.62	Filtre.....	164
7.4.63	Niveau de remplissage atteint lorsque [entrée x]	164
7.4.64	Niveau de remplissage atteint lorsque [régulateur].....	165
7.4.65	Fonction de l'appareil.....	165

7.4.66	Pondération mesure externe 1	166
7.4.67	Pondération mesure externe 2	166
7.4.68	Pondération mesure interne	167
7.4.69	Charge principale active si régulateur désactivé	167
7.4.70	Niveau principal Chauffage [actionneur]	167
7.4.71	Niveau principal Chauffage [régulateur]	168
7.4.72	Niveau principal Climatisation [actionneur]	170
7.4.73	Niveau principal Climatisation [régulateur]	171
7.4.74	Hystérésis	172
7.4.75	Hystérésis température limite	173
7.4.76	Hystérésis pour commutation Chauffage/Climatisation	174
7.4.77	Seuils hystérésis	174
7.4.78	Part I	175
7.4.79	Part I pour limitation de température	176
7.4.80	pendant la période (0 = désactivé)	177
7.4.81	Connexion interne	178
7.4.82	Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée "	178
7.4.83	Déverrouiller objet de communication " En service "	179
7.4.84	Type KTY	179
7.4.85	Appui long à partir de	179
7.4.86	Longueur de ligne, aller simple	180
7.4.87	Compensation erreur de ligne	180
7.4.88	Résistance de ligne (somme conducteurs aller/retour)	180
7.4.89	Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage	181
7.4.90	Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"	182
7.4.91	Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "MARCHE"	183
7.4.92	Vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus	183
7.4.93	Vitesse des ventilateurs après téléchargement ETS	184
7.4.94	Comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus	185
7.4.95	Commande manuelle	185
7.4.96	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne	186
7.4.97	Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX	187
7.4.98	Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX	187
7.4.99	Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX	188
7.4.100	Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX	188
7.4.101	Nombre maximal de télégrammes envoyés	189
7.4.102	Commande de ventilateur tension de sortie maximum	189
7.4.103	Augmentation maximale valeur de consigne	189
7.4.104	Réduction maximale valeur de consigne	190
7.4.105	Variable de réglage maximale	191
7.4.106	Activer la durée minimale du signal	192
7.4.107	Tension de sortie minimale pour commande de ventilateur	192
7.4.108	Variable de réglage minimale (charge principale)	193
7.4.109	Variable de réglage minimale pour charge principale > 0	194
7.4.110	Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage	194
7.4.111	Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs	195
7.4.112	Comportement au ralentissement [ventilateur continu]	195
7.4.113	Comportement au ralentissement [ventilateur à niveaux]	196
7.4.114	Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %	196
7.4.115	Délai d'arrêt vitesse des ventilateurs x	197
7.4.116	Type CTN	197
7.4.117	Ouverture variable de réglage plus grande ou identique	198
7.4.118	Délai ouv./ferm. du pilote de vanne	198
7.4.119	Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale	199
7.4.120	Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale	199
7.4.121	Part P	200
7.4.122	Cycle MLI X	201
7.4.123	Section du conducteur, valeur* 0,01 mm ²	204

7.4.124	Réaction si évènement x.....	204
7.4.125	Sortie relais	204
7.4.126	Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique.....	206
7.4.127	Temps de réinitialisation.....	207
7.4.128	Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit.....	208
7.4.129	Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)	208
7.4.130	Comportement de commutation sortie relais en cas de coupure de la tension du bus	209
7.4.131	Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage.....	210
7.4.132	Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "ARRÊT" activée	211
7.4.133	Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "MARCHE" activée	212
7.4.134	Comportement de commutation sortie relais après retour de la tension du bus	212
7.4.135	Comportement de commutation sortie relais après téléchargement ETS.....	213
7.4.136	Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1	213
7.4.137	Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2.....	214
7.4.138	Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3	214
7.4.139	Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus.....	215
7.4.140	Cycle d'envoi.....	215
7.4.141	Valeur de consigne pour protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)	216
7.4.142	Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco.....	216
7.4.143	Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort	217
7.4.144	Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille.....	217
7.4.145	Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort.....	218
7.4.146	Valeur de consigne pour protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)	218
7.4.147	Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco	219
7.4.148	Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort.....	219
7.4.149	Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille	220
7.4.150	Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort	220
7.4.151	Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire.....	221
7.4.152	Fixation et réglage de la valeur de consigne	222
7.4.153	Activer compensation estivale	223
7.4.154	Tension avec la variable de réglage Chauffage = 0 %	223
7.4.155	Tension avec la variable de réglage Chauffage = 100 %	224
7.4.156	Tension avec la variable de réglage Climatisation = 0 %	224
7.4.157	Tension avec la variable de réglage Climatisation = 100 %.....	225
7.4.158	Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV	225
7.4.159	Gamme de tension pour variable de réglage vanne.....	226
7.4.160	Cycle de rinçage en semaines.....	227
7.4.161	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale	228
7.4.162	Envoyer valeurs d'état [commande à distance analogique]	228
7.4.163	Envoyer valeurs d'état [entrée binaire].....	229
7.4.164	Envoyer valeurs d'état [Contact de fenêtre].....	229
7.4.165	Envoyer valeurs d'état [Alarme niveau de remplissage]	230
7.4.166	Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur].....	230
7.4.167	Envoyer valeurs d'état [sortie relais].....	231
7.4.168	Envoyer valeurs d'état [Alarme point de rosée].....	232
7.4.169	Envoyer les valeurs d'état [sortie volets DAV]	233
7.4.170	Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]	234
7.4.171	Variable de réglage	235
7.4.172	Variable de réglage si erreur entrée	235
7.4.173	Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance	235
7.4.174	Variable de réglage en cas de fonction forçage	236
7.4.175	Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"	237
7.4.176	Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "MARCHE"	238
7.4.177	Variable de réglage après retour de la tension du bus.....	238
7.4.178	Variable de réglage après téléchargement ETS.....	239
7.4.179	Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage	240
7.4.180	Réinitialisation défaut sortie de vanne.....	241

7.4.181	Point de rosée atteint lorsque [entrée x]	241
7.4.182	Point de rosée atteint lorsque [régulateur]	242
7.4.183	Modification de température pour envoi de la température ambiante actuelle	242
7.4.184	Activer limitation de température	243
7.4.185	Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage	243
7.4.186	Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation	244
7.4.187	Décalage de température	245
7.4.188	Type capteur de température	245
7.4.189	Envoyer valeur de température	246
7.4.190	Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)"	247
7.4.191	Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre"	247
7.4.192	Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage"	248
7.4.193	Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée"	248
7.4.194	Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation"	249
7.4.195	Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"	250
7.4.196	Surveillance entrée de température	251
7.4.197	Pause à l'inversion de sens	251
7.4.198	Commutation Chauffage/Climatisation	252
7.4.199	Distinction entre appui court et appui long	253
7.4.200	Sortie volets DAV après retour de la tension du bus, téléchargement ETS et réinitialisation ETS	253
7.4.201	Sortie de vanne	254
7.4.202	Sortie de vanne [0 ... 10 V]	255
7.4.203	Rinçage de vanne	256
7.4.204	Comportement de la sortie	257
7.4.205	Utilisation d'une vanne à 6 positions	258
7.4.206	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	259
7.4.207	Temporisation entre commutation des niveaux	259
7.4.208	Envoyer valeur objet de communication "En service"	260
7.4.209	Valeur objet de communication "État relais"	260
7.4.210	Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne"	261
7.4.211	Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation	262
7.4.212	Valeur envoyée à partir d'une modification de	262
7.4.213	Résistance à x °C	262
7.4.214	Sens d'action de variable de réglage	263
7.4.215	Mode d'action du pilote de vanne, hors tension	264
7.4.216	Accès i-bus® Tool	264
7.4.217	Réinitialisation du réglage manuel à réception d'une valeur de consigne de base	264
7.4.218	Réinitialisation du réglage manuel lors du changement du mode de fonctionnement	265
7.4.219	Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication	266
7.4.220	Niveau secondaire Chauffage	266
7.4.221	Niveau secondaire Climatisation	268
7.4.222	Fonction forçage	269
7.4.223	Envoi cyclique toutes les	269
7.4.224	Surveillance cyclique	270
7.4.225	Surveillance cyclique toutes les	270
7.4.226	Envoi cyclique des variables de réglage inactives	270
7.4.227	Cycle d'envoi de la température ambiante (0 = désactivé)	271
7.4.228	Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé)	272
7.4.229	Cycle d'envoi de la valeur de consigne	273
7.4.230	Temps de cycle MLI	273
8	Objets de communication	274
8.1	Vue d'ensemble des objets de communication	274
8.2	Objets de communication Général	276
8.3	Objets de communication Canal - Ventilateur	277
8.4	Objets de communication Canal - Vanne X	281
8.5	Objets de communication Canal - Relais	283
8.6	Objets de communication Canal - Général	284

8.7	Objets de communication Canal - Entrée x.....	285
8.8	Objets de communication Canal - Régulateur.....	287
8.9	Objets de communication Canal - Actionneur.....	302
9	Commande.....	305
9.1	Commande manuelle.....	305
9.1.1	Activation de la commande manuelle.....	305
9.1.2	Verrouillage de la commande manuelle.....	305
9.1.3	Arrêt de la commande manuelle.....	305
10	Maintenance et nettoyage.....	306
10.1	Maintenance.....	306
10.2	Nettoyage.....	306
11	Démontage et élimination.....	307
11.1	Démontage.....	307
11.2	Environnement.....	307
12	Programmation et mise en œuvre.....	308
12.1	Priorités.....	308
12.1.1	Priorités du mode Régulateur.....	308
12.1.2	Priorités du mode Actionneur.....	308
12.2	Connaissances de base.....	309
12.2.1	Systèmes à 2 tuyaux et 4 tuyaux.....	309
12.2.2	Analyse des seuils.....	309
12.2.3	Valeur de consigne de base.....	309
12.2.4	Explication des modes de fonctionnement.....	310
12.2.5	Pondération des entrées de température.....	313
12.2.6	Moyenne glissante.....	314
12.2.7	Principes fondamentaux de la régulation PI.....	314
12.2.8	Charge principale.....	314
12.2.9	Circuit de chauffage/climatisation.....	315
12.2.10	Hystérésis.....	316
12.2.11	Course d'ajustage.....	316
12.2.12	Commande de forçage manuelle de vanne.....	316
12.2.13	Mode Maître/Esclave.....	316
12.2.14	État KNX enregistré.....	317
12.2.15	Types de régulation.....	317
12.2.16	Temporisation d'émission et de commutation.....	322
12.2.17	Types de capteurs de température.....	322
12.2.18	Compensation estivale.....	324
12.2.19	Pilotes de vanne.....	325
12.2.20	Limitation du taux de transfert de télégrammes.....	326
12.2.21	Présentation de l'unité Fan Coil.....	327
12.2.22	Rinçage de vanne.....	327
12.2.23	Utilisation d'une vanne à 6 positions.....	328
12.2.24	Utilisation d'une commande à distance analogique.....	329
12.2.25	Fonction forçage.....	330
12.2.26	Surveillance cyclique.....	331
13	Annexe.....	332
13.1	Contenu de la livraison.....	332
13.2	Octet d'état appareil.....	333
13.3	Octet d'état vanne.....	335
13.4	Octet d'état ventilateur.....	337

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 © 2021 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)	Priorités
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 de ce 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 minimale ou moyenne s'il n'est pas évité.



ATTENTION

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

Exemple

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

 Remarque

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

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 Fan Coil Controller FCC/S sont conçus pour piloter des ventilo-convecteurs décentralisés (unités Fan Coil) dans un environnement KNX.

3 Vue d'ensemble du produit

3.1 Description de l'appareil

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN (MRD) de design pro *M*. Il est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm dans un coffret de distribution électrique ou un petit boîtier (selon la norme DIN 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 s'effectue par le biais d'une borne de raccordement située sur la face avant du boîtier. Les consommateurs sont raccordés aux sorties par des 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).

Les Fan Coil Controller 1.1.X.1, 1.2.X.1 et 1.4.1.1 disposent dans chaque sortie ventilateur d'un relais mécaniquement indépendant des autres sorties.

Tous les Fan Coil Controller, hormis la variante 1.4.1.1, possèdent en outre un relais auxiliaire pour commuter un chauffage d'appoint. Du fait de la construction mécanique de l'appareil, un bruit qu'il n'est pas possible d'éviter est engendré lors de la commutation.

3.1.1 Clavier à membrane

Selon la variante de produit, les appareils peuvent être commandés manuellement au moyen du clavier à membrane. Les membranes des appareils se différencient uniquement par le nombre de LED de groupe.

Aperçu complet des éléments de commande et d'affichage → sous-section correspondante de la variante produit individuelle.

3.2 Désignation du produit

Abréviation	Désignation
F	Fan (ventilateur)
C	Coil (convecteur)
C	Controller (contrôleur)
/S	MRD
X.	1 = 1 canal
X.	1 = pilotes de vanne thermoélectriques (MLI) ; ventilateur à niveaux (relais)
	2 = pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V) ; ventilateur à niveaux (relais)
	3 = pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V) ; ventilateurs continus (0 ... 10 V)
	4 = pilotes de vanne thermoélectriques (MLI) ; ventilateur à niveaux (relais)
	5 = pilotes de vanne thermoélectriques (MLI) ; ventilateurs continus (0 ... 10 V)
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]
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	1	0,22
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	1	0,23
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	1	0,24
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	1	0,23
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	1	0,24
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	1	0,21
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	1	0,22
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	1	0,21
Fan Coil Controller	6	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	1	0,22

Tab. 3: Pour passer commande

3.4 Raccords

Les appareils disposent des raccords suivants en fonction de la variante de produit :

- 4 entrées pour des capteurs ou une commande à distance analogique (SAF/A ou SAR/A)
- 2 sorties de vanne pour commander des pilotes de vanne (FCC/S 1.4.1.1 : 1 sortie de vanne)
- 1 sortie ventilateur
- 1 sortie relais (FCC/S 1.4.1.1 : pas de sortie relais)
- 1 raccord de bus

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

Sortie ventilateur

	FCC/S 1.1.1.1	FCC/S 1.1.2.1	FCC/S 1.2.1.1	FCC/S 1.2.2.1	FCC/S 1.3.1.1	FCC/S 1.3.2.1	FCC/S 1.4.1.1	FCC/S 1.5.1.1	FCC/S 1.5.2.1
Ventilateur à niveaux (1 à 3 niveaux)	1	1	1	1	–	–	1	–	–
Ventilateur continu (0 ... 10 V)	–	–	–	–	1	1	–	1	1

Tab. 4: Sortie ventilateur

Sortie relais 16 A

	FCC/S 1.1.1.1	FCC/S 1.1.2.1	FCC/S 1.2.1.1	FCC/S 1.2.2.1	FCC/S 1.3.1.1	FCC/S 1.3.2.1	FCC/S 1.4.1.1	FCC/S 1.5.1.1	FCC/S 1.5.2.1
Réchauffeur électrique	1	1	1	1	1	1	–	1	1

Tab. 5: Sortie relais 16 A

Sorties de vanne

	FCC/S 1.1.1.1	FCC/S 1.1.2.1	FCC/S 1.2.1.1	FCC/S 1.2.2.1	FCC/S 1.3.1.1	FCC/S 1.3.2.1	FCC/S 1.4.1.1	FCC/S 1.5.1.1	FCC/S 1.5.2.1
Pilotes de vanne thermoélectriques (MLI)	2	2	–	–	–	–	1	2	2
Pilotes de vanne motorisés (3 points)	1	1	–	–	–	–	–	1	1
Pilotes de vanne magnétiques (ouverts/fermés)	2	2	–	–	–	–	1	2	2
Pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V)	–	–	2	2	2	2	–	–	–
Vanne à 6 positions	–	–	1	1	1	1	–	–	–
Servomoteur de volets DAV	–	–	2	2	2	2	–	–	–

Tab. 6: Sorties de vanne

Entrées physiques

	FCC/S 1.1.1.1	FCC/S 1.1.2.1	FCC/S 1.2.1.1	FCC/S 1.2.2.1	FCC/S 1.3.1.1	FCC/S 1.3.2.1	FCC/S 1.4.1.1	FCC/S 1.5.1.1	FCC/S 1.5.2.1
Commande à distance analogique	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capteurs binaires (contacts secs)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Capteurs de température	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Tab. 7: Entrées physiques

3.4.1

Entrées

Fonction	a	b	c	d
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
Commande à distance analogique	x			
Capteur binaire (contacts secs)	x	x	x	x
Capteur de point de rosée (contacts secs)	x	x	x	x
Capteur de niveau de remplissage (contacts secs)	x	x	x	x
Contact de fenêtre (contacts secs)	x	x	x	x

Tab. 8: Fonction des entrées

3.4.2

Sorties

3.4.2.1

Sorties de vanne

FCC/S 1.1.X.1 et FCC/S 1.5.X.1

Fonction	A	B
Pilotes de vanne thermoélectriques (MLI)	x	x
Pilotes de vanne magnétiques (ouverts/fermés)	x	x
Pilotes de vanne motorisés (3 points)	ouvrir	fermer
Détection d'erreur (Surcharge/court-circuit)	x	x

Tab. 9: Fonctions des sorties de vanne

FCC/S 1.4.1.1

Fonction	A
Pilotes de vanne thermoélectriques (MLI)	x
Pilotes de vanne magnétiques (ouverts/fermés)	x
Détection d'erreur (Surcharge/court-circuit)	x

Tab. 10: Fonction de la sortie de vanne

FCC/S 1.2.X.1 et FCC/S 1.3.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
Servomoteur de vanne à 6 positions	x	
Servomoteur de volets DAV - Signal de réglage	x	x
Détection d'erreur (Surcharge/court-circuit)	x	x

Tab. 11: Fonctions des sorties de vanne

3.4.2.2**Sortie ventilateur****FCC/S 1.1.X.1, FCC/S 1.2.X.1 et FCC/S 1.4.1.1**

Fonction	Sortie ventilateur
Nombre de vitesses des ventilateurs (5 A)	
1	x
2	x
3	x
Contrôle par commutateur	x
Contrôle par palier	x

Tab. 12: Fonction de la sortie ventilateur

FCC/S 1.3.X.1 et FCC/S 1.5.X.1

Fonction	Sortie ventilateur
Ventilateur continu (0 ... 10 V), gamme de tension librement définissable	x
Détection d'erreur (Surcharge/court-circuit)	x

Tab. 13: Fonction de la sortie ventilateur

3.4.2.3**Sortie relais 16 A**

Ce chapitre ne s'applique pas à la variante FCC/S 1.4.X.1.

Fonction	Sortie relais
Utilisée par le régulateur interne pour un réchauffeur électrique	x
Utilisée comme sortie commutation indépendante	x
Connexion interne avec une entrée de l'appareil	x

Tab. 14: Fonction de la sortie relais

3.5 Fan Coil Controller 1.1.1.1, MLI, MRD



Fig. 1: Illustration de l'appareil 1.1.1.1

2CDC071019 FO017

3.5.1 Plan coté

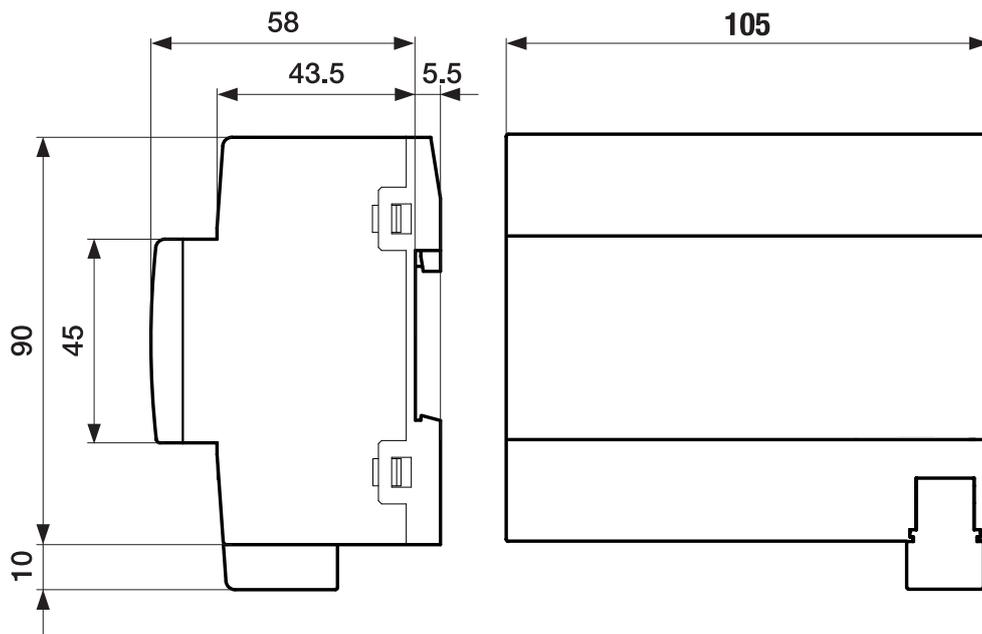


Fig. 2: Plan coté

2CDC072026F0017

3.5.2 Schéma de raccordement

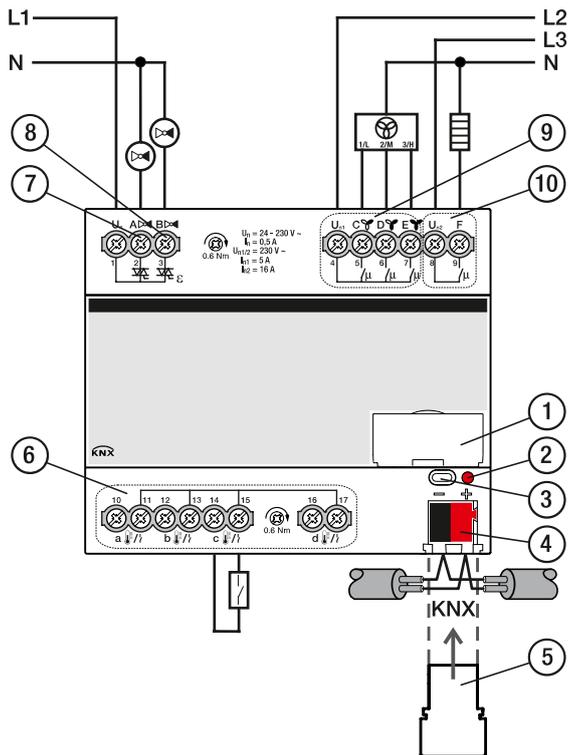


Fig. 3: Schéma de raccordement FCC/S 1.1.1.1

—
Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie de vanne |
| 2 | LED <i>Programmation</i> | 8 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programmation</i> | 9 | Sortie ventilateur |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 10 | Relais auxiliaire |
| 5 | Couvercle | 6 | Entrée |

2CDC072011F0017

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. 15: Éléments de commande et d'affichage

3.5.4 Caractéristiques techniques

3.5.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,23 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 16 A	≤ 1 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Puissance dissipée, sorties ventilateur	≤ 1,2 W
	Puissance dissipée, sorties de vanne	≤ 1,2 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508221D2701
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. 16: Caractéristiques techniques générales

3.5.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 17: Entrées

3.5.4.3 Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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 A par sortie
	Courant permanent à T_u jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 A par sortie
	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 W

Tab. 18: Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

3.5.4.4 Sorties vanne - motorisée, 3 points

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 19: Sorties vanne – motorisée, 3 points

3.5.4.5 Sorties ventilateur - relais 5 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	3
	Tension nominale U_n	230 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
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 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	≥ 0,007 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 20: Sorties ventilateur - relais 5 A

3.5.4.6 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	$\geq 0,1$ A
	Courant de commutation à 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Courant de commutation à 24 V CA	$\geq 0,1$ A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	$\geq 3 \times 10^6$ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 21: Sorties - Relais 16 A

3.5.4.7 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.1.1.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	114
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 22: Type d'appareil

Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.6 Fan Coil Controller 1.1.2.1, MLI, MRD



Fig. 4: Illustration de l'appareil 1.1.2.1

2CDC071020F0017

3.6.1 Plan coté

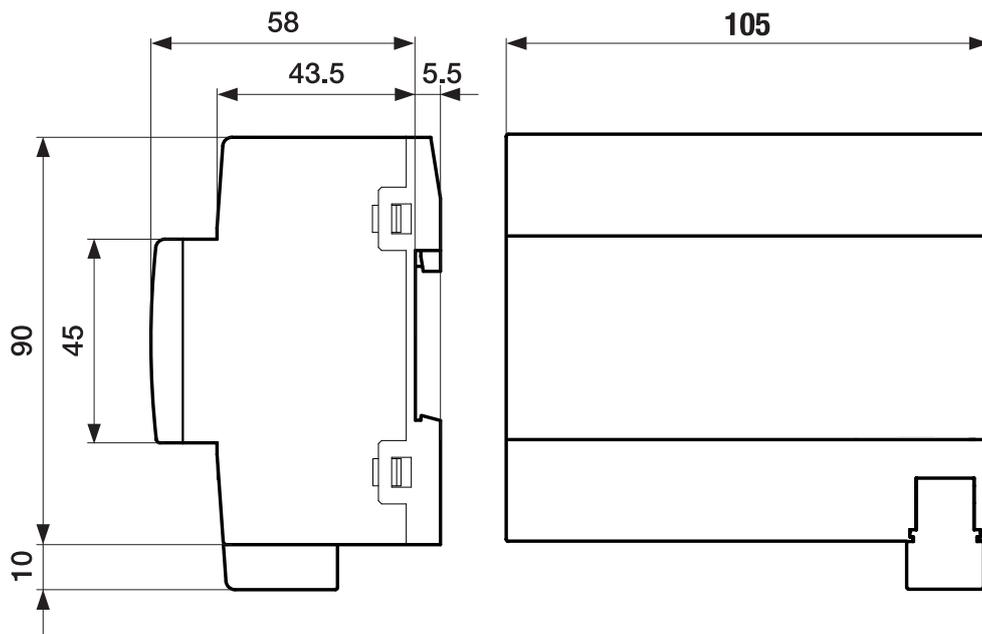


Fig. 5: Plan coté

2CDC072026F0017

3.6.2 Schéma de raccordement

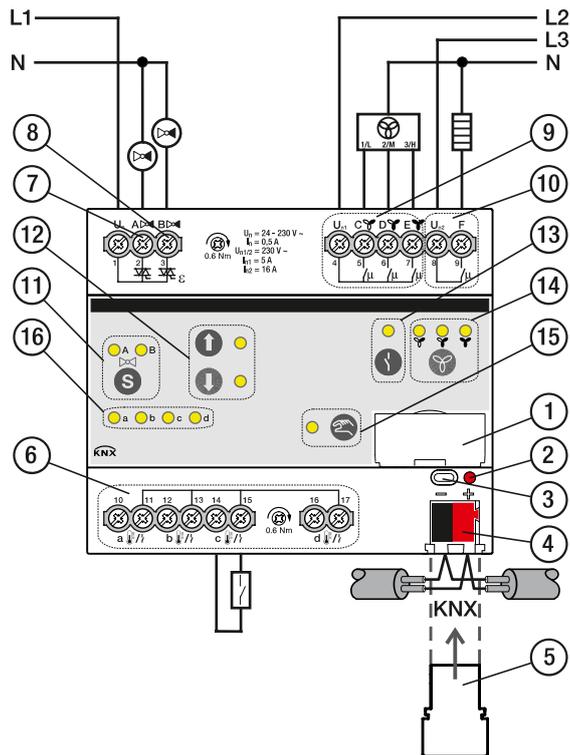


Fig. 6: Schéma de raccordement FCC/S 1.1.2.1

Légende

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Porte-étiquette 2 LED <i>Programming</i> 3 Touche <i>Programming</i> 4 Borne de raccordement du bus 5 Couvercle 7 Sortie de vanne 8 Sortie de vanne 9 Sortie ventilateur 10 Relais auxiliaire 11 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i> | <ul style="list-style-type: none"> 12 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne</i> 13 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i> 14 Touche/LED <i>Commutation vitesse des ventilateurs</i> 15 Touche/LED <i>Commande manuelle</i> 16 LED <i>Entrée</i> 6 Entrée |
|--|---|

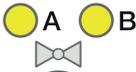
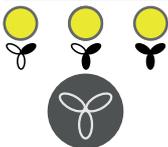
2CDC072012F0017

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>		

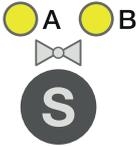
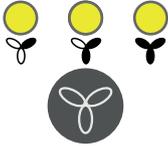
Tab. 23: Éléments de commande et d'affichage

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 : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
Entrée LED		
	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation des sorties 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)
		
	Ouverture/fermeture du relais	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>		
	Commutation de la vitesse des ventilateurs dans l'ordre suivant : <ul style="list-style-type: none"> • 0 > 1 > 2 > 3 > 0 > 1... (Un appui long fait toujours passer à 0)	Vitesse des ventilateurs avec contrôle par palier : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 1 et 2 allumées • 3 : toutes les LED sont allumées Vitesse des ventilateurs avec contrôle par commutateur : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 2 allumée • 3 : LED 3 allumée
Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>		

Tab. 24: 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
 Entrée LED	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/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)
  Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</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)
 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>	Touche sans fonction	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
 Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>	Touche sans fonction	Vitesse des ventilateurs avec contrôle par palier : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 1 et 2 allumées • 3 : toutes les LED sont allumées Vitesse des ventilateurs avec contrôle par commutateur : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 2 allumée • 3 : LED 3 allumée

Tab. 25: Éléments de commande et d'affichage

3.6.4 Caractéristiques techniques

3.6.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 16 A	≤ 1 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 5 A	≤ 0,6 W
	Puissance dissipée, sorties ventilateur	≤ 1,2 W
	Puissance dissipée, sorties de vanne	≤ 1,2 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508222S2701
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. 26: Caractéristiques techniques générales

3.6.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 27: Entrées

3.6.4.3 Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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 A par sortie
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 A par sortie
	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 W

Tab. 28: Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

3.6.4.4 Sorties vanne - motorisée, 3 points

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 29: Sorties vanne - motorisée, 3 points

3.6.4.5 Sorties ventilateur - relais 5 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	3
	Tension nominale U_n	230 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
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 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	≥ 0,007 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 30: Sorties ventilateur - relais 5 A

3.6.4.6 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	$\geq 0,1$ A
	Courant de commutation à 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Courant de commutation à 24 V CA	$\geq 0,1$ A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	$\geq 3 \times 10^6$ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 31: Sorties - Relais 16 A

3.6.4.7 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.1.2.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	116
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 32: Type d'appareil

Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.7 Fan Coil Controller 1.2.1.1, 0-10 V, MRD



Fig. 7: Illustration de l'appareil 1.2.1.1

2CDC071021F0017

3.7.1 Plan coté

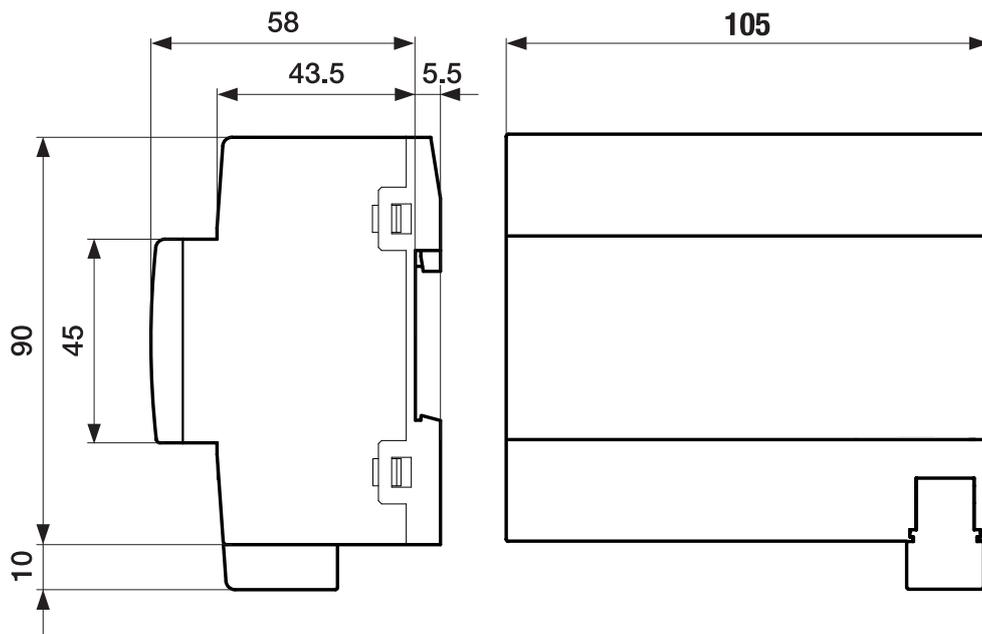


Fig. 8: Plan coté

2CDC072026F0017

3.7.2 Schéma de raccordement

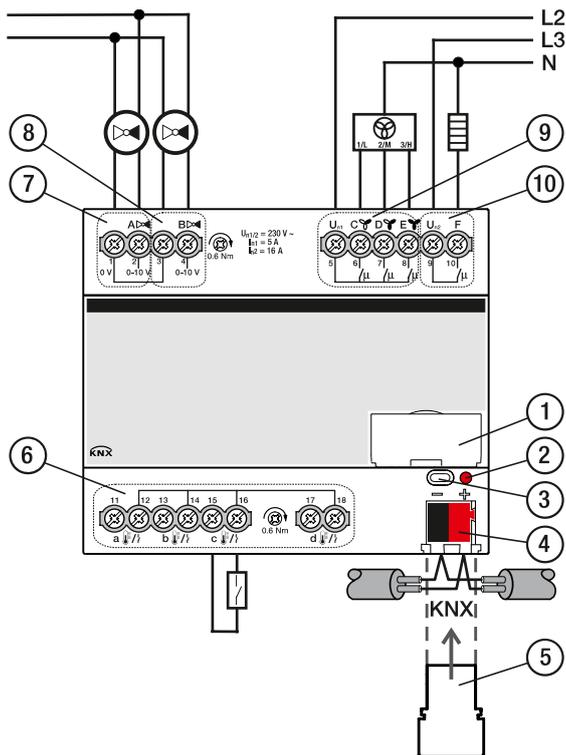


Fig. 9: Schéma de raccordement FCC/S 1.2.1.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie de vanne |
| 2 | LED <i>Programmation</i> | 8 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programmation</i> | 9 | Sortie ventilateur |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 10 | Relais auxiliaire |
| 5 | Couvercle | 6 | Entrée |

2CDC072013F0017

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. 33: Éléments de commande et d'affichage

3.7.4 Caractéristiques techniques

3.7.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,23 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 16 A	≤ 1 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508223D2701
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. 34: Caractéristiques techniques générales

3.7.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 35: Entrées

3.7.4.3 Sorties vanne - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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. 36: Sorties vanne – analogique

3.7.4.4 Sorties ventilateur - relais 5 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	3
	Tension nominale U_n	230 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
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 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	≥ 0,007 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 37: Sorties ventilateur - relais 5 A

3.7.4.5 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 38: Sorties - Relais 16 A

3.7.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.2.1.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	116
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 39: Type d'appareil



Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.8 Fan Coil Controller 1.2.2.1, 0-10 V, MRD



Fig. 10: Illustration de l'appareil 1.2.2.1

2CDC071022F0017

3.8.1 Plan coté

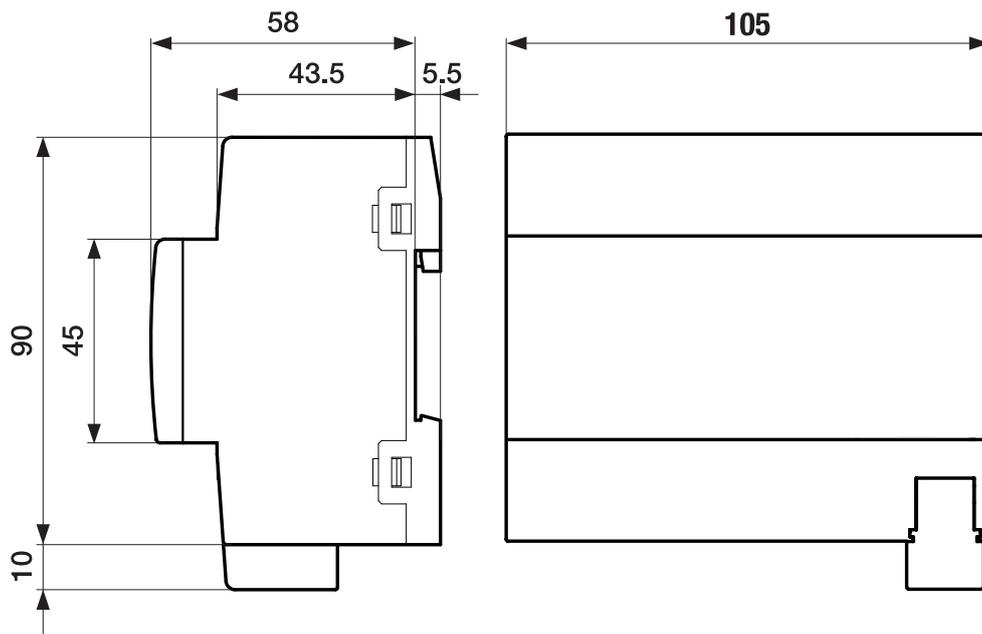


Fig. 11: Plan coté

2CDC072026F0017

3.8.2 Schéma de raccordement

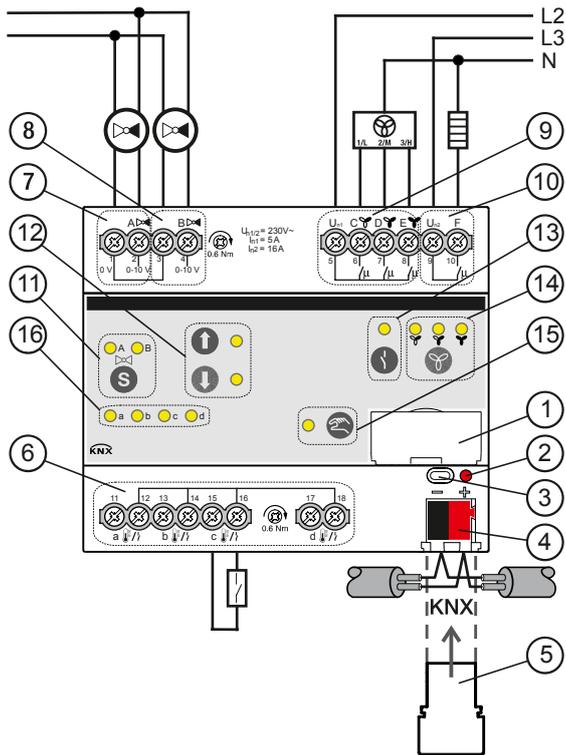


Fig. 12: Schéma de raccordement FCC/S 1.2.2.1

—
Légende

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Porte-étiquette 2 LED <i>Programmation</i> 3 Touche <i>Programmation</i> 4 Borne de raccordement du bus 5 Couvercle 7 Sortie de vanne 8 Sortie de vanne 9 Sortie ventilateur 10 Relais auxiliaire 11 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i> | <ul style="list-style-type: none"> 12 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne</i> 13 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i> 14 Touche/LED <i>Commutation vitesse des ventilateurs</i> 15 Touche/LED <i>Commande manuelle</i> 16 LED <i>Entrée</i> 6 Entrée |
|--|---|

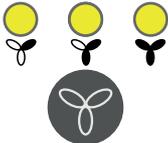
2CDC072014F0017

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>		

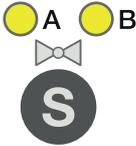
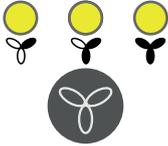
Tab. 40: Éléments de commande et d'affichage

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 : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
Entrée LED		
	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation des sorties 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)
		
	Ouverture/fermeture du relais	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>		
	Commutation de la vitesse des ventilateurs dans l'ordre suivant : <ul style="list-style-type: none"> • 0 > 1 > 2 > 3 > 0 > 1... (Un appui long fait toujours passer à 0)	Vitesse des ventilateurs avec contrôle par palier : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 1 et 2 allumées • 3 : toutes les LED sont allumées Vitesse des ventilateurs avec contrôle par commutateur : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 2 allumée • 3 : LED 3 allumée
Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>		

Tab. 41: 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
 Entrée LED	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/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)
 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</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)
 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>	Touche sans fonction	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
 Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>	Touche sans fonction	Vitesse des ventilateurs avec contrôle par palier : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 1 et 2 allumées • 3 : toutes les LED sont allumées Vitesse des ventilateurs avec contrôle par commutateur : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : toutes les LED sont éteintes • 1 : LED 1 allumée • 2 : LED 2 allumée • 3 : LED 3 allumée

Tab. 42: Éléments de commande et d'affichage

3.8.4 Caractéristiques techniques

3.8.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 16 A	≤ 1 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508224D2701
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. 43: Caractéristiques techniques générales

3.8.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 44: Entrées

3.8.4.3 Sorties vanne - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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. 45: Sorties vanne - analogique

3.8.4.4 Sorties ventilateur - relais 5 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	3
	Tension nominale U_n	230 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
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 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	≥ 0,007 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 46: Sorties ventilateur - relais 5 A

3.8.4.5 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 47: Sorties - Relais 16 A

3.8.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.2.2.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	118
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 48: Type d'appareil



Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.9 Fan Coil Controller 1.3.1.1, 0-10 V, MRD



Fig. 13: Illustration de l'appareil 1.3.1.1

2CDC071023 F0017

3.9.1 Plan coté

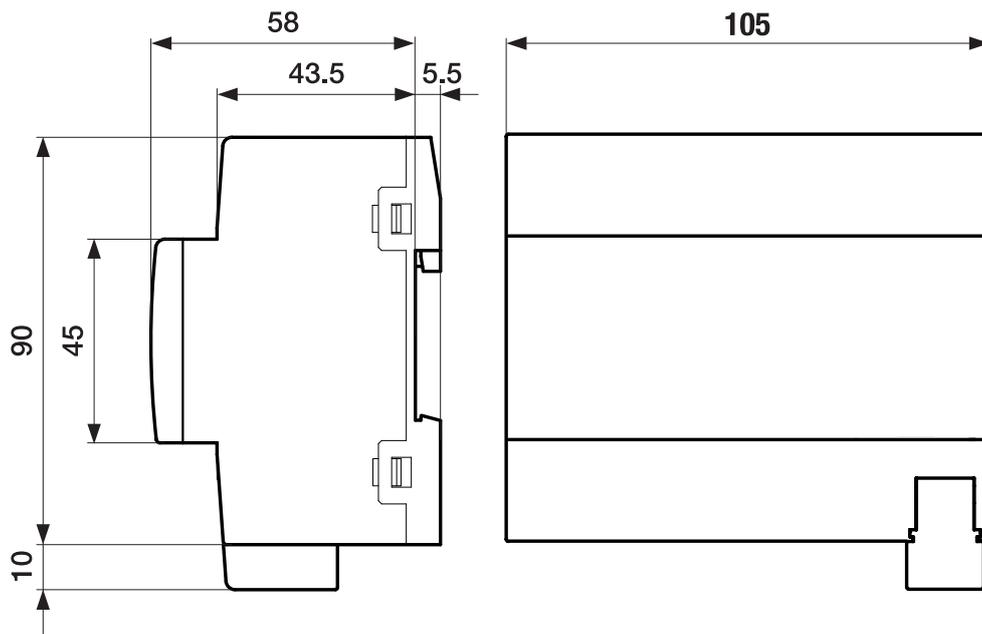


Fig. 14: Plan coté

2CDC072026F0017

3.9.2 Schéma de raccordement

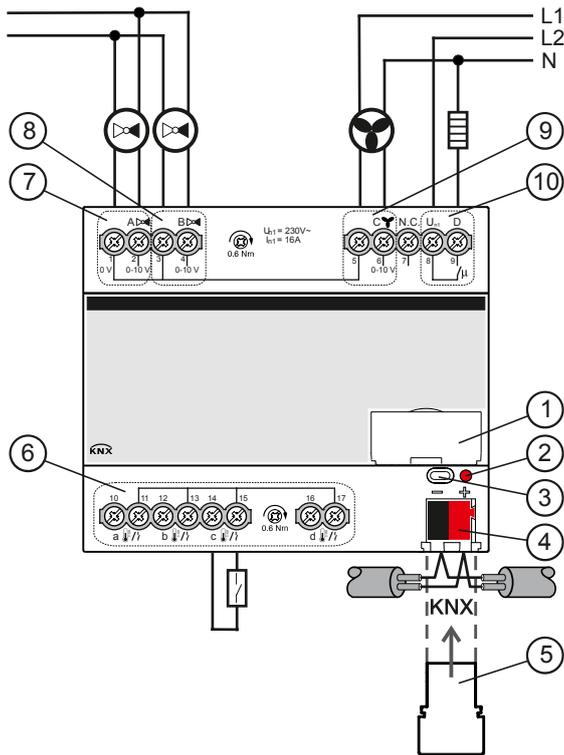


Fig. 15: Schéma de raccordement FCC/S 1.3.1.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie de vanne |
| 2 | LED <i>Programming</i> | 8 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programming</i> | 9 | Sortie ventilateur |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 10 | Relais auxiliaire |
| 5 | Couvercle | 6 | Entrée |

2CDC072015F0017

3.9.3

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. 49: Éléments de commande et d'affichage

3.9.4 Caractéristiques techniques

3.9.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,21 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 16 A	≤ 1 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508225D2701
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. 50: Caractéristiques techniques générales

3.9.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 51: Entrées

3.9.4.3 Sorties vanne - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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. 52: Sorties vanne - analogique

3.9.4.4 Sorties ventilateur - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 53: Sorties ventilateur – analogique

3.9.4.5 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 (cos $\varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 (cos $\varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
Commutations	Utilisation AC-1 (cos $\varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 54: Sorties - Relais 16 A

3.9.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.3.1.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	116
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 55: Type d'appareil



Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.10 Fan Coil Controller 1.3.2.1, 0-10 V, MRD



Fig. 16: Illustration de l'appareil 1.3.2.1

2CDC071024F0017

3.10.1 Plan coté

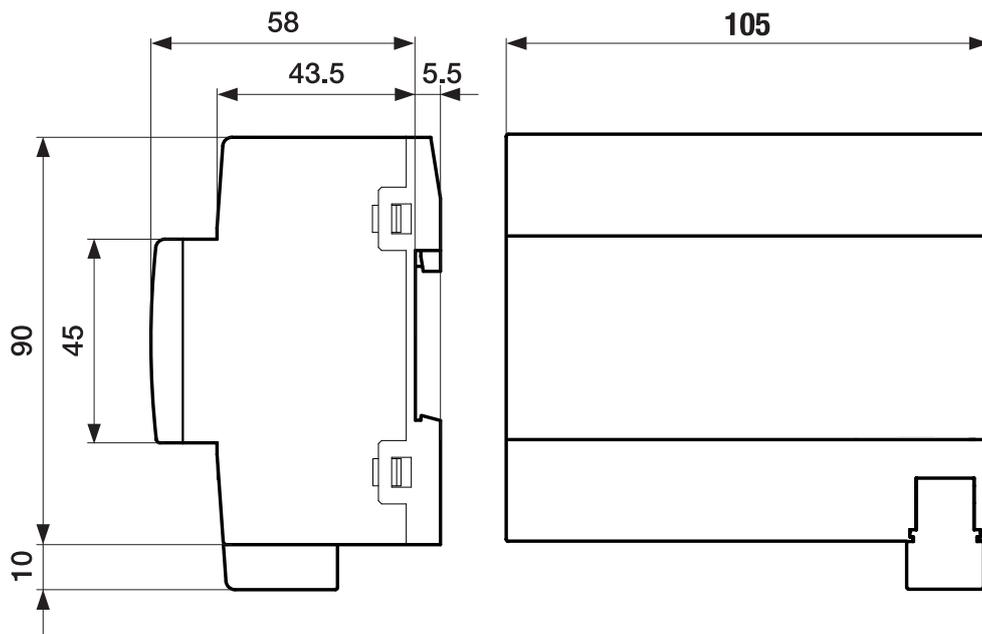


Fig. 17: Plan coté

2CDC072026F0017

3.10.2 Schéma de raccordement

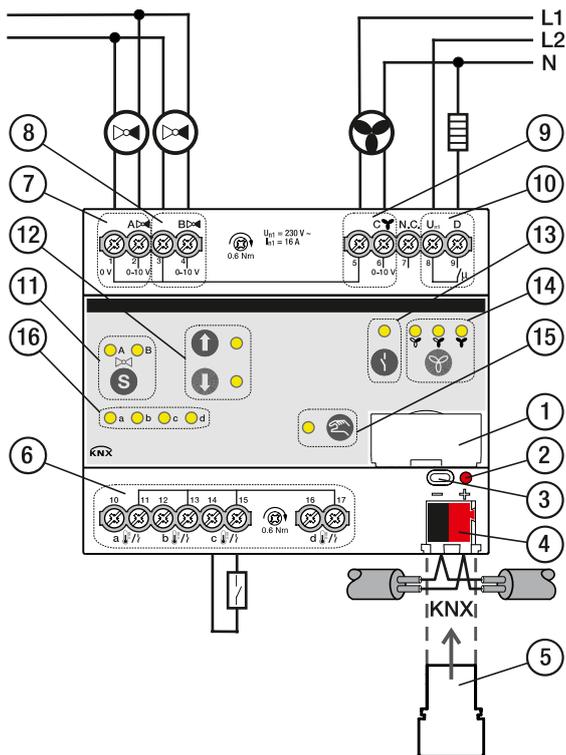


Fig. 18: Schéma de raccordement FCC/S 1.3.2.1

Légende

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Porte-étiquette 2 LED <i>Programmation</i> 3 Touche <i>Programmation</i> 4 Borne de raccordement du bus 5 Couvercle 7 Sortie de vanne 8 Sortie de vanne 9 Sortie ventilateur 10 Relais auxiliaire 11 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i> | <ul style="list-style-type: none"> 12 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie de vanne</i> 13 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i> 14 Touche/LED <i>Commutation vitesse des ventilateurs</i> 15 Touche/LED <i>Commande manuelle</i> 16 LED <i>Entrée</i> 6 Entrée |
|--|---|

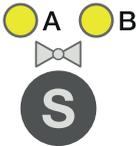
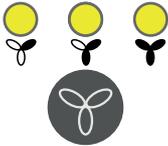
2CDC072016F0017

3.10.3 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. 56: Éléments de commande et d'affichage

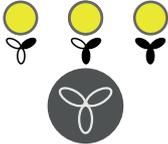
3.10.3.1 Mode manuel

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 : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
Entrée LED		
	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation des sorties 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)
		
	Ouverture/fermeture du relais	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>		
	Commutation de la vitesse des ventilateurs dans l'ordre suivant : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % > 33 % > 66 % > 100 % > 0 % > 33 %... (un appui long fait toujours passer à 0 %)	Vitesse des ventilateurs : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % : toutes les LED sont éteintes • 1 ... 33 % : LED 1 allumée • 34 ... 66 % : LED 1 et 2 allumées • 67 ... 100 % : toutes les LED sont allumées Toutes les LED clignotent : erreur sur la sortie 0-10 V
Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>		

Tab. 57: Éléments de commande et d'affichage

3.10.3.2

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
 Entrée LED	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
 Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/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)
  Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</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)
 Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>	Touche sans fonction	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
 Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>	Touche sans fonction	Vitesse des ventilateurs : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % : toutes les LED sont éteintes • 1 ... 33 % : LED 1 allumée • 34 ... 66 % : LED 1 et 2 allumées • 67 ... 100 % : toutes les LED sont allumées Toutes les LED clignotent : erreur sur la sortie 0-10 V

Tab. 58: Éléments de commande et d'affichage

3.10.4 Caractéristiques techniques

3.10.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,21 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sortie de relais 16 A	≤ 1 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508226D2701
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. 59: Caractéristiques techniques générales

3.10.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 60: Entrées

3.10.4.3 Sorties vanne - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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. 61: Sorties vanne - analogique

3.10.4.4 Sorties ventilateur - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 62: Sorties ventilateur - analogique

3.10.4.5 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
Commutations	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 63: Sorties - Relais 16 A

3.10.4.6 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.3.2.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/... ... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	118
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 64: Type d'appareil

i Remarque

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

3.11 Fan Coil Controller 1.4.1.1, MLI, MRD



Fig. 19: Illustration de l'appareil 1.4.1.1

2CDC071018 F0017

3.11.1

Plan coté

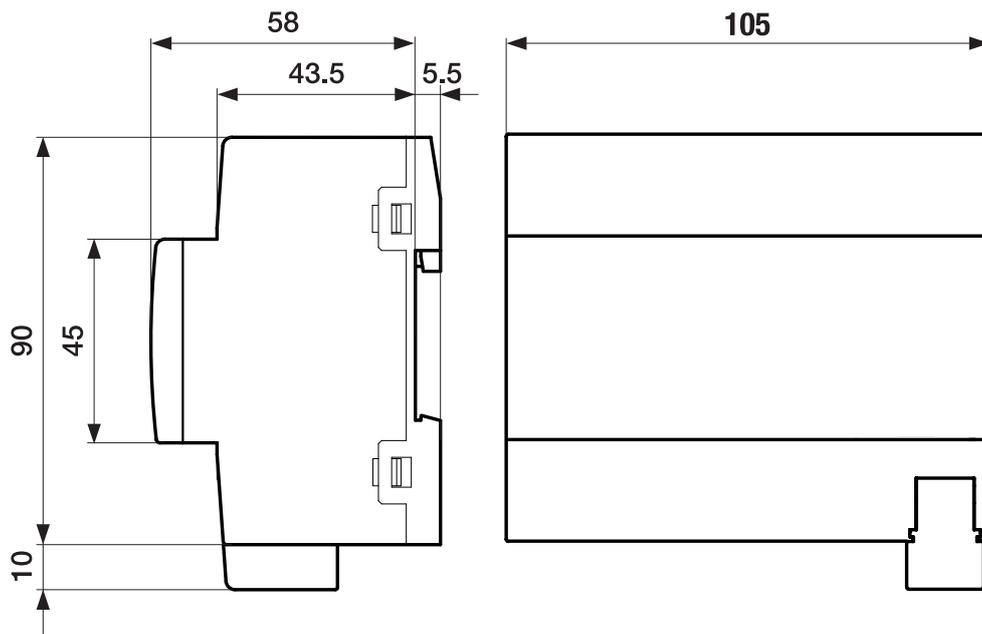


Fig. 20: Plan coté

2CDC072026F0017

3.11.2

Schéma de raccordement

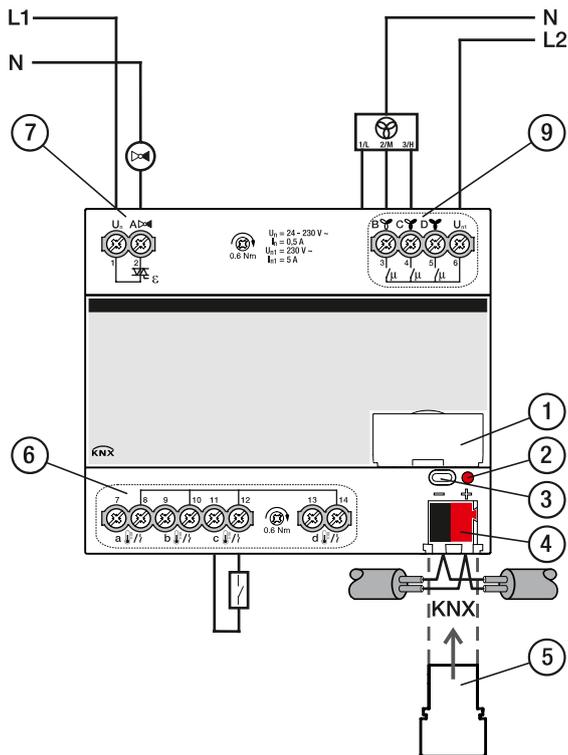


Fig. 21: Schéma de raccordement FCC/S 1.4.1.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 5 | Couvercle |
| 2 | LED <i>Programmation</i> | 7 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programmation</i> | 9 | Sortie ventilateur |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 6 | Entrée |

2CDC072017F0017

3.11.3

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. 65: Éléments de commande et d'affichage

3.11.4 Caractéristiques techniques

3.11.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,22 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sorties ventilateur	≤ 1,2 W
	Puissance dissipée, sorties de vanne	≤ 1,2 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508227D2701
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. 66: Caractéristiques techniques générales

3.11.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 67: Entrées

3.11.4.3 Sorties vanne – thermoélectrique, MLI

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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 A par sortie
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 A par sortie
	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 W

Tab. 68: Sorties vanne – thermoélectrique, MLI

3.11.4.4 Sorties ventilateur - relais 5 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	3
	Tension nominale U_n	230 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
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,01 A
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 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	≥ 0,007 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 10 ⁷ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 69: Sorties ventilateur - relais 5 A

3.11.4.5 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.4.1.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	104
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 70: Type d'appareil

Remarque

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

3.12 Fan Coil Controller 1.5.1.1, MLI, MRD



Fig. 22: Illustration de l'appareil 1.5.1.1

2CDC071025F0017

3.12.1

Plan coté

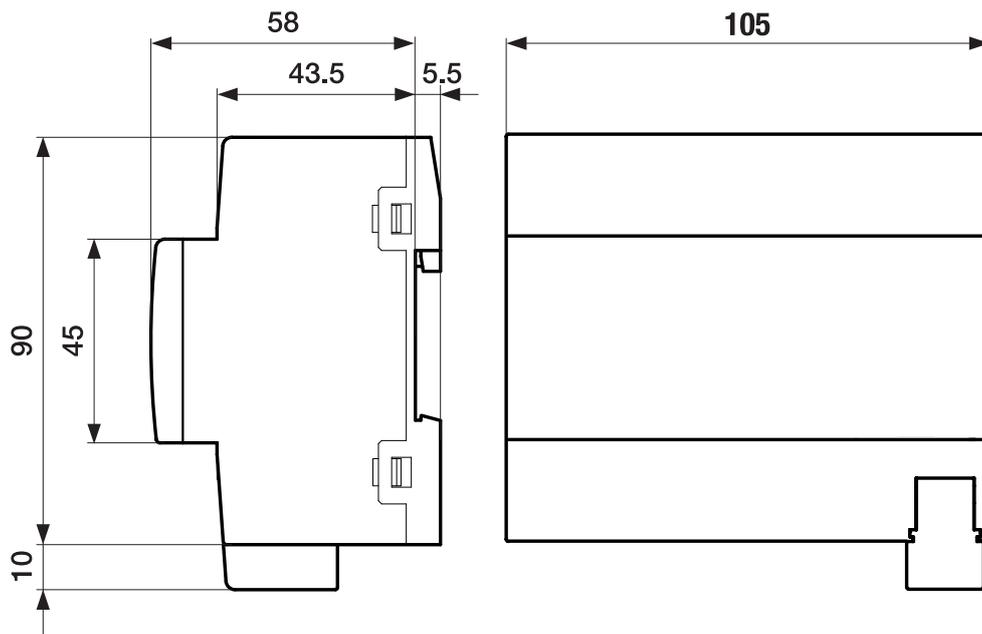


Fig. 23: Plan coté

2CDC072026F0017

3.12.2

Schéma de raccordement

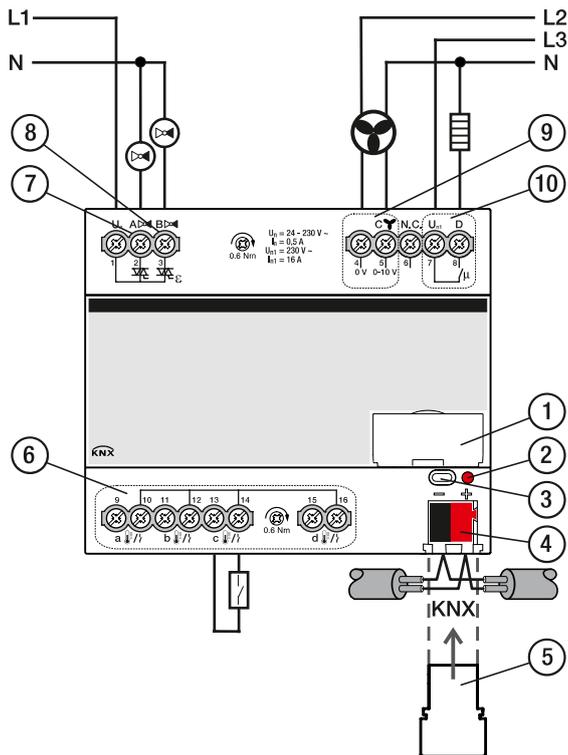


Fig. 24: Schéma de raccordement FCC/S 1.5.1.1

Légende

- | | | | |
|---|------------------------------|----|--------------------|
| 1 | Porte-étiquette | 7 | Sortie de vanne |
| 2 | LED <i>Programmation</i> | 8 | Sortie de vanne |
| 3 | Touche <i>Programmation</i> | 9 | Sortie ventilateur |
| 4 | Borne de raccordement du bus | 10 | Relais auxiliaire |
| 5 | Couvercle | 6 | Entrée |

3.12.3

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. 71: Éléments de commande et d'affichage

3.12.4 Caractéristiques techniques

3.12.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,21 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sorties ventilateur	≤ 1,2 W
	Puissance dissipée, sorties de vanne	≤ 1,2 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508228D2701
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. 72: Caractéristiques techniques générales

3.12.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 73: Entrées

3.12.4.3 Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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 A par sortie
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 A par sortie
	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 W

Tab. 74: Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

3.12.4.4 Sorties vanne - motorisée, 3 points

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 75: Sorties vanne - motorisée, 3 points

3.12.4.5 Sorties ventilateur - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 76: Sorties ventilateur - analogique

3.12.4.6 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 (cos φ = 0,8)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 (cos φ = 0,45)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-1 (cos φ = 0,8)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 77: Sorties - Relais 16 A

3.12.4.7 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.5.1.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	116
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 78: Type d'appareil

Remarque

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

→ www.abb.com/knx.

3.13 Fan Coil Controller 1.5.2.1, MLI, MRD



Fig. 25: Illustration de l'appareil 1.5.2.1

2CDC071026F0017

3.13.1 Plan coté

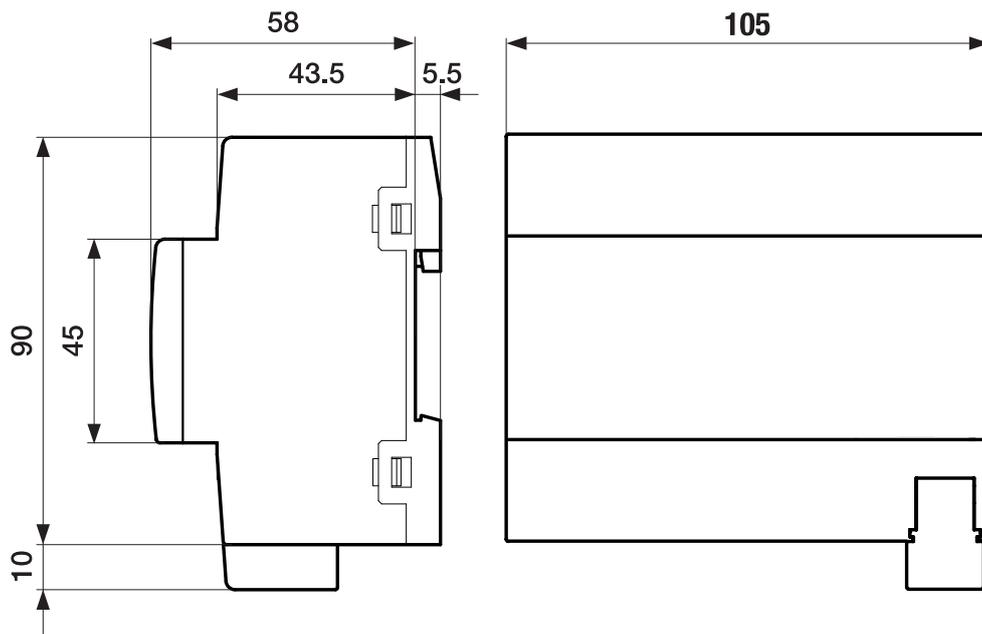


Fig. 26: Plan coté

2CDC072026F0017

3.13.3 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. 79: Éléments de commande et d'affichage

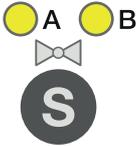
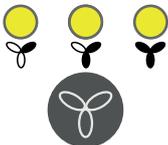
3.13.3.1 Mode manuel

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 : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
Entrée LED		
	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i>		
	Réglage de la variable de réglage de vanne maximale (100 %) Réinitialisation des sorties 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)
		
	Ouverture/fermeture du relais	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i>		
	Commutation de la vitesse des ventilateurs dans l'ordre suivant : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % > 33 % > 66 % > 100 % > 0 % > 33 %... (un appui long fait toujours passer à 0 %)	Vitesse des ventilateurs : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % : toutes les LED sont éteintes • 1 ... 33 % : LED 1 allumée • 34 ... 66 % : LED 1 et 2 allumées • 67 ... 100 % : toutes les LED sont allumées Toutes les LED clignotent : erreur sur la sortie 0-10 V
Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i>		

Tab. 80: Éléments de commande et d'affichage

3.13.3.2

Mode KNX

Élément de commande/LED	Description/Fonction	Affichage
 <p>Touche/LED <i>Commande manuelle</i></p>	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
 <p>Entrée LED</p>	L'affichage dépend de l'utilisation des entrées	Capteur binaire : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : Contact fermé • LED éteinte : Contact ouvert Capteur de température : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : capteur de température raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit) Commande à distance analogique : <ul style="list-style-type: none"> • LED allumée : appareil de commande raccordé • LED clignotante : erreur (rupture de câble/court-circuit)
 <p>Touche/LED <i>Changement sortie de vanne</i></p>	Commutation entre vanne A et vanne B. (Lorsque la sortie de vanne est désactivée, il est impossible de choisir la vanne.)	LED allumée : vanne sélectionnée LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
 <p>Touche/LED <i>Ouverture sortie de vanne</i></p>	Touche sans fonction	LED allumée : variable de réglage de vanne à 100 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
 <p>Touche/LED <i>Fermeture sortie de vanne</i></p>	Touche sans fonction	LED allumée : variable de réglage de vanne à 0 % LED clignotante : erreur à la sortie (par ex. surcharge/court-circuit)
 <p>Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i></p>		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)
 <p>Touche/LED <i>Ouverture/fermeture sortie relais</i></p>	Touche sans fonction	LED allumée : contact du relais fermé LED éteinte : contact du relais ouvert
 <p>Touche/LED <i>Vitesse des ventilateurs</i></p>	Touche sans fonction	Vitesse des ventilateurs : <ul style="list-style-type: none"> • 0 % : toutes les LED sont éteintes • 1 ... 33 % : LED 1 allumée • 34 ... 66 % : LED 1 et 2 allumées • 67 ... 100 % : toutes les LED sont allumées Toutes les LED clignotent : erreur sur la sortie 0-10 V

Tab. 81: Éléments de commande et d'affichage

3.13.4 Caractéristiques techniques

3.13.4.1 Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	90 × 105 × 63,5 mm (h × l × p)
	Largeur de montage en TE	6 modules de 17,5 mm
	Poids	0,22 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 ... 31 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, appareil	≤ 3 W
	Puissance dissipée, bus	≤ 0,25 W
	Puissance dissipée, sorties ventilateur	≤ 1,2 W
	Puissance dissipée, sorties de vanne	≤ 1,2 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 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Section de conducteur, rigide	1 × (0,2 ... 6 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	→ 2CDK508229D2701
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. 82: Caractéristiques techniques générales

3.13.4.2 Entrées

Valeurs nominales	Nombre d'entrées	4
	Entrées pour commande à distance analogique	1 (entrée a)
Scrutation de contact	Courant de scrutation	≤ 1 mA
	Tension de scrutation	≤ 12 V CC
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. 83: Entrées

3.13.4.3 Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

Valeurs nominales	Nombre de sorties	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 A par sortie
	Courant permanent à T_u Jusqu'à 45 °C	Charge ohmique de 0,15 A par sortie
	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 W

Tab. 84: Sorties vanne - thermoélectrique, MLI

3.13.4.4 Sorties vanne - motorisée, 3 points

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 85: Sorties vanne - motorisée, 3 points

3.13.4.5 Sorties ventilateur - analogique

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	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. 86: Sorties ventilateur - analogique

3.13.4.6 Sorties - Relais 16 A

Valeurs nominales	Nombre de sorties	1
	Tension nominale U_n	230 V CA
	Courant nominal I_n (par sortie)	16 A
	Fréquence nominale	50/60 Hz
Courants de commutation	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Utilisation AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Charge de tubes fluorescents AX	≤ 6 AX
	Courant de commutation à 24 V CC (charge ohmique)	≤ 16 A
	Courant de commutation à 5 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 12 V CA	≥ 0,1 A
	Courant de commutation à 24 V CA	≥ 0,1 A
Durée de vie	Durée de vie mécanique	≥ 3 × 10 ⁶ commutations
	Utilisation AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≥ 10 ⁵ commutations
Commutations	Commutations par minute lorsqu'un relais est actionné	≤ 500

Tab. 87: Sorties - Relais 16 A

3.13.4.7 Type d'appareil

Type d'appareil	Fan Coil Controller	FCC/S 1.5.2.1
	Application	Fan Coil Unit Controller, MLI/...
		... = numéro de la version actuelle de l'application
	Nombre max. d'objets de communication	118
	Nombre max. d'adresses de groupe	255
	Nombre max. d'affectations	255

Tab. 88: 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 de l'appareil sont disponibles pour commander une unité Fan Coil :

- Appareil régulateur
- Actionneur

Appareil régulateur

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

Actionneur

Le régulateur interne est désactivé dans la fonction d'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 du ventilateur

Le Fan Coil Controller FCC/S permet de commander les types de ventilateurs suivants en fonction de la variante de produit :

- Ventilateurs monophasés pouvant adopter jusqu'à 3 vitesses (avec contrôle par commutateur ou contrôle par palier)
- Ventilateurs continus (0 ... 10 V)

Pilotage de la vanne

Le Fan Coil Controller FCC/S permet de piloter les pilotes de vanne suivants en fonction de la variante de produit :

- FCC/S 1.1.X.1 et FCC/S 1.5.X.1
 - Pilotes de vanne thermoélectriques (2 points)
 - Pilotes de vanne magnétiques (2 points)
 - Pilotes de vanne motorisés (3 points)
- FCC/S 1.4.1.1
 - Pilotes de vanne thermoélectriques (2 points)
 - Pilotes de vanne magnétiques (2 points)
- FCC/S 1.2.X.1 et FCC/S 1.3.X.1
 - Pilotes de vanne analogiques (0 ... 10 V)

Pour exclure toute possibilité de chauffage et de climatisation simultanés, l'appareil empêche l'ouverture simultanée de la vanne de chauffage et de la vanne de refroidissement.

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

- FCC/S 1.1.2.1
- FCC/S 1.2.2.1
- FCC/S 1.3.2.1
- FCC/S 1.5.2.1

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 :

Réception défaut Température actuelle

Si l'entrée de température ne reçoit pas de valeur de température valide pendant plus d'une minute, les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Défaut température réelle (maître)* est réglé sur " Erreur ".
- La valeur du paramètre *Variable de réglage si erreur entrée* s'applique.

Si l'objet de communication *Température externe 1* ou *Température externe 2* ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps réglé (→ paramètre *Surveillance cyclique toutes les*), les actions suivantes sont exécutées :

- L'objet de communication *Défaut température réelle (maître)* 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 entrée de température*.

Réception erreur Mode de fonctionnement

Si l'objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)* 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 "Mode de fonctionnement"* 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 communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)"*.

Réception erreur État fenêtre

Si l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* 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 "Contact de fenêtre"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur se trouve en mode *Protection du bâtiment*.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre"*.

Réception erreur État point de rosée

Si l'objet de communication *Alarme point de rosée* 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 "Alarme de point de rosée"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Alarme point de rosée* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur se trouve en mode *Protection du bâtiment*.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée"*.

Réception erreur État niveau de remplissage

Si l'objet de communication *Alarme niveau de remplissage* 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 "Alarme niveau de remplissage"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Alarme niveau de remplissage* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur règle la variable de réglage pour la climatisation sur 0.

La surveillance est activée dans le paramètre *Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage"*.

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 communication "Commutation Chauffage/Climatisation"*.

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 communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"*.

4.2.3

Pilotage du ventilateur

La sortie ventilateur permet de piloter des ventilateurs à une ou plusieurs phases. Le ventilateur d'une unité Fan Coil peut fonctionner en mode contrôle automatique ou en mode direct.

Le ventilateur est piloté selon le schéma de principe suivant :

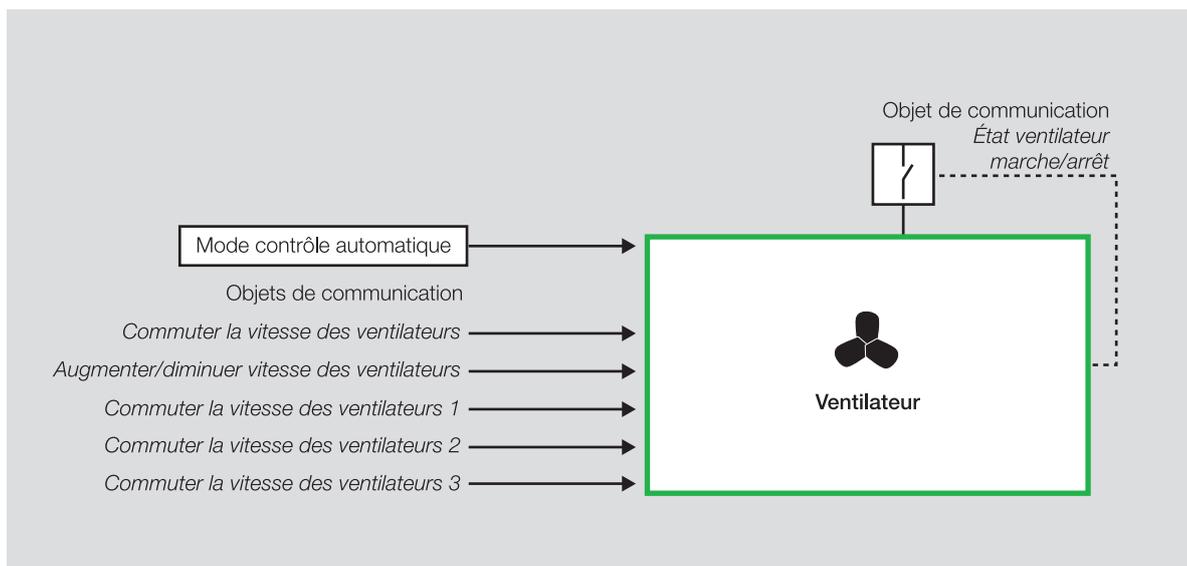


Fig. 28: Pilotage du ventilateur

En mode contrôle automatique (→ [Mode contrôle automatique, Page 85](#)), la vitesse du ventilateur suit la variable de réglage de la vanne.

En mode direct (→ [Mode direct, Page 86](#)), le ventilateur est piloté via les objets de communication suivants :

- [Commuter la vitesse des ventilateurs](#)
- [Augmenter/diminuer vitesse des ventilateurs](#)

En mode direct, le ventilateur peut également être piloté via les objets de communication 1 bit indépendants suivants par l'intermédiaire des sorties de l'appareil :

- [Commuter la vitesse des ventilateurs 1](#)
- [Commuter la vitesse 2 des ventilateurs](#)
- [Commuter la vitesse 3 des ventilateurs](#)

En mode régulateur, la vitesse du ventilateur peut être pilotée dans le cadre de la communication maître/esclave via les objets de communication suivants :

- [Demander réglage manuel ventilateur \(maître\)](#)
- [Demander vitesse des ventilateurs \(maître\) \(DPT 5.001\)](#)
- [Demander vitesse des ventilateurs \(maître\) \(DPT 5.010\)](#)

Certaines variantes de ventilateur nécessitent en outre un commutateur principal central. Ce commutateur principal peut être piloté à l'aide de la sortie relais de l'appareil ou au moyen d'un appareil externe (par ex. un module de commutation). La sortie relais ou la sortie de l'appareil externe doit être reliée à l'objet de communication [État Marche/Arrêt Ventil.](#) Si la vitesse du ventilateur est > 0, le commutateur principal s'enclenche.

4.2.3.1

Diagramme de fonctionnement pilotage du ventilateur

L'illustration suivante montre l'ordre dans lequel les fonctions de pilotage de ventilateur sont traitées. Les objets de communication se trouvant dans une même case disposent de priorités identiques et leur traitement a lieu dans l'ordre d'arrivée des télégrammes.

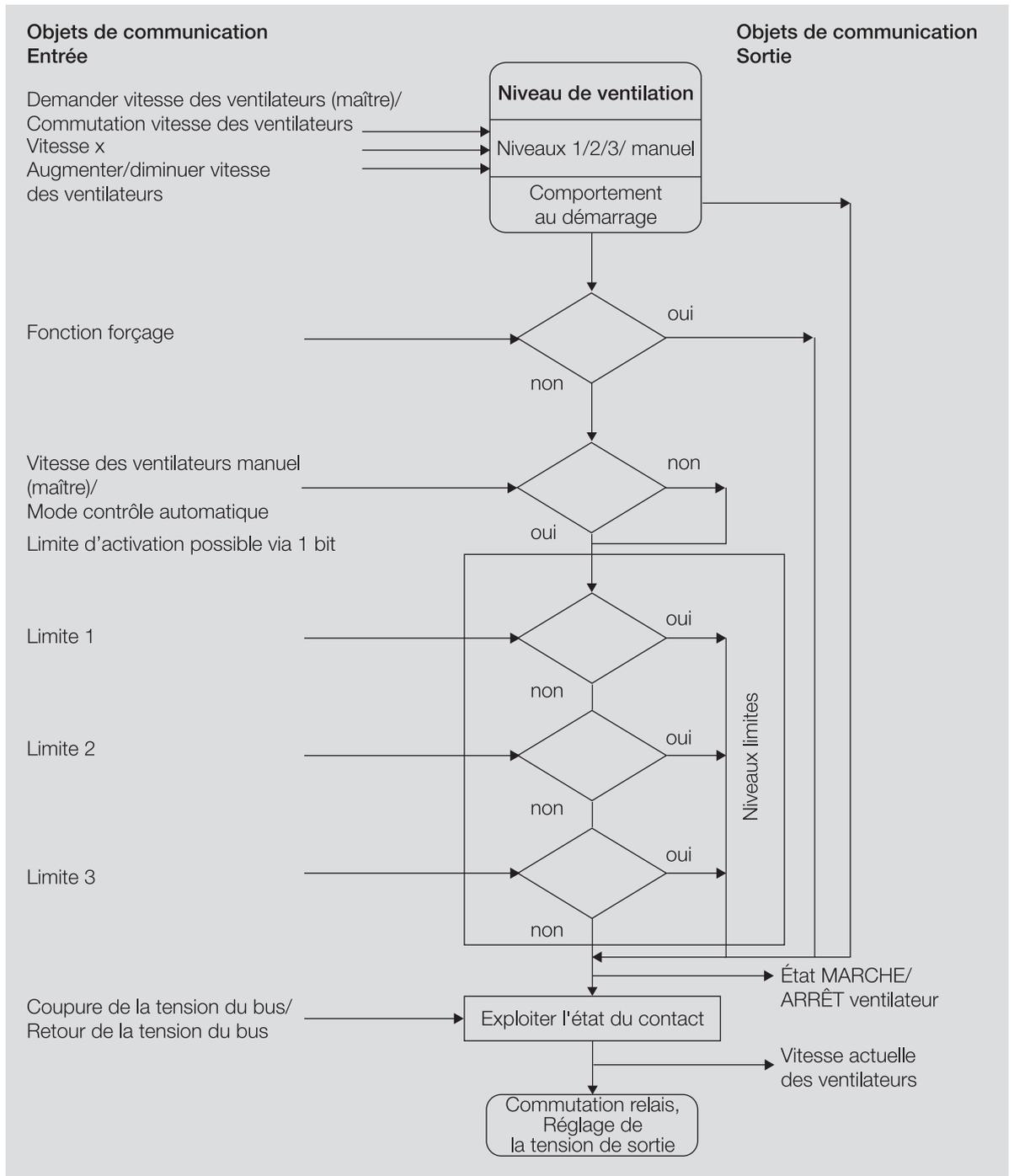


Fig. 29: Diagramme de fonctionnement pilotage du ventilateur

4.2.3.2 Ventilateurs à contrôle par commutateur ou par palier

Les ventilateurs monophasés à contrôle par commutateur ou par palier sont pilotés par une commande de vitesse à plusieurs niveaux qui utilise plusieurs enroulements situés sur le moteur du ventilateur. La vitesse de rotation dépend de l'enroulement du moteur utilisé. Le circuit dans l'appareil est réalisé avec jusqu'à trois sorties relais (= niveaux).

Pour le pilotage, on fait la distinction entre le contrôle par commutateur et le contrôle par palier → paramètre *Mode ventilateur*.



ATTENTION

Un réglage incorrect peut endommager le ventilateur raccordé.

- ▶ Respecter les caractéristiques techniques du ventilateur raccordé.

4.2.3.2.1

Contrôle par palier

Avec un contrôle par palier, les vitesses des ventilateurs sont activées les unes après les autres jusqu'à atteindre la vitesse souhaitée. Le système active pour cela les relais correspondants de la sortie ventilateur.

Pour un ventilateur à trois niveaux, on a le pilotage suivant :

Vitesse des ventilateurs	Borne C	Borne D	Borne E
Arrêt	0	0	0
1	1	0	0
2	1	1	0
3	1	1	1

Tab. 89: Affectation des bornes

Pour empêcher la commutation prématurée de la vitesse des ventilateurs, il est possible de régler un temps de maintien minimum → [Temps de maintien minimum, Page 85.](#)

4.2.3.2.2

Contrôle par commutateur

Avec un contrôle par commutateur, seul le relais approprié de la sortie ventilateur est activé pour régler la vitesse des ventilateurs. Pour piloter le ventilateur, on utilise un commutateur à trois niveaux avec position neutre. Lorsqu'un commutateur est utilisé, l'appareil veille à ce qu'il soit impossible d'activer deux contacts en même temps.

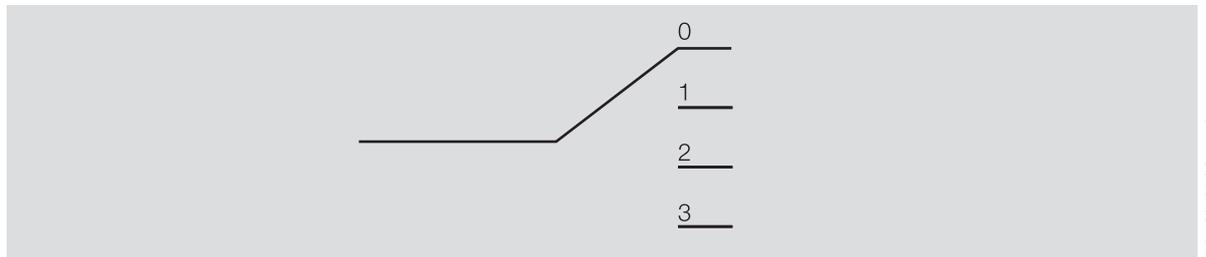


Fig. 30: Commutateur 3 niveaux

Pour un ventilateur à trois niveaux, on a le pilotage suivant :

Vitesse des ventilateurs	Borne C	Borne D	Borne E
Arrêt	0	0	0
1	1	0	0
2	0	1	0
3	0	0	1

Tab. 90: Affectation des bornes

Pour empêcher la commutation prématurée de la vitesse des ventilateurs, il est possible de régler un temps de maintien minimum → [Temps de maintien minimum, Page 85.](#)

4.2.3.2.3

Commutation des vitesses des ventilateurs

En mode contrôle automatique, la variable de réglage pour commuter les vitesses des ventilateurs se calcule comme suit :

- Augmentation de la vitesse des ventilateurs : variable de réglage \geq Seuil + 1/2 hystérésis
- Diminution de la vitesse des ventilateurs : variable de réglage \leq Seuil - 1/2 hystérésis

Exception : si la valeur choisie pour commuter entre 0 et 1 est 0, l'augmentation de la vitesse des ventilateurs (0 → 1) se fera pour une variable de réglage > 0 et la diminution de la vitesse (1 → 0) pour une variable de réglage égale à 0.

De plus, on a :

- À 100 %, le système passe toujours à la vitesse des ventilateurs la plus élevée.
- À 0 %, le ventilateur est toujours arrêté.

L'exemple suivant illustre le déroulement de la commutation de niveau en fonction de la variable de réglage et des seuils et hystérésis paramétrés :

- *Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1* = 0 %
- *Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2* = 30 %
- *Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3* = 70 %
- *Seuils hystérésis* = 10

Le système applique les points de commutation suivants :

Variable de réglage	Vitesse des ventilateurs
0 %	0
1 %	1
34 %	1
35 %	2
74 %	2
75 %	3
100 %	3

Tab. 91: Augmentation de la vitesse des ventilateurs

Variable de réglage	Vitesse des ventilateurs
100 %	3
66 %	3
65 %	2
26 %	2
25 %	1
1 %	1
0 %	0

Tab. 92: Diminution de la vitesse des ventilateurs

4.2.3.3 Ventilateurs continus

Pour les ventilateurs continus, le pilotage s'effectue au moyen d'un signal 0-10 V. Le signal 0-10 V permet de piloter la vitesse des ventilateurs en fonction de la variable de réglage du ventilateur.

4.2.3.4 Comportement au démarrage

Le comportement au démarrage définit que le ventilateur démarre d'abord à une vitesse des ventilateurs définie.

Il peut être judicieux de démarrer le moteur du ventilateur à une vitesse plus élevée, afin de garantir un démarrage sûr du moteur du ventilateur. Il est ainsi possible d'atteindre un couple de démarrage du moteur plus important.

i Remarque

Avec un contrôle par palier, les niveaux du ventilateur sont activés les uns après les autres. Avec un contrôle par commutateur, le système enclenche la vitesse des ventilateurs correspondante. Le système tient compte de la temporisation entre la commutation des vitesses des ventilateurs (commutation des contacts).

Remarque

En mode contrôle automatique, les temps de maintien ne sont pris en compte qu'après la phase de démarrage.

Remarque

Le comportement au démarrage est une caractéristique technique du ventilateur et dispose d'une priorité plus importante que celle d'une limite ou de la fonction forçage. Une fonction forçage active est de nouveau prise en compte après le comportement au démarrage.

4.2.3.5 Temps de maintien minimum

Le temps de maintien minimum est le temps qu'un ventilateur reste dans une vitesse avant de passer à la vitesse juste au-dessus ou en dessous.

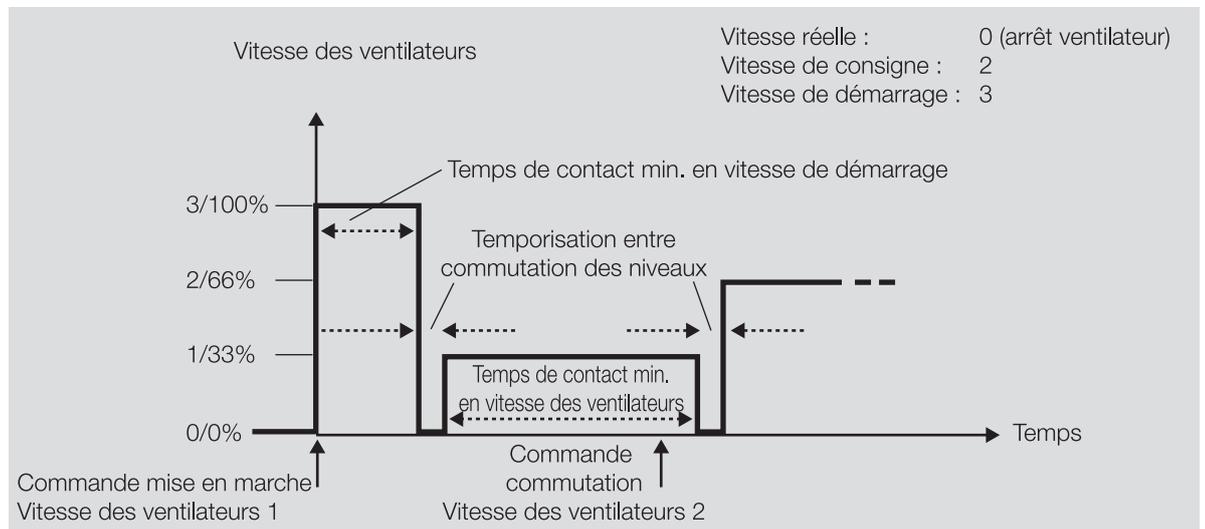
Exemple

Fig. 31: Comportement de fonctionnement d'un ventilateur à 3 niveaux (contrôle par commutateur)

Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage

Le ventilateur est mis en marche et reste dans la vitesse 3/100 % pendant la durée définie dans le paramètre *Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage*. Après expiration du temps défini, le ventilateur passe à la vitesse 1/33 %.

Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs

Le ventilateur tourne à la vitesse 1/33 %. La vitesse des ventilateurs 2/66 % n'est adoptée qu'après expiration du temps défini dans le paramètre *Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs*.

4.2.3.6 Mode contrôle automatique

En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs est réglée en fonction de la variable de réglage de la vanne.

- Un ventilateur continu suit la variable de réglage de la vanne (par ex. variable de réglage 50 % = vitesse des ventilateurs 50 %).
- Avec un ventilateur à contrôle par palier ou commutateur, les seuils peuvent être définis pour chaque vitesse des ventilateurs dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

Exemple

Variable de réglage	Vitesse des ventilateurs
0 ... 9 %	0 (arrêt ventilateur)
10 ... 39 %	1
40 ... 69 %	2
70 ... 100 %	3

Tab. 93: Vitesse des ventilateurs en fonction de la variable de réglage

Si l'appareil fonctionne comme actionneur et que la régulation est assurée par un régulateur de température de pièce, le mode contrôle automatique peut alors être désactivé dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

L'état du mode contrôle automatique est renvoyé par une valeur 1 bit (→ objet de communication [État automatique ventilateur](#)).

Le ventilateur quitte le mode contrôle automatique et passe en mode direct après un réglage manuel du ventilateur. Le paramètre [Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique](#) permet de régler si le retour au mode contrôle automatique doit être déclenché par un objet de communication ou après un délai défini.

4.2.3.7 Mode direct

En mode direct, la vitesse des ventilateurs peut être réglée par un poste secondaire (mode maître/esclave) ou via les objets de communication suivants :

- [Commuter la vitesse des ventilateurs](#)
- [Commuter la vitesse des ventilateurs 1](#)
- [Commuter la vitesse 2 des ventilateurs](#)
- [Commuter la vitesse 3 des ventilateurs](#)

Le paramètre [Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique](#) permet de définir quand le ventilateur doit repasser au mode contrôle automatique.

Ventilateurs à contrôle par commutateur ou par palier

Avec un ventilateur à 3 niveaux, les vitesses des ventilateurs sont définies au moyen des valeurs suivantes :

- Ventilateur arrêté : 0 % (0)
- Vitesse des ventilateurs 1 : 1 ... 33 % (1 ... 85)
- Vitesse des ventilateurs 2 : 34 ... 67 % (86 ... 170)
- Vitesse des ventilateurs 3 : 68 ... 100 % (171 ... 255)

Avec un ventilateur à 2 niveaux, les vitesses des ventilateurs sont définies au moyen des valeurs suivantes :

- Ventilateur arrêté : 0 % (0)
- Vitesse des ventilateurs 1 : 1 ... 50 % (1 ... 128)
- Vitesse des ventilateurs 2 : 51 ... 100 % (129 ... 255)

Avec un ventilateur à 1 niveau, la vitesse des ventilateurs est définie au moyen des valeurs suivantes :

- Ventilateur arrêté : 0 % (0)
- Vitesse des ventilateurs 1 : 1 ... 100 % (1 ... 255)

Ventilateurs continus

Avec un ventilateur continu, la vitesse des ventilateurs souhaitée est adoptée.

Valeur 1 octet	Pourcentage	Hexadécimale	Binaire	Vitesse des ventilateurs
0	0	00	00000000	0 (arrêt ventilateur)
1 ... 85	1 % ... 33 %	01 ... 55	00000001 ... 01010101	Vitesse des ventilateurs 1
86 ... 170	34 % ... 67 %	56 ... AA	01010110 ... 10101010	Vitesse des ventilateurs 2
171 ... 255	68 % ... 100 %	AB ... FF	10101011 ... 11111111	Vitesse des ventilateurs 3

Tab. 94: Vitesse des ventilateurs en fonction de la valeur saisie

4.2.3.8 Limitation des vitesses des ventilateurs

La limitation peut être utilisée pour limiter le ventilateur à une ou plusieurs vitesses de ventilateurs.

L'appareil propose trois limites. Les priorités correspondent à l'ordre des différentes limites : la limite 1 a la priorité 1, la limite 2 a la priorité 2, etc.

Les limites présentent les caractéristiques suivantes :

- Les limites peuvent se rapporter à une vitesse des ventilateurs ou à une plage. Si une plage de vitesses de ventilateurs est limitée, il est également possible de définir une régulation limitée.
- La limite est réglée par la réception d'un télégramme sur l'objet de communication *Limite x*.
- Lorsque la limitation est activée, le ventilateur adopte la vitesse la plus proche de la limite.

Exemple

- Limitation aux vitesses des ventilateurs 2 et 3
 - Variable de réglage : Vitesse des ventilateurs 1
- Le ventilateur adopte la vitesse des ventilateurs 2.

- Lorsqu'une limitation est active, les données continuent d'être traitées dans l'appareil, mais les sorties ne sont pas pilotées. Lorsque la limitation est désactivée, la vitesse du ventilateur est recalculée et réglée.

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 :

- Réglage du régulateur de température de pièce
- Commutation entre les modes de fonctionnement
- 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 (RTB)

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.

i Remarque

Le mode *Confort* est toujours paramétré après une réinitialisation ETS.

4.4.4 Comportement en cas de téléchargement (TC)

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.

i Remarque

Après le téléchargement 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.

i 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.

5.2 Montage sur rail

i Remarque

Le montage sur rail ne nécessite aucun outil supplémentaire.

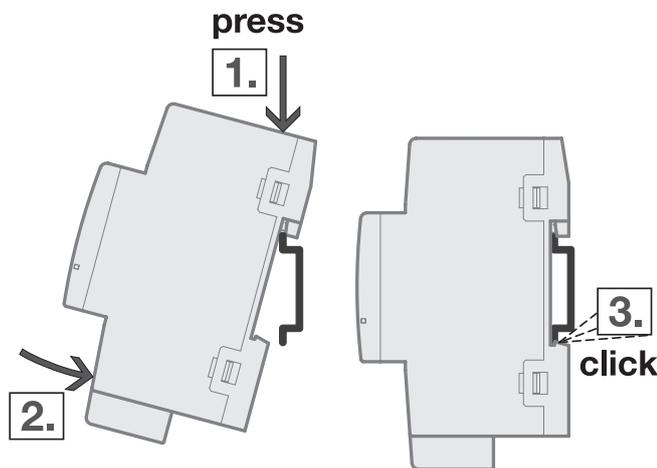


Fig. 32: Montage sur le rail

1. Placer le support pour rail sur le bord supérieur du rail et appuyer vers le bas.
2. Pousser la partie inférieure de l'appareil vers le rail jusqu'à ce que le support s'enclenche.
⇒ L'appareil est monté sur le rail.
3. Relâcher la pression exercée sur le dessus du boîtier.

5.3 Raccordement de la commande à distance analogique

1. Raccorder la commande à distance analogique à l'entrée a.
2. Raccorder le capteur de température à une autre entrée (recommandation : entrée b).
3. Paramétrer l'entrée pour le capteur de température de la façon suivante :
 - Type capteur de température : NTC
 - Type NTC : NTC10-02

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
- Commande manuelle : déverrouillée

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 activé. 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 *ABBUpdate 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 *ABBUpdate Copy Convert* peut être téléchargée gratuitement dans la boutique KNX → www.KNX.org.

7 Paramètre

7.1 Général

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.

i Remarque

Les captures d'écran montrent une application pour appareils à commande manuelle.

7.2 Fenêtre de paramétrage

7.2.1 Fenêtre de paramétrage Réglages de base

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

Réglages de base	
+ Commande manuelle	Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus <input type="text" value="2"/> s
+ Application	Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation <input type="radio"/> Dernière valeur reçue <input checked="" type="radio"/> Ignorer les valeurs entrées
+ Régulateur de température	Limiter le nombre de télégrammes <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Gestionnaire valeur de consigne	Déverrouiller objet de communication "En service" <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Surveillance et sécurité	Accès i-bus Tool <input type="text" value="Accès complet"/>

Fig. 33: 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 215](#)
- [Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation, Page 262](#)
- [Limiter le nombre de télégrammes, Page 132](#)
 - [Nombre maximal de télégrammes envoyés, Page 189](#)
 - [pendant la période \(0 = désactivé\), Page 177](#)
- [Déverrouiller objet de communication " En service ", Page 179](#)
 - [Envoyer valeur objet de communication "En service", Page 260](#)
 - [Cycle d'envoi, Page 215](#)
- [Accès i-bus® Tool, Page 264](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage est toujours visible.

7.2.2 Fenêtre 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 305](#).



Fig. 34: Fenêtre de paramétrage Commande manuelle

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

→ [Commande manuelle, Page 185](#)

→ [Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX, Page 141](#)

→ [Réinitialisation automatique après, Page 138](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.2.1

7.2.3 Fenêtre de paramétrage Application

7.2.3.1 Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application

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

Réglages de base	Fonction de l'appareil <input checked="" type="radio"/> Appareil régulateur <input type="radio"/> Actionneur
+ Commande manuelle	L'appareil est utilisé avec un régulateur interne qui permet de réguler l'unité Fan Coil et autres systèmes de chauffage/climatisation situés dans la même pièce.
- Application	Les commandes à distance KNX en mode esclave peuvent être utilisées pour la commande.
Paramètres d'application	Attention ! Une modification du paramétrage dans cette section entraîne une réinitialisation ETS après le téléchargement.
Fonction de l'appareil	Niveau principal Chauffage Unité Fan Coil : batterie de chauffage aquifère ▼
+ Régulateur de température	Niveau secondaire Chauffage désactivé(e) ▼
+ Gestionnaire valeur de consigne	Niveau principal Climatisation Unité Fan Coil : batterie de refroidissement aquifère ▼
+ Surveillance et sécurité	Niveau secondaire Climatisation désactivé(e) ▼
+ Vanne A	Type de système de chauffage/climatisation <input type="radio"/> 2 tuyaux <input checked="" type="radio"/> 4 tuyaux
+ Vanne B	Commutation Chauffage/Climatisation Automatique ▼
+ Sortie ventilateur	Attention ! Une modification du paramétrage dans cette section entraîne une réinitialisation ETS après le téléchargement.
+ Sortie relais	Pilotage niveau principal Chauffage via Sortie interne A (vanne) ▼
+ Réglage valeur de consigne	Pilotage niveau principal Climatisation via <input checked="" type="radio"/> Sortie interne B (vanne) <input type="radio"/> Objet de communication
+ Entrée a	Réception état fenêtre désactivé(e) ▼
+ Entrée b	Réception état point de rosée désactivé(e) ▼
+ Entrée c	Réception état niveau de remplissage désactivé(e) ▼
+ Entrée d	Réception température actuelle Via entrée physique de l'appareil ▼
	Remarque : configuration sur page de paramétrage "Entrée"

Fig. 35: Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- Fonction de l'appareil, Page 165
 - Niveau principal Chauffage [régulateur], Page 168
 - Niveau secondaire Chauffage, Page 266
 - Pilotage niveau secondaire Chauffage via, Page 128
 - Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0), Page 208
 - Réinitialisation automatique de la surmodulation manuelle de relais vers mode régulateur après, Page 141
 - Type de système de chauffage/climatisation, Page 137
 - Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328
 - Commutation Chauffage/Climatisation, Page 252
 - Pilotage niveau principal Chauffage via, Page 126
 - Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0), Page 208
- Niveau principal Climatisation [régulateur], Page 171
 - Niveau secondaire Climatisation, Page 268
 - Pilotage niveau secondaire Climatisation via, Page 129
 - Type de système de chauffage/climatisation, Page 137
 - Commutation Chauffage/Climatisation, Page 252
 - Pilotage niveau principal Climatisation via, Page 127
- Réception état fenêtre, Page 161
 - Fenêtre ouverte lorsque [régulateur], Page 164
- Réception état point de rosée, Page 162
 - Point de rosée atteint lorsque [régulateur], Page 242
- Réception état niveau de remplissage, Page 161
 - Niveau de remplissage atteint lorsque [régulateur], Page 165
- Réception température actuelle, Page 162
 - Nombre objets comm. température actuelle, Page 131
 - Pondération mesure externe 1, Page 166
 - Pondération mesure externe 2, Page 166
 - Pondération mesure interne, Page 167
 - Pondération mesure externe 1, Page 166
- Niveau principal Chauffage [actionneur], Page 167
 - Type de système de chauffage/climatisation, Page 137
 - Commutation Chauffage/Climatisation, Page 252
 - Pilotage niveau principal Chauffage via, Page 126
- Niveau principal Climatisation [actionneur], Page 170
 - Type de système de chauffage/climatisation, Page 137
 - Commutation Chauffage/Climatisation, Page 252
 - Pilotage niveau principal Climatisation via, Page 127

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application*.

7.2.3.2 Fenêtre de paramétrage Fonction de l'appareil

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

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

Réglages de base	Comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus	<input checked="" type="radio"/> Inchangé <input type="radio"/> Arrêt
+ Commande manuelle	Comportement de commutation sortie relais en cas de coupure de la tension du bus	Inchangé
- Application		
Paramètres d'application		
Fonction de l'appareil		
+ Régulateur de température	Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus	Comme avant coupure de la tension du bus
+ Gestionnaire valeur de consigne	Variable de réglage après retour de la tension du bus	<input checked="" type="radio"/> Comme avant coupure de la tension du bus <input type="radio"/> Sélection
+ Surveillance et sécurité	Vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus	Inchangé
+ Vanne A	Comportement de commutation sortie relais après retour de la tension du bus	Inchangé
+ Vanne B		
+ Sortie ventilateur	Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS	<input checked="" type="radio"/> Chauffage <input type="radio"/> Climatisation
+ Sortie relais	Variable de réglage après téléchargement ETS	<input checked="" type="radio"/> Inchangé <input type="radio"/> Sélection
	Vitesse des ventilateurs après téléchargement ETS	Inchangé
	Comportement de commutation sortie relais après téléchargement ETS	Inchangé

Fig. 36: Fenêtre de paramétrage Fonction de l'appareil

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus, Page 185](#)
- [Comportement de commutation sortie relais en cas de coupure de la tension du bus, Page 209](#)
- [Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus, Page 149](#)
- [Variable de réglage après retour de la tension du bus, Page 238](#)
 - [Variable de réglage, Page 235](#)
- [Vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus, Page 183](#)
- [Comportement de commutation sortie relais après retour de la tension du bus, Page 212](#)
- [Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS, Page 149](#)
- [Variable de réglage après téléchargement ETS, Page 239](#)
- [Vitesse des ventilateurs après téléchargement ETS, Page 184](#)
- [Comportement de commutation sortie relais après téléchargement ETS, Page 213](#)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.2.4 Fenêtre de paramétrage Régulateur de température

7.2.4.1 Fenêtre 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
- Comportement d'envoi de la température ambiante actuelle (température réelle)

Réglages de base	Options du régulateur	
+ Commande manuelle	Variable de réglage minimale pour charge principale > 0	<input type="radio"/> Activer via objet de communication <input checked="" type="radio"/> Toujours activé(e)
+ Application	Charge principale active si régulateur désactivé	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Régulateur de température	Envoi cyclique des variables de réglage inactives	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Régulateur de température	Cycle d'envoi de la température ambiante (0 = désactivé)	<input type="text" value="15"/> min
+ Gestionnaire valeur de consigne	Modification de température pour envoi de la température ambiante actuelle	<input type="text" value="0,5"/> K
+ Surveillance et sécurité		

Fig. 37: Fenêtre de paramétrage Régulateur de température

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Variable de réglage minimale pour charge principale > 0](#), Page 194
- [Charge principale active si régulateur désactivé](#), Page 167
- [Envoi cyclique des variables de réglage inactives](#), Page 270
- [Cycle d'envoi de la température ambiante \(0 = désactivé\)](#), Page 271
- [Modification de température pour envoi de la température ambiante actuelle](#), Page 242

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)

7.2.4.1.1 Fenêtre de paramétrage Niveau principal Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Type de régulation
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la limitation de température

Réglages de base	Type de variable de réglage niveau principal Chauffage	PI continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Part P	1,5 K
+ Application	Part I	100 min
- Régulateur de température	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
- Régulateur de température	Paramètres avancés	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau principal Chauffage		

Fig. 38: Fenêtre de paramétrage Niveau principal Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage, Page 133](#)
 - [Part P, Page 200](#)
 - [Part I, Page 175](#)
 - [Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur, Page 259](#)
- [Paramètres avancés, Page 163](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 263](#)
 - [Hystérésis, Page 172](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 240](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 272](#)
 - [Cycle MLI X, Page 201](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 191](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 193](#)
 - [Activer limitation de température, Page 243](#)
 - [Température limite \[Chauffage\], Page 146](#)
 - [Hystérésis température limite, Page 173](#)
 - [Part I pour limitation de température, Page 176](#)
 - [Réception température limite, Page 159](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.2.4.1.2 Fenêtre de paramétrage Niveau principal Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Type de régulation
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la limitation de température

Réglages de base	Type de variable de réglage niveau principal Climatisation	PI continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Part P	2 K
+ Application	Part I	100 min
- Régulateur de température	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	<input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
- Régulateur de température	Paramètres avancés	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau principal Chauffage		
Niveau secondaire Chauffage		
Niveau principal Climatisation		

Fig. 39: Fenêtre de paramétrage Niveau principal Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation, Page 134](#)
 - [Part P, Page 200](#)
 - [Part I, Page 175](#)
- [Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur, Page 259](#)
- [Paramètres avancés, Page 163](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 263](#)
 - [Hystérésis, Page 172](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 240](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 272](#)
 - [Cycle MLI X, Page 201](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 191](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 193](#)
 - [Activer limitation de température, Page 243](#)
 - [Température limite \[Climatisation\], Page 147](#)
 - [Hystérésis température limite, Page 173](#)
 - [Part I pour limitation de température, Page 176](#)
 - [Réception température limite, Page 159](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.2.4.1.3 Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Type de régulation
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la limitation de température
- Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage

Réglages de base	Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage	PI continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage	2 K
+ Application	Part P	1,5 K
- Régulateur de température	Part I	100 min
- Régulateur de température	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau principal Chauffage	Paramètres avancés	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau secondaire Chauffage		

Fig. 40: Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Chauffage

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage, Page 135](#)
 - [Part P, Page 200](#)
 - [Part I, Page 175](#)
- [Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage, Page 243](#)
- [Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur, Page 259](#)
- [Paramètres avancés, Page 163](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 263](#)
 - [Hystérésis, Page 172](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 240](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 272](#)
 - [Cycle MLI X, Page 201](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 191](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 193](#)
 - [Activer limitation de température, Page 243](#)
 - [Température limite \[Climatisation\], Page 147](#)
 - [Hystérésis température limite, Page 173](#)
 - [Part I pour limitation de température, Page 176](#)
 - [Réception température limite, Page 159](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.2.4.1.4 Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Type de régulation
- Limitation de la plage de régulation
- Comportement d'envoi de la variable de réglage
- Activation et réglage de la limitation de température
- Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage

Réglages de base	Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation	PI continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation	2 K
+ Application	Part P	2 K
- Régulateur de température	Part I	100 min
- Régulateur de température	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
<ul style="list-style-type: none"> Niveau principal Chauffage Niveau secondaire Chauffage Niveau principal Climatisation Niveau secondaire Climatisation 	Paramètres avancés	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Fig. 41: Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Climatisation

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation, Page 136](#)
 - [Part P, Page 200](#)
 - [Part I, Page 175](#)
- [Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation, Page 244](#)
- [Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur, Page 259](#)
- [Paramètres avancés, Page 163](#)
 - [Sens d'action de variable de réglage, Page 263](#)
 - [Hystérésis, Page 172](#)
 - [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 240](#)
 - [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 272](#)
 - [Cycle MLI X, Page 201](#)
 - [Variable de réglage maximale, Page 191](#)
 - [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 193](#)
 - [Activer limitation de température, Page 243](#)
 - [Température limite \[Climatisation\], Page 147](#)
 - [Hystérésis température limite, Page 173](#)
 - [Part I pour limitation de température, Page 176](#)
 - [Réception température limite, Page 159](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#).

7.2.5 Fenêtre de paramétrage Gestionnaire valeur de consigne

7.2.5.1 Fenêtre de paramétrage Gestionnaire valeur de consigne

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Mode de fonctionnement
- Fixation de la valeur de consigne
- Activation et réglage de la compensation estivale

Réglages de base	Modes de fonctionnement	Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment
+ Commande manuelle	Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS	Mode Confort
+ Application	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <p>i Le mode de fonctionnement est toujours "Confort" après une réinitialisation ETS</p> </div>	
+ Régulateur de température	Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Gestionnaire valeur de consigne	Fixation et réglage de la valeur de consigne	<input type="radio"/> Absolu(e) <input checked="" type="radio"/> Relatif(ve)
Gestionnaire valeur de consigne	Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort	21 °C
+ Surveillance et sécurité	Baisse pour Chauffage mode Veille	2 K
+ Vanne A	Baisse pour Chauffage mode Éco	4 K
+ Vanne B	Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort	25 °C
+ Sortie ventilateur	Hausse pour Climatisation mode Veille	2 K
+ Sortie relais	Hausse pour Climatisation mode Éco	4 K
+ Réglage valeur de consigne	Valeur de consigne pour protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)	7 °C
+ Entrée a	Valeur de consigne pour protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)	35 °C
+ Entrée b	Envoyer valeur de consigne actuelle	<input type="radio"/> Si modification ou cyclique <input checked="" type="radio"/> si modification
+ Entrée c	Valeur de consigne de base est	Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort
+ Entrée d	Activer compensation estivale	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui

Fig. 42: Fenêtre de paramétrage Gestionnaire valeur de consigne

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Modes de fonctionnement](#), Page 150
- [Mode après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS](#), Page 151
- [Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort](#), Page 220
 - [Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort](#), Page 217
 - [Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort](#), Page 219
 - [Hystérésis pour commutation Chauffage/Climatisation](#), Page 174
 - [Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort](#), Page 218
- [Fixation et réglage de la valeur de consigne](#), Page 222
 - [Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille](#), Page 217
 - [Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco](#), Page 216
 - [Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille](#), Page 220
 - [Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco](#), Page 219
 - [Baisse pour Chauffage mode Veille](#), Page 122
 - [Baisse pour Chauffage mode Éco](#), Page 122
 - [Hausse pour Climatisation mode Veille](#), Page 125
 - [Hausse pour Climatisation mode Éco](#), Page 125
 - [Valeur de consigne de base est](#), Page 142
- [Valeur de consigne pour protection contre le gel \(chauffage mode Protection du bâtiment\)](#), Page 216
- [Valeur de consigne pour protection contre la chaleur \(climatisation mode Protection du bâtiment\)](#), Page 218
- [Envoyer valeur de consigne actuelle](#), Page 123
 - [Cycle d'envoi de la valeur de consigne](#), Page 273
- [Activer compensation estivale](#), Page 223
 - [Température d'entrée pour compensation estivale](#), Page 158
 - [Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale](#), Page 199
 - [Température de sortie pour compensation estivale](#), Page 137
 - [Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale](#), Page 199

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*

7.2.6 Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Fonction forçage
- Surveillance cyclique

Réglages de base	Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage	PI continu (0...100 %)
+ Commande manuelle	Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage	2 K
+ Application	Part P	1,5 K
- Régulateur de température	Part I	100 min
- Régulateur de température	Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau principal Chauffage	Paramètres avancés	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
Niveau secondaire Chauffage		

Fig. 43: Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Fonction forçage](#), Page 269
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage](#), Page 236
 - [Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage](#), Page 181
 - [Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage](#), Page 210
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "MARCHE"](#), Page 238
 - [Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "MARCHE"](#), Page 183
 - [Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "MARCHE" activée](#), Page 212
 - [Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"](#), Page 237
 - [Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"](#), Page 182
 - [Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "ARRÊT" activée](#), Page 211
- [Surveillance cyclique](#), Page 270
 - [Surveillance entrée de température](#), Page 251
 - [Variable de réglage si erreur entrée](#), Page 235
 - [Surveillance cyclique toutes les](#), Page 270
 - [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance](#), Page 235
 - [Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal \(maître\)"](#), Page 247
 - [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance](#), Page 150
 - [Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation"](#), Page 249
 - [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance](#), Page 148
 - [Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre"](#), Page 247
 - [Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée"](#), Page 248
 - [Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage"](#), Page 248
 - [Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"](#), Page 250
 - [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance](#), Page 235

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage est toujours visible.

7.2.7 Fenêtre de paramétrage Vanne X

7.2.7.1 Fenêtre 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	Thermoélectrique (MLI)
+ Commande manuelle	Mode d'action du pilote de vanne, hors tension	<input checked="" type="radio"/> Fermée <input type="radio"/> Ouverte
+ Application	Temps de cycle MLI	180 s
+ Régulateur de température	Délai ouv./ferm. du pilote de vanne	180 s
+ Gestionnaire valeur de consigne	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande
+ Surveillance et sécurité	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Vanne A	Rinçage de vanne	Automatique ou via objet de communication
Sortie de vanne A	Cycle de rinçage en semaines	4
+ Vanne B	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale	99 %
+ Sortie ventilateur	Envoyer valeur objet comm. "État rinçage de vanne"	Non, seulement actualiser
+ Sortie relais		
+ Réglage valeur de consigne		

Fig. 44: Fenêtre de paramétrage Sortie de vanne X

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Sortie de vanne, Page 254](#)
 - [Mode d'action du pilote de vanne, hors tension, Page 264](#)
 - [Temps de cycle MLI, Page 273](#)
 - [Ouverture variable de réglage plus grande ou identique, Page 198](#)
 - [Délai ouv./ferm. du pilote de vanne, Page 198](#)
 - [Pause à l'inversion de sens, Page 251](#)
 - [Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %, Page 158](#)
 - [Ajustage automatique du pilote de vanne, Page 138](#)
 - [Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage, Page 131](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 234](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)
 - [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 186](#)
- [Rinçage de vanne, Page 256](#)
 - [Cycle de rinçage en semaines, Page 227](#)
 - [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 228](#)
 - [Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne", Page 261](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1

7.2.7.2 Fenêtre 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)
+ Commande manuelle	Gamme de tension pour variable de réglage vanne	0 - 10 V
+ Application	Délai ouv./ferm. du pilote de vanne	180 s
+ Régulateur de température	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande
+ Gestionnaire valeur de consigne	Réinitialisation défaut sortie de vanne	<input checked="" type="radio"/> Via objet de communication <input type="radio"/> Automatique ou via objet de communication
+ Surveillance et sécurité	Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
- Vanne A	Rinçage de vanne	Automatique ou via objet de communication
Sortie de vanne A (0 ... 10 V)	Cycle de rinçage en semaines	4
+ Vanne B	Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale	99 %
+ Sortie ventilateur	Envoyer valeur objet comm. "État rinçage de vanne"	Non, seulement actualiser
+ Sortie relais		
+ Réglage valeur de consigne		

Fig. 45: 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 255](#)
 - [Gamme de tension pour variable de réglage vanne, Page 226](#)
 - [Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV, Page 225](#)
 - [Tension avec la variable de réglage Climatisation = 100 %, Page 225](#)
 - [Tension avec la variable de réglage Climatisation = 0 %, Page 224](#)
 - [Tension avec la variable de réglage Chauffage = 0 %, Page 223](#)
 - [Tension avec la variable de réglage Chauffage = 100 %, Page 224](#)
 - [Délai ouv./ferm. du pilote de vanne, Page 198](#)
 - [Sortie volets DAV après retour de la tension du bus, téléchargement ETS et réinitialisation ETS, Page 253](#)
 - [Variable de réglage, Page 235](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 234](#)
 - [Envoyer les valeurs d'état \[sortie volets DAV\], Page 233](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)
 - [Réinitialisation défaut sortie de vanne, Page 241](#)
 - [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 186](#)
 - [Rinçage de vanne, Page 256](#)
 - [Cycle de rinçage en semaines, Page 227](#)
 - [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 228](#)
 - [Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne", Page 261](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1

7.2.8 Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur

7.2.8.1 Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Réglages du ventilateur et mode de fonctionnement
- Seuils
- Limitation des vitesses des ventilateurs
- Comportement d'activation de la vitesse des ventilateurs
- Comportement d'envoi des valeurs d'état

Réglages de base	Nombre vitesses des ventilateurs	3
+ Commande manuelle	Mode ventilateur	<input checked="" type="radio"/> Contrôle par commutateur <input type="radio"/> Contrôle par palier
+ Application	Important : respecter les caractéristiques techniques du ventilateur !	
+ Régulateur de température	Temporisation entre commutation des niveaux	500 ms
+ Gestionnaire valeur de consigne	Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage	oui
+ Surveillance et sécurité	Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1	1 %
+ Vanne A	Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2	30 %
+ Vanne B	Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3	70 %
- Sortie ventilateur	Seuils hystérésis	5 %
Sortie ventilateur	Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs	5 s
+ Sortie relais	Retour du réglage manuel du ventilateur au mode automatique	Via objet de communication
+ Réglage valeur de consigne	Comportement au démarrage	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Entrée a	Comportement lors du ralentissement	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Entrée b	Limitation vitesse des ventilateurs	<input checked="" type="radio"/> désactivé(e) <input type="radio"/> activé(e)
+ Entrée c	Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit	désactivé(e)
+ Entrée d	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande

Fig. 46: Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Nombre vitesses des ventilateurs, Page 132](#)
- [Mode ventilateur, Page 149](#)
 - [Temporisation entre commutation des niveaux, Page 259](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur à niveaux\], Page 140](#)
 - [Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1, Page 213](#)
 - [Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2, Page 214](#)
 - [Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3, Page 214](#)
 - [Seuils hystérésis, Page 174](#)
 - [Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs, Page 195](#)
 - [Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique, Page 206](#)
 - [Temps de réinitialisation, Page 207](#)
- [Comportement au démarrage, Page 126](#)
 - [Allumage à la vitesse des ventilateurs, Page 157](#)
 - [Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage, Page 194](#)
- [Comportement au ralentissement \[ventilateur à niveaux\], Page 196](#)
 - [Délai d'arrêt vitesse des ventilateurs x, Page 197](#)
- [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur continu\], Page 143](#)
 - [Limite x, Page 144](#)
- [Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit, Page 208](#)
- [Envoyer les valeurs d'état \[sortie ventilateur\], Page 230](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1

7.2.8.2 Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V)

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Réglages du ventilateur
- Limitation des vitesses des ventilateurs
- Comportement d'activation de la vitesse des ventilateurs
- Comportement d'envoi des valeurs d'état

Réglages de base	Tension de sortie minimale pour commande de ventilateur	0	V
+ Commande manuelle	Commande de ventilateur tension de sortie maximum	10	V
+ Application	Comportement au démarrage	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui	
+ Régulateur de température	Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction des variables de réglage	oui	
+ Gestionnaire valeur de consigne	Retour du réglage manuel du ventilateur au mode automatique	Via objet de communication	
+ Surveillance et sécurité	Comportement lors du ralentissement	<input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui	
+ Vanne A	Limitation vitesse des ventilateurs	<input checked="" type="radio"/> désactivé(e) <input type="radio"/> activé(e)	
+ Vanne B	Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit	désactivé(e)	
- Sortie ventilateur	Envoyer valeurs d'état	si modification ou sur demande	
Sortie ventilateur (0-10 V)			

Fig. 47: Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Tension de sortie minimale pour commande de ventilateur, Page 192](#)
- [Commande de ventilateur tension de sortie maximum, Page 189](#)
- [Comportement au démarrage, Page 126](#)
 - [Allumage à la vitesse des ventilateurs, Page 157](#)
 - [Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage, Page 194](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur continu\], Page 139](#)
 - [Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique, Page 206](#)
 - [Temps de réinitialisation, Page 207](#)
- [Comportement au ralentissement \[ventilateur continu\], Page 195](#)
 - [Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %, Page 196](#)
- [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur continu\], Page 143](#)
 - [Limite x seuil inférieur, Page 145](#)
 - [Limite x seuil supérieur, Page 145](#)
- [Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit, Page 208](#)
- [Envoyer les valeurs d'état \[sortie volets DAV\], Page 233](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1

7.2.9 Fenêtre de paramétrage Sortie relais

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Comportement de la sortie relais

Réglages de base	Relais utilisé en interne comme sortie pour niveau secondaire Chauffage
+ Commande manuelle	Sortie relais <input type="radio"/> désactivé(e) <input checked="" type="radio"/> activé(e)
+ Application	Comportement de la sortie <input type="radio"/> Contact à ouverture <input checked="" type="radio"/> Contact à fermeture
+ Régulateur de température	Valeur objet de communication "État relais" <input checked="" type="radio"/> 1 : fermé, 0 : ouvert <input type="radio"/> 0 : fermé ; 1 : ouvert
+ Gestionnaire valeur de consigne	Envoyer valeurs d'état <input type="text" value="si modification ou sur demande"/>
+ Surveillance et sécurité	
+ Vanne A	
+ Vanne B	
+ Sortie ventilateur	
- Sortie relais	
Sortie relais	

Fig. 48: Fenêtre de paramétrage Sortie relais

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Sortie relais, Page 204](#)
- [Comportement de la sortie, Page 257](#)
- [Valeur objet de communication "État relais", Page 260](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[sortie relais\], Page 231](#)
- [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1

7.2.10 Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Régler le réglage de valeur de consigne
- Définir les types de points de données pour le réglage de valeur de consigne et le réglage du ventilateur

L'affichage de la fenêtre de paramétrage et des paramètres dépend du réglage du paramètre *Fonction de l'appareil*.

Réglages de base	Raccorder commande à distance analogique à entrée physique de l'appareil <input checked="" type="radio"/> non <input type="radio"/> oui
+ Commande manuelle	
+ Application	Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX <input type="text" value="3"/> K
+ Régulateur de température	Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX <input type="text" value="3"/> K
+ Gestionnaire valeur de consigne	Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX <input type="text" value="3"/> K
+ Surveillance et sécurité	Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX <input type="text" value="3"/> K
+ Vanne A	Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne <input type="text" value="DPT 9.001 (valeur de température absolue)"/> ▼
+ Vanne B	Attention : ce type de réglage de valeur de consigne fonctionne uniquement avec les appareils prenant en charge le concept ClimaECO maître/esclave.
+ Sortie ventilateur	Type de point de données réglage manuel du ventilateur <input checked="" type="radio"/> DPT 5.001 (valeur en pourcentage) <input type="radio"/> DPT 5.010 (impulsions de comptage)
+ Sortie relais	Attention : ce type de réglage du niveau de ventilateur fonctionne uniquement avec les appareils prenant en charge le concept ClimaECO maître/esclave.
- Réglage valeur de consigne	
Réglage valeur de consigne	
+ Entrée a	Réinitialisation du réglage manuel de la valeur de consigne via KNX lors de la réception d'une valeur de consigne de base <input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ Entrée b	
+ Entrée c	Réinitialisation du réglage manuel de la valeur de consigne via KNX lors du changement du mode de fonctionnement <input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
+ Entrée d	Réinitialisation du réglage manuel de la valeur de consigne via KNX via objet de communication <input type="radio"/> non <input checked="" type="radio"/> oui
	Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire <input checked="" type="radio"/> Absolu(e) <input type="radio"/> Relatif(ve)

Fig. 49: Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a, Page 123](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX, Page 188](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX, Page 187](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX, Page 188](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX, Page 187](#)
- [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne, Page 153](#)
- [Type de point de données réglage manuel du ventilateur, Page 152](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel à réception d'une valeur de consigne de base, Page 264](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel lors du changement du mode de fonctionnement, Page 265](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication, Page 266](#)
- [Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire, Page 221](#)
- [Augmentation maximale valeur de consigne, Page 189](#)
- [Réduction maximale valeur de consigne, Page 190](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage est toujours visible.

7.2.11 Fenêtre de paramétrage Entrée x

Cette fenêtre de paramétrage permet de réaliser les réglages suivants :

- Configurer les entrées de l'appareil

i Remarque

Les sections suivantes présentent les différentes possibilités de réglage des entrées a à d à l'aide de l'entrée a.

Les réglages possibles sont les mêmes pour toutes les entrées.

i Remarque

Si l'entrée a est utilisée pour raccorder une commande à distance analogique, l'entrée se configure alors dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

Réglages de base	Entrée	désactivé(e) ▼
+ Commande manuelle		
+ Application		
+ Régulateur de température		
+ Gestionnaire valeur de consigne		
+ Surveillance et sécurité		
+ Vanne A		
+ Vanne B		
+ Sortie ventilateur		
+ Sortie relais		
+ Réglage valeur de consigne		
- Entrée a		
Entrée a		

Fig. 50: Fenêtre de paramétrage Entrée x

Cette fenêtre de paramétrage contient les paramètres suivants :

- [Entrée, Page 154](#)
 - [Fenêtre ouverte lorsque \[entrée x\], Page 163](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[Contact de fenêtre\], Page 229](#)
 - [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)
 - [Point de rosée atteint lorsque \[entrée x\], Page 241](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[Alarme point de rosée\], Page 232](#)
 - [Niveau de remplissage atteint lorsque \[entrée x\], Page 164](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[Alarme niveau de remplissage\], Page 230](#)
 - [Type capteur de température, Page 245](#)
 - [Type CTN, Page 197](#)
 - [Type KTY, Page 179](#)
 - [Résistance à x °C, Page 262](#)
 - [Décalage de température, Page 245](#)
 - [Compensation erreur de ligne, Page 180](#)
 - [Longueur de ligne, aller simple, Page 180](#)
 - [Section du conducteur, valeur* 0,01 mm², Page 204](#)
 - [Résistance de ligne \(somme conducteurs aller/retour\), Page 180](#)
 - [Filtre, Page 164](#)
 - [Envoyer valeur de température, Page 246](#)
 - [Valeur envoyée à partir d'une modification de, Page 262](#)
 - [Distinction entre appui court et appui long, Page 253](#)
 - [Entrée lors de l'actionnement, Page 156](#)
 - [Appui long à partir de, Page 179](#)
 - [Activer la durée minimale du signal, Page 192](#)
 - [lors ouverture du contact, Page 148](#)
 - [lors de la fermeture du contact, Page 148](#)
 - [Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée ", Page 178](#)
 - [Réaction si événement x, Page 204](#)
 - [Connexion interne, Page 178](#)
 - [Envoyer valeurs d'état \[entrée binaire\], Page 229](#)
 - [pour valeur d'objet de communication, Page 147](#)
 - [Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus, Page 156](#)

Conditions préalables à la visibilité

- La fenêtre de paramétrage est toujours visible.

7.3 Vue d'ensemble des paramètres

- [Accès i-bus® Tool, Page 264](#)
- [Activer compensation estivale, Page 223](#)
- [Activer la durée minimale du signal, Page 192](#)
- [Activer limitation de température, Page 243](#)
- [Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire, Page 221](#)
- [Ajustage automatique du pilote de vanne, Page 138](#)
- [Allumage à la vitesse des ventilateurs, Page 157](#)
- [Appui long à partir de, Page 179](#)
- [Augmentation maximale valeur de consigne, Page 189](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX, Page 187](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX, Page 187](#)
- [Baisse pour Chauffage mode Éco, Page 122](#)
- [Baisse pour Chauffage mode Veille, Page 122](#)
- [Charge principale active si régulateur désactivé, Page 167](#)
- [Commande de ventilateur tension de sortie maximum, Page 189](#)
- [Commande manuelle, Page 185](#)
- [Commutation Chauffage/Climatisation, Page 252](#)
- [Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs \(même lorsque ventilateur = 0\), Page 208](#)
- [Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit, Page 208](#)
- [Compensation erreur de ligne, Page 180](#)
- [Comportement au démarrage, Page 126](#)
- [Comportement au ralentissement \[ventilateur à niveaux\], Page 196](#)
- [Comportement au ralentissement \[ventilateur continu\], Page 195](#)
- [Comportement de commutation sortie relais après retour de la tension du bus, Page 212](#)
- [Comportement de commutation sortie relais après téléchargement ETS, Page 213](#)
- [Comportement de commutation sortie relais en cas de coupure de la tension du bus, Page 209](#)
- [Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "ARRÊT" activée, Page 211](#)
- [Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "MARCHE" activée, Page 212](#)
- [Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage, Page 210](#)
- [Comportement de la sortie, Page 257](#)
- [Comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus, Page 185](#)
- [Connexion interne, Page 178](#)
- [Cycle d'envoi de la température ambiante \(0 = désactivé\), Page 271](#)
- [Cycle d'envoi de la valeur de consigne, Page 273](#)
- [Cycle d'envoi de la variable de réglage \(0 = désactivé\), Page 272](#)
- [Cycle de rinçage en semaines, Page 227](#)
- [Cycle d'envoi, Page 215](#)
- [Cycle MLI X, Page 201](#)
- [Décalage de température, Page 245](#)
- [Délai d'arrêt vitesse des ventilateurs x, Page 197](#)
- [Délai ouv./ferm. du pilote de vanne, Page 198](#)
- [Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne, Page 186](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur à niveaux\], Page 140](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur continu\], Page 139](#)
- [Déverrouiller objet de communication " En service ", Page 179](#)
- [Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée ", Page 178](#)
- [Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage, Page 243](#)
- [Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation, Page 244](#)
- [Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage, Page 240](#)
- [Distinction entre appui court et appui long, Page 253](#)
- [Durée d'allumage pour pilote de vanne de 0 à 100 %, Page 158](#)
- [Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %, Page 196](#)
- [Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale, Page 199](#)

- [Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale, Page 199](#)
- [Entrée lors de l'actionnement, Page 156](#)
- [Entrée, Page 154](#)
- [Envoi cyclique des variables de réglage inactives, Page 270](#)
- [Envoi cyclique toutes les, Page 269](#)
- [Envoyer les valeurs d'état \[sortie ventilateur\], Page 230](#)
- [Envoyer les valeurs d'état \[sortie volets DAV\], Page 233](#)
- [Envoyer valeur de consigne actuelle, Page 123](#)
- [Envoyer valeur de température, Page 246](#)
- [Envoyer valeur objet de communication "En service", Page 260](#)
- [Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne", Page 261](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[Alarme niveau de remplissage\], Page 230](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[Alarme point de rosée\], Page 232](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[commande à distance analogique\], Page 228](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[Contact de fenêtre\], Page 229](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[entrée binaire\], Page 229](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[sortie de vanne\], Page 234](#)
- [Envoyer valeurs d'état \[sortie relais\], Page 231](#)
- [Fenêtre ouverte lorsque \[entrée x\], Page 163](#)
- [Fenêtre ouverte lorsque \[régulateur\], Page 164](#)
- [Filtre, Page 164](#)
- [Fixation et réglage de la valeur de consigne, Page 222](#)
- [Fonction de l'appareil, Page 165](#)
- [Fonction forçage, Page 269](#)
- [Gamme de tension pour variable de réglage vanne, Page 226](#)
- [Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV, Page 225](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX, Page 188](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX, Page 188](#)
- [Hausse pour Climatisation mode Éco, Page 125](#)
- [Hausse pour Climatisation mode Veille, Page 125](#)
- [Hystérésis pour commutation Chauffage/Climatisation, Page 174](#)
- [Hystérésis température limite, Page 173](#)
- [Hystérésis, Page 172](#)
- [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur à niveaux\], Page 143](#)
- [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur continu\], Page 143](#)
- [Limite x seuil inférieur, Page 145](#)
- [Limite x seuil supérieur, Page 145](#)
- [Limite x, Page 144](#)
- [Limiter le nombre de télégrammes, Page 132](#)
- [Longueur de ligne, aller simple, Page 180](#)
- [lors de la fermeture du contact, Page 148](#)
- [lors ouverture du contact, Page 148](#)
- [Mode après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS, Page 151](#)
- [Mode d'action du pilote de vanne, hors tension, Page 264](#)
- [Mode de fonctionnement après retour de la tension du bus, Page 149](#)
- [Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS, Page 149](#)
- [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 150](#)
- [Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 148](#)
- [Mode ventilateur, Page 149](#)
- [Modes de fonctionnement, Page 150](#)
- [Modification de température pour envoi de la température ambiante actuelle, Page 242](#)
- [Niveau de remplissage atteint lorsque \[entrée x\], Page 164](#)
- [Niveau de remplissage atteint lorsque \[régulateur\], Page 165](#)
- [Niveau principal Chauffage \[actionneur\], Page 167](#)
- [Niveau principal Chauffage \[régulateur\], Page 168](#)
- [Niveau principal Climatisation \[actionneur\], Page 170](#)
- [Niveau principal Climatisation \[régulateur\], Page 171](#)
- [Niveau secondaire Chauffage, Page 266](#)

- [Niveau secondaire Climatisation, Page 268](#)
- [Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage, Page 131](#)
- [Nombre maximal de télégrammes envoyés, Page 189](#)
- [Nombre objets comm. température actuelle, Page 131](#)
- [Nombre vitesses des ventilateurs, Page 132](#)
- [Ouverture variable de réglage plus grande ou identique, Page 198](#)
- [Paramètres avancés, Page 163](#)
- [Part I pour limitation de température, Page 176](#)
- [Part I, Page 175](#)
- [Part P, Page 200](#)
- [Pause à l'inversion de sens, Page 251](#)
- [pendant la période \(0 = désactivé\), Page 177](#)
- [Pilotage niveau principal Chauffage via, Page 126](#)
- [Pilotage niveau principal Climatisation via, Page 127](#)
- [Pilotage niveau secondaire Chauffage via, Page 128](#)
- [Pilotage niveau secondaire Climatisation via, Page 129](#)
- [Point de rosée atteint lorsque \[entrée x\], Page 241](#)
- [Point de rosée atteint lorsque \[régulateur\], Page 242](#)
- [Pondération mesure externe 1, Page 166](#)
- [Pondération mesure externe 2, Page 166](#)
- [Pondération mesure interne, Page 167](#)
- [pour valeur d'objet de communication, Page 147](#)
- [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a, Page 123](#)
- [Réaction si évènement x, Page 204](#)
- [Réception état fenêtre, Page 161](#)
- [Réception état niveau de remplissage, Page 161](#)
- [Réception état point de rosée, Page 162](#)
- [Réception température actuelle, Page 162](#)
- [Réception température limite, Page 159](#)
- [Réduction maximale valeur de consigne, Page 190](#)
- [Réinitialisation automatique après, Page 138](#)
- [Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX, Page 141](#)
- [Réinitialisation automatique de la surmodulation manuelle de relais vers mode régulateur après, Page 141](#)
- [Réinitialisation défaut sortie de vanne, Page 241](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel à réception d'une valeur de consigne de base, Page 264](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel lors du changement du mode de fonctionnement, Page 265](#)
- [Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication, Page 266](#)
- [Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale, Page 228](#)
- [Résistance à x °C, Page 262](#)
- [Résistance de ligne \(somme conducteurs aller/retour\), Page 180](#)
- [Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique, Page 206](#)
- [Rinçage de vanne, Page 256](#)
- [Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus, Page 156](#)
- [Section du conducteur, valeur* 0,01 mm², Page 204](#)
- [Sens d'action de variable de réglage, Page 263](#)
- [Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1, Page 213](#)
- [Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2, Page 214](#)
- [Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3, Page 214](#)
- [Seuils hystérésis, Page 174](#)
- [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\], Page 255](#)
- [Sortie de vanne, Page 254](#)
- [Sortie relais, Page 204](#)
- [Sortie volets DAV après retour de la tension du bus, téléchargement ETS et réinitialisation ETS, Page 253](#)
- [Surveillance cyclique toutes les, Page 270](#)
- [Surveillance cyclique, Page 270](#)
- [Surveillance entrée de température, Page 251](#)

- [Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage", Page 248](#)
- [Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée", Page 248](#)
- [Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation", Page 249](#)
- [Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre", Page 247](#)
- [Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal \(maître\)", Page 247](#)
- [Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation", Page 250](#)
- [Température d'entrée pour compensation estivale, Page 158](#)
- [Température de sortie pour compensation estivale, Page 137](#)
- [Température limite \[Chauffage\], Page 146](#)
- [Température limite \[Climatisation\], Page 147](#)
- [Temporisation d'émission et de commutation après retour de la tension du bus, Page 215](#)
- [Temporisation entre commutation des niveaux, Page 259](#)
- [Temps de cycle MLI, Page 273](#)
- [Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage, Page 194](#)
- [Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs, Page 195](#)
- [Temps de réinitialisation, Page 207](#)
- [Tension avec la variable de réglage Chauffage = 0 %, Page 223](#)
- [Tension avec la variable de réglage Chauffage = 100 %, Page 224](#)
- [Tension avec la variable de réglage Climatisation = 0 %, Page 224](#)
- [Tension avec la variable de réglage Climatisation = 100 %, Page 225](#)
- [Tension de sortie minimale pour commande de ventilateur, Page 192](#)
- [Type capteur de température, Page 245](#)
- [Type CTN, Page 197](#)
- [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne, Page 153](#)
- [Type de point de données réglage manuel du ventilateur, Page 152](#)
- [Type de système de chauffage/climatisation, Page 137](#)
- [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage, Page 133](#)
- [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation, Page 134](#)
- [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage, Page 135](#)
- [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation, Page 136](#)
- [Type KTY, Page 179](#)
- [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 258](#)
- [Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur, Page 259](#)
- [Valeur après expiration de temporisation d'émission et de commutation, Page 262](#)
- [Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort, Page 220](#)
- [Valeur de consigne de base est, Page 142](#)
- [Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort, Page 218](#)
- [Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort, Page 217](#)
- [Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco, Page 216](#)
- [Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille, Page 217](#)
- [Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort, Page 219](#)
- [Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco, Page 219](#)
- [Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille, Page 220](#)
- [Valeur de consigne pour protection contre la chaleur \(climatisation mode Protection du bâtiment\), Page 218](#)
- [Valeur de consigne pour protection contre le gel \(chauffage mode Protection du bâtiment\), Page 216](#)
- [Valeur envoyée à partir d'une modification de, Page 262](#)
- [Valeur objet de communication "État relais", Page 260](#)
- [Variable de réglage après retour de la tension du bus, Page 238](#)
- [Variable de réglage après téléchargement ETS, Page 239](#)
- [Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance, Page 235](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "ARRÊT", Page 237](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "MARCHE", Page 238](#)
- [Variable de réglage en cas de fonction forçage, Page 236](#)
- [Variable de réglage maximale, Page 191](#)
- [Variable de réglage minimale \(charge principale\), Page 193](#)

- *Variable de réglage minimale pour charge principale > 0, Page 194*
- *Variable de réglage si erreur entrée, Page 235*
- *Variable de réglage, Page 235*
- *Vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus, Page 183*
- *Vitesse des ventilateurs après téléchargement ETS, Page 184*
- *Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "ARRÊT", Page 182*
- *Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "MARCHE", Page 183*
- *Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage, Page 181*

7.4 Descriptions de paramètres

7.4.1 Baisse pour Chauffage mode Éco

Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'abaissement de la température en mode *Chauffage mode Éco*. La valeur est indiquée en tant que différence par rapport au paramètre *Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Remarque

Le régulateur veille à ce que la température de consigne ne soit pas dépassée en cas d'augmentation de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

0 ... 4 ... 15 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Option *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Relatif(ve)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.2 Baisse pour Chauffage mode Veille

Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'abaissement de la température en mode *Chauffage mode Veille*. La valeur est indiquée en tant que différence par rapport au paramètre *Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Remarque

Le régulateur veille à ce que la température de consigne ne soit pas dépassée en cas d'augmentation de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

0 ... 2 ... 15 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Options *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Relatif(ve)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.3 Envoyer valeur de consigne actuelle

Ce paramètre définit quand la valeur de consigne actuelle doit être envoyée via l'objet de communication *Valeur de consigne actuelle*.

Option

Si modification ou cyclique 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 :

- *Cycle d'envoi de la valeur de consigne*

si modification

La valeur est envoyée en cas de modification.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.4 Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a

Ce paramètre permet de déterminer si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a.

Divers paramètres et objets de communication dépendants sont affichés en fonction du réglage du paramètre *Fonction de l'appareil*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une commande à distance analogique, voir → [Utilisation d'une commande à distance analogique, Page 329](#).

i Remarque

Si une commande à distance analogique est raccordée en mode Actionneur, la valeur de consigne ne peut alors pas être réglée via une commande à distance KNX.

i Remarque

Les actionneurs ne peuvent pas analyser les valeurs reçues de la commande à distance analogique. Les objets de communication servant à la confirmation sont masqués.

Option

<i>non</i>	<p>Aucune commande à distance analogique n'est raccordée à l'entrée a.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX</i> • <i>Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX</i> • <i>Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX</i> • <i>Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX</i> • <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i> • <i>Type de point de données réglage manuel du ventilateur</i> • <i>Réinitialisation du réglage manuel à réception d'une valeur de consigne de base</i> • <i>Réinitialisation du réglage manuel lors du changement du mode de fonctionnement</i> • <i>Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication</i> • <i>Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire</i>
<i>oui</i>	<p>L'entrée a est raccordée à une commande à distance analogique.</p> <p>En mode Régulateur, l'entrée a de l'appareil est réglée sur l'option <i>Commande à distance analogique</i>. La commande à distance analogique envoie le réglage de la valeur de consigne au régulateur interne de l'appareil.</p> <p>En mode Actionneur, la valeur de consigne est réglée via les objets de communication affichés.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Augmentation maximale valeur de consigne</i> • <i>Réduction maximale valeur de consigne</i> • <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Erreur entrée</i> • <i>Demander réglage valeur de consigne (esclave) (DPT 6.010)</i> • <i>Demander réglage valeur de consigne (esclave) (DPT 9.002)</i> • <i>Demander vitesse des ventilateurs (esclave) (DPT 5.001)</i> • <i>Demander vitesse des ventilateurs (esclave) (DPT 5.010)</i> • <i>Demander réglage manuel ventilateur (esclave)</i> • <i>Confirmer réglage manuel ventilateur (esclave)</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.5 Hausse pour Climatisation mode Éco

Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'augmentation de la température en mode *Climatisation mode Éco*. La valeur est indiquée en tant que différence par rapport au paramètre *Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Remarque

Le régulateur veille à ce que la température ne descende pas sous la température de consigne en cas de diminution de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

0 ... 4 ... 15 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Option *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Relatif(ve)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.6 Hausse pour Climatisation mode Veille

Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'augmentation de la température en mode *Climatisation mode Veille*. La valeur est indiquée en tant que différence par rapport au paramètre *Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Remarque

Le régulateur veille à ce que la température ne descende pas sous la température de consigne en cas de diminution de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

0 ... 2 ... 15 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Options *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Relatif(ve)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.7 Comportement au démarrage

Ce paramètre permet de déterminer si le ventilateur doit démarrer à une vitesse prédéfinie depuis l'arrêt.

i Remarque

Le comportement au démarrage est une caractéristique technique du ventilateur et dispose d'une priorité plus importante que celle d'une limite ou de la fonction forçage. Une fonction forçage active est de nouveau prise en compte après le comportement au démarrage.

i Remarque

Si une commande d'arrêt est reçue pendant le démarrage, le ventilateur s'arrête.

Option

<i>non</i>	Le ventilateur ne démarre pas à une vitesse prédéfinie.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Allumage à la vitesse des ventilateurs • Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).
- ou
- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.8 Pilotage niveau principal Chauffage via

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du niveau principal Chauffage est transmise via une sortie interne ou via un objet de communication.

**ATTENTION**

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation (reset) après chaque modification de l'affectation des sorties.

Remarque

Les options possibles ainsi que l'option par défaut dépendent du réglage du paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]*.

Remarque

Uniquement FCC/S 1.2.X.1 & 1.3.X.1 : Si le paramètre *Utilisation d'une vanne à 6 positions* est réglé sur l'option *oui*, ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *Sortie de vanne A*.

Remarque

Les options *Sortie de vanne A* et *Sortie de vanne B* sont utilisées pour piloter les servomoteurs de vanne.

L'option *Sortie relais* est utilisée pour piloter un réchauffeur électrique.

Option	
<i>Sortie de vanne A</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie A. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 5.001)
<i>Sortie de vanne B</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie B. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 5.001)
<i>Sortie relais</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie relais. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 5.001) <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)</i>
<i>Objet de communication</i>	La variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Chauffage</i> (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [actionneur]* \ Option *Unité Fan Coil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.9**Pilotage niveau principal Climatisation via**

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du niveau principal Climatisation est transmise via une sortie interne ou via un objet de communication.

**ATTENTION**

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation (reset) après chaque modification de l'affectation des sorties.

i Remarque

Les options possibles ainsi que l'option par défaut dépendent du réglage du paramètre *Pilotage niveau principal Chauffage via*.

i Remarque

Uniquement FCC/S 1.2.X.1 & 1.3.X.1 : Si le paramètre *Utilisation d'une vanne à 6 positions* est réglé sur l'option *oui*, ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *Sortie de vanne A*.

Option

<i>Sortie de vanne A</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie A. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)
<i>Sortie de vanne B</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie B. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)
<i>Objet de communication</i>	La variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 1.001) • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

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

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [actionneur]* \ Option *Unité Fan Coil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.10**Pilotage niveau secondaire Chauffage via**

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du niveau secondaire Chauffage est transmise via une sortie interne ou via un objet de communication.

**ATTENTION**

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation (reset) après chaque modification de l'affectation des sorties.

Remarque

Les options possibles ainsi que l'option par défaut dépendent du réglage des paramètres suivants :

- [Niveau secondaire Chauffage](#)
- [Pilotage niveau principal Chauffage via](#)
- [Pilotage niveau principal Climatisation via](#)

Remarque

Les options *Sortie de vanne A* et *Sortie de vanne B* sont utilisées pour piloter les servomoteurs de vanne.

L'option *Sortie relais* est utilisée pour piloter un réchauffeur électrique.

Option	
<i>Sortie de vanne A</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie A. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)
<i>Sortie de vanne B</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie B. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)
<i>Sortie relais</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie relais. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)
<i>Objet de communication</i>	La variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.11**Pilotage niveau secondaire Climatisation via**

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage pour le pilotage du niveau secondaire Climatisation est transmise via une sortie interne ou via un objet de communication.

**ATTENTION**

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation (reset) après chaque modification de l'affectation des sorties.

i Remarque

Les options possibles ainsi que l'option par défaut dépendent du réglage des paramètres suivants :

- [Pilotage niveau principal Chauffage via](#)
- [Pilotage niveau principal Climatisation via](#)
- [Pilotage niveau secondaire Chauffage via](#)

Option

<i>Sortie de vanne A</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie A. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)
<i>Sortie de vanne B</i>	La variable de réglage est éditée sur la sortie B. De plus, la variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)
<i>Objet de communication</i>	La variable de réglage est éditée via l'un des objets de communication suivants : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 1.001) • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.12 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.

i 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 communication *Réinitialisation défaut sortie de vanne X*)

Option

30 ... 500 ... 65 535

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.13 Nombre objets comm. température actuelle

Ce paramètre permet de déterminer combien d'objets de communication sont utilisés pour recevoir une valeur de température réelle via le bus (ABB i-bus® KNX).

Option

<u>1</u>	<p>La température actuelle est reçue via un objet de communication.</p> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Température externe 1</i>
<u>2</u>	<p>La température actuelle est reçue via deux objets de communication. Une pondération est effectuée entre les valeurs reçues.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pondération mesure externe 2</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Température externe 1</i> • <i>Température externe 2</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Réception température actuelle* \ Options *Via objet de communication / Via entrée phys. appareil ou objet comm.*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.14 Nombre vitesses des ventilateurs

Ce paramètre permet de définir le nombre de vitesses dont dispose le ventilateur piloté. Seuls les relais de la sortie ventilateur requis pour transmettre la variable de réglage sont alors utilisés.

Option	
<u>1</u>	
<u>2</u>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2 • Seuils hystérésis • Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs
<u>3</u>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2 • Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3 • Seuils hystérésis • Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

7.4.15 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 326](#).

Option	
<u>non</u>	Le nombre de télégrammes n'est pas limité.
<u>oui</u>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • 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](#).

7.4.16 Type de variable de réglage niveau principal Chauffage

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour le niveau principal de chauffage.

i Remarque

Ce paramètre ne peut être modifié que si le paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* a été réglé sur l'option *Configuration libre*.

i Remarque

Pour une description détaillée, voir → [Types de régulation, Page 317](#).

Option

<i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau principal Chauffage (DPT 1.001)
<i>2 points 1 octet (0/100 %)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau principal Chauffage (DPT 5.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau principal Chauffage (DPT 5.001)
<i>PI MLI (Marche/Arrêt)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau principal Chauffage (DPT 1.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau principal Chauffage (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.17 Type de variable de réglage niveau principal Climatisation

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour le niveau principal de climatisation.

i Remarque

Ce paramètre ne peut être modifié que si le paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* a été réglé sur l'option *Configuration libre*.

i Remarque

Pour une description détaillée, voir → [Types de régulation, Page 317](#).

Option

<i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 1.001)
<i>2 points 1 octet (0/100 %)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Part P</i> • <i>Part I</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)
<i>PI MLI (Marche/Arrêt)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Part P</i> • <i>Part I</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 1.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Part P</i> • <i>Part I</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État variable de réglage niveau principal Climatisation</i> (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

7.4.18 Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour le niveau secondaire de chauffage.

i Remarque

Ce paramètre ne peut être modifié que si le paramètre *Niveau secondaire Chauffage* a été réglé sur l'option *Configuration libre*.

i Remarque

Pour une description détaillée, voir → [Types de régulation, Page 317](#).

Option	
<i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001)
<i>2 points 1 octet (0/100 %)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)
<i>PI MLI (Marche/Arrêt)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 1.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Chauffage (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

7.4.19 Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation

Ce paramètre définit le type de régulation et le type de variable de réglage pour le niveau secondaire de climatisation.

i Remarque

Ce paramètre ne peut être modifié que si le paramètre *Niveau secondaire Climatisation* a été réglé sur l'option *Configuration libre*.

i Remarque

Pour une description détaillée, voir → [Types de régulation, Page 317](#).

Option	
<i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 1.001)
<i>2 points 1 octet (0/100 %)</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)
<i>PI MLI (Marche/Arrêt)</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 1.001)
<i>PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Part P • Part I <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État variable de réglage niveau secondaire Climatisation (DPT 5.001)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.20 Type de système de chauffage/climatisation

Ce paramètre permet de déterminer le type de système de chauffage/climatisation qui sera utilisé. Il influence le comportement de commutation de l'appareil entre chauffage et climatisation.

Informations complémentaires → [Systèmes à 2 tuyaux et 4 tuyaux, Page 309.](#)

Option	
<u>2 tuyaux</u>	Les appareils de chauffage et de refroidissement pilotés se trouvent dans un système à 2 tuyaux. Le paramètre Commutation Chauffage/Climatisation est réglé de manière fixe sur l'option <i>Via objet de communication</i> .
<u>4 tuyaux</u>	Les appareils de chauffage et de refroidissement pilotés se trouvent dans un système à 4 tuyaux. Le paramètre Commutation Chauffage/Climatisation est réglé sur l'option <i>Automatique</i> . Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation d'une vanne à 6 positions

Conditions préalables à la visibilité

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

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[actionneur\]](#) \ Option [Unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[actionneur\]](#) \ Option [Unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.21 Température de sortie pour compensation estivale

Ce paramètre permet de déterminer à quelle température la compensation estivale est désactivée.

Informations complémentaires → [Compensation estivale, Page 324.](#)

Option	
<u>10 ... 32 ... 50 °C</u>	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Activer compensation estivale](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.22 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

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

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- 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*.

7.4.23 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 :

- *Nombre de modifications jusqu'à l'ajustage*

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.24

Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu]

Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement automatique du ventilateur en fonction de la variable de réglage.

Remarque

Pour garantir un fonctionnement correct, il est impossible de désactiver le fonctionnement automatique en mode Régulateur.

Remarque

Si, en mode actionneur, le niveau principal et le niveau secondaire sont activés en même temps dans une unité Fan Coil, le système traite alors uniquement les variables de réglage du niveau principal. Pour pouvoir traiter les variables de réglage du niveau secondaire, ce niveau secondaire doit fonctionner dans une unité Fan Coil distincte. De plus, le mode automatique doit être activé dans l'appareil de commande de cette unité Fan Coil.

Option	
<i>non</i>	Le mode automatique est désactivé. Le ventilateur réagit uniquement à la commande via les objets de communication du ventilateur.
<i>oui</i>	Le mode automatique est activé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Activer/Désactiver automatique ventilateur • État automatique ventilateur

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.25 Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]

Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement automatique du ventilateur en fonction de la variable de réglage.

i Remarque

Pour garantir un fonctionnement correct, il est impossible de désactiver le fonctionnement automatique en mode Régulateur.

i Remarque

Si, en mode actionneur, le niveau principal et le niveau secondaire sont activés en même temps dans une unité Fan Coil, le système traite alors uniquement les variables de réglage du niveau principal. Pour pouvoir traiter les variables de réglage du niveau secondaire, ce niveau secondaire doit fonctionner dans une unité Fan Coil distincte. De plus, le mode automatique doit être activé dans l'appareil de commande de cette unité Fan Coil.

Option

<i>non</i>	Le mode automatique est désactivé. Le ventilateur réagit uniquement à la commande via les objets de communication du ventilateur.
<i>oui</i>	Le mode automatique est activé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1 • Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2 • Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3 • Seuils hystérésis • Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs • Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique • Temps de réinitialisation Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Activer/Désactiver automatique ventilateur • État automatique ventilateur

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

7.4.26 Réinitialisation automatique de la surmodulation manuelle de relais vers mode régulateur après

Ce paramètre permet de définir au bout de combien de temps la commutation manuelle de la sortie relais est réinitialisée.

Le minuteur démarre à la réception d'un télégramme sur l'objet de communication *Commutation*. Le mode régulateur est activé une fois le temps réglé écoulé. Le relais commute dans la position prescrite par le régulateur.

i Remarque

Tout passage du mode Chauffage au mode Climatisation conduit à la réinitialisation de la commande de forçage manuelle du relais.

Option

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

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Options *Chaudière électrique (dans la pièce) / Configuration libre / Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)*
 - Paramètre *Pilotage niveau principal Chauffage via* \ Option *Sortie relais*
 - Paramètre *Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [actionneur]* \ Option *Unité Fan Coil*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [actionneur]* \ Option *désactivé(e)*
 - Paramètre *Pilotage niveau principal Chauffage via* \ Option *Sortie relais*
 - Paramètre *Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.27 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 : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Réinitialisation automatique après</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Commande manuelle* \ Paramètre *Commande manuelle* \ Option *Déverrouillé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Commande manuelle*.

7.4.28 Valeur de consigne de base est

Ce paramètre définit la valeur de consigne de base.

Informations complémentaires → [Valeur de consigne de base, Page 309](#).

i 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.

Option	
<u>Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort</u>	La valeur de consigne de base correspond à la valeur de consigne pour Chauffage mode Confort. Si la valeur de consigne de base est modifiée via l'objet de communication Valeur de consigne de base , la valeur de consigne pour Climatisation mode Confort est également décalée. Les écarts relatifs entre les deux valeurs de confort sont conservés.
<u>Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort</u>	La valeur de consigne de base correspond à la valeur de consigne pour Climatisation mode Confort. Si la valeur de consigne de base est modifiée via l'objet de communication Valeur de consigne de base , la valeur de consigne pour Chauffage mode Confort est également décalée. Les écarts relatifs entre les deux valeurs de confort sont conservés.
<u>Moyenne entre Chauffage et Climatisation mode Confort</u>	Une moyenne est calculée à partir des valeurs de consigne pour Chauffage mode Confort et Climatisation mode Confort. Le système reprend cette moyenne comme valeur de consigne de base.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Fixation et réglage de la valeur de consigne](#) \ Option [Relatif\(ve\)](#)
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).
- ou
- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Fixation et réglage de la valeur de consigne](#) \ Option [Relatif\(ve\)](#)
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.29 Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur continu]

Ce paramètre permet de déterminer la limitation de la vitesse des ventilateurs.

Informations complémentaires → [Limitation des vitesses des ventilateurs, Page 87.](#)

i Remarque

Pour garantir la limitation, le seuil inférieur doit être réglé sur une valeur inférieure ou égale à la valeur du seuil supérieur.

Si la même valeur a été choisie pour les seuils inférieur et supérieur, le ventilateur est alors réglé de manière fixe sur cette vitesse.

Option

désactivé(e) La limitation de la vitesse des ventilateurs est désactivée.

activé(e) Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Limite x seuil inférieur*
- *Limite x seuil supérieur*

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*.

7.4.30 Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur à niveaux]

Ce paramètre permet de déterminer la limitation de la vitesse des ventilateurs.

Informations complémentaires → [Limitation des vitesses des ventilateurs, Page 87.](#)

Option

désactivé(e) La limitation de la vitesse des ventilateurs est désactivée.

activé(e) Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Limite x*

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.31 Limite x

Ce paramètre détermine les vitesses des ventilateurs pouvant être sélectionnées en cas de limitation active. Les limites sont valables en mode manuel et en mode contrôle automatique.

i Remarque

Le comportement au démarrage du ventilateur dispose d'une priorité plus importante que celle de la limitation de vitesse. Même si une limite est active, le ventilateur démarre d'abord à la vitesse réglée dans le paramètre *Allumage à la vitesse des ventilateurs*.

Exemple :

- Comportement au démarrage : Vitesse des ventilateurs 3
- Limite : Vitesse des ventilateurs 2
- Variable de réglage : Vitesse des ventilateurs 1

À la mise en marche du ventilateur, ce dernier démarre tout d'abord à la vitesse 3. Une fois le temps de maintien minimum écoulé, le ventilateur passe à la vitesse 2. En raison de la limitation, la vitesse 1 des ventilateurs souhaitée n'est pas réglée.

i Remarque

Les priorités des limites correspondent à l'ordre mentionné. Ainsi, la limite 1 a la plus haute priorité et la limite 3 la plus faible priorité.

i Remarque

Les points suivants sont valables pour toutes les limites :

- Si une plage de vitesses de ventilateurs est limitée, il est également possible de définir une régulation limitée.
- Si l'objet de communication *Limite x* reçoit un télégramme de valeur 1, la limitation est activée. La limitation reste activée jusqu'à réception d'un télégramme de valeur 0.
- Lorsque la limitation est activée, le ventilateur adopte la vitesse réglée dans ce paramètre, quelle que soit la variable de réglage. Si la limitation concerne une plage, le ventilateur adopte la vitesse la plus proche de la variable de réglage.
- Après la désactivation de la limitation, la variable de réglage est recalculée et le système règle la vitesse des ventilateurs correspondante.

Option	
<i>Inchangé</i>	Le ventilateur est bloqué à la vitesse actuelle des ventilateurs.
<i>Arrêt</i>	Le ventilateur est arrêté. Tant que la limitation est activée, le ventilateur ne peut pas être mis en marche.
<i>Arrêt, 1</i>	Le ventilateur est limité à deux états : la vitesse 1 et l'arrêt.
<i>Arrêt, 1, 2</i>	Le ventilateur est limité à trois états : la vitesse 1, la vitesse 2 et l'arrêt.
<i>Arrêt, 1, 2, 3</i>	Lorsque la limitation est activée, il est toujours possible de régler toutes les vitesses des ventilateurs.
<i>1</i>	Le ventilateur est limité à la vitesse 1.
<i>1, 2</i>	Le ventilateur est limité aux vitesses 1 et 2.
<i>1, 2, 3</i>	Le ventilateur est limité aux vitesses 1, 2 et 3.
<i>2</i>	Le ventilateur est limité à la vitesse 2.
<i>2, 3</i>	Le ventilateur est limité aux vitesses 2 et 3.
<i>3</i>	Le ventilateur est limité à la vitesse 3.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur* \ Paramètre *Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur à niveaux]* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.32 Limite x seuil supérieur

Ce paramètre détermine la vitesse des ventilateurs qui ne doit pas être dépassée en cas de limitation active.

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur continu\]](#) \ Option activé(e)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.33 Limite x seuil inférieur

Ce paramètre détermine la vitesse des ventilateurs sous laquelle il ne faut pas descendre en cas de limitation active.

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Limitation vitesse des ventilateurs \[ventilateur continu\]](#) \ Option activé(e)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.34 Température limite [Chauffage]

Ce paramètre définit la température limite pour le mode *Chauffage*. Si la température atteint la valeur réglée, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Réglage de la réception de la valeur de température → Paramètre *Réception température limite*.

Option

20 ... 30 ... 50 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

7.4.35 Température limite [Climatisation]

Ce paramètre définit la température limite pour le mode *Climatisation*. Si la température atteint la valeur réglée, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Réglage de la réception de la valeur de température → Paramètre *Réception température limite*.

Option

1... 10... 30 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.36 pour valeur d'objet de communication

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

Option

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

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x*
 - 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 *Entrée x*.

7.4.37 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre appui court et appui long* \ Option *non*
 - Paramètre *Activer la durée minimale du signal* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.38 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre appui court et appui long* \ Option *non*
 - Paramètre *Activer la durée minimale du signal* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.39 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 activé jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue sur l'un des objets de communication suivants :

- *Commutation Chauffage/Climatisation* (mode Régulateur)
- *Commutation Chauffage/Climatisation* (mode Actionneur)

Option

Inchangé

Chauffage

Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Commutation Chauffage/Climatisation* \ Toutes les options sauf *Automatique*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*
 - Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
 - Paramètre *Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation"* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.40 Mode ventilateur



ATTENTION

Un réglage incorrect peut endommager le ventilateur raccordé.

- ▶ Respecter les caractéristiques techniques du ventilateur raccordé.

Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement du ventilateur.

Option	
<u>Contrôle par commutateur</u>	Mode Contrôle par commutateur, informations complémentaires → Contrôle par commutateur, Page 83 . Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Temporisation entre commutation des niveaux
<u>Contrôle par palier</u>	Mode Contrôle par palier, informations complémentaires → Contrôle par palier, Page 83 .

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

7.4.41 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	
<u>Comme avant coupure de la tension du bus</u>	
<u>Chauffage</u>	
<u>Climatisation</u>	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.42 Mode de fonctionnement après téléchargement/réinitialisation ETS

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

Option	
<u>Chauffage</u>	
<u>Climatisation</u>	

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.43 Modes de fonctionnement

Ce paramètre permet de définir les modes de fonctionnement utilisés.

i Remarque

Si un objet de communication demande à l'appareil de commuter vers un mode de fonctionnement non utilisé, le système bascule à la place en mode *Confort*.

Pour l'explication des différents modes de fonctionnement → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#)

Option

Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment

Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment

Mode Confort, mode Protection du bâtiment

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

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

Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement qui sera activé si l'objet de communication [Mode de fonctionnement Normal \(maître\)](#) ne reçoit aucune valeur durant l'intervalle de temps indiqué. Le mode demeure activé jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reçue sur l'objet de communication [Mode de fonctionnement Normal \(maître\)](#).

Option

Mode Protection du bâtiment

Mode Confort

Mode Veille

Mode Éco

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option [activé\(e\)](#)
 - Paramètre [Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal \(maître\)"](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.45 Mode après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement qui sera activé après retour de la tension du bus ou téléchargement ETS. Le mode de fonctionnement demeure activé jusqu'à ce qu'un nouveau mode de fonctionnement soit réglé.

i Remarque

Le mode *Confort* est toujours paramétré après une réinitialisation ETS.

i Remarque

Le mode de fonctionnement doit être défini pendant la phase de planification. Une définition incorrecte du mode de fonctionnement peut entraîner une diminution du confort ou une consommation d'énergie accrue.

Pour l'explication des différents modes de fonctionnement → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Option

Mode Confort

Mode Veille

Mode Éco

Mode Protection du bâtiment

Comme avant coupure de la tension du bus/téléchargement

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.46 Type de point de données réglage manuel du ventilateur

Ce paramètre permet de régler via quel type de point de données (DPT) la vitesse des ventilateurs doit être réglée.

i Remarque

Pour les installations existantes et les appareils ABB plus anciens n'utilisant pas encore la dernière version du régulateur (concept ClimaECO maître/esclave), il faut sélectionner le DPT 5.010. Avec cette méthode, le réglage de la vitesse des ventilateurs est transmis pas à pas.

Pour les nouveaux appareils, il est possible de choisir le DPT 5.001 ; la vitesse des ventilateurs est alors transmise en tant que pourcentage.

Tous les appareils ABB continuent de prendre en charge le réglage via le DPT 5.010.

i Remarque

En cas d'utilisation du DPT 5.010, le réglage de la valeur de consigne ne peut pas être envoyé à des appareils raccordés en supplément (par ex. pour la visualisation).

La vitesse des ventilateurs actuelle doit être lue via l'objet de communication [État vitesse des ventilateurs](#).

i Remarque

La vitesse des ventilateurs peut de plus être réglée via l'objet de communication [Commuter la vitesse des ventilateurs](#).

Option	
<i>DPT 5.001 (valeur en pourcentage)</i>	La vitesse des ventilateurs est réglée via le DPT 5.001. Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Demander vitesse des ventilateurs (maître) (DPT 5.001) • Confirmer vitesse des ventilateurs (maître) (DPT 5.001)
<i>DPT 5.010 (impulsions de comptage)</i>	La vitesse des ventilateurs est réglée via le DPT 5.010. Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Demander vitesse des ventilateurs (maître) (DPT 5.010) • Confirmer vitesse des ventilateurs (maître) (DPT 5.010)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#) \ Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [non](#)
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#).
- ou
- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#) \ Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [oui](#)
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#).

7.4.47 Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne

Ce paramètre permet de régler via quel type de point de données (DPT) la valeur de consigne doit être réglée manuellement.

i Remarque

Pour les installations existantes et les appareils ABB plus anciens n'utilisant pas encore la dernière version du régulateur (concept ClimaECO maître/esclave), il faut sélectionner le DPT 6.010. Avec cette méthode, la température est convertie en valeur entière et le réglage est transmis pas à pas.

Pour les nouveaux appareils, il est possible de choisir le DPT 9.001 ou 9.002, ce qui permet de régler des valeurs de consigne absolues ou relatives à l'aide de valeurs de température.

Tous les appareils ABB continuent de prendre en charge le réglage via le DPT 6.010.

i Remarque

En cas d'utilisation du DPT 6.010, le réglage de la valeur de consigne ne peut pas être traité par des appareils raccordés en supplément (par ex. pour la visualisation).

La température de consigne actuelle doit être lue via l'objet de communication [Valeur de consigne actuelle](#).

i Remarque

Lorsque la valeur de consigne est réglée à l'aide d'une commande à distance, le format de réglage de la valeur de consigne doit correspondre aux caractéristiques techniques de la commande à distance.

i Remarque

La modification permanente de la valeur de consigne peut être effectuée via l'un des objets de communication suivants :

- [Valeur de consigne de base](#)
- [Valeur de consigne Chauffage mode Confort](#)
- [Valeur de consigne Climatisation mode Confort](#)
- [Valeur de consigne Chauffage/Climatisation mode Confort](#)

Option

DPT 6.010 (impulsions de comptage)

La valeur de consigne est réglée manuellement via le DPT 6.010.

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Demander réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 6.010)
- [Demander réglage valeur de consigne \(esclave\)](#) (DPT 6.010)
- [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 6.010)

DPT 9.001 (valeur de température absolue)

La valeur de consigne est réglée manuellement via le DPT 9.001. Cette option est disponible uniquement en mode Régulateur.

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Demander réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 9.001)
- [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 9.001)

DPT 9.002 (valeur de température relative)

La valeur de consigne est réglée manuellement via le DPT 9.002.

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Demander réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 9.002)
- [Demander réglage valeur de consigne \(esclave\)](#) (DPT 9.002)
- [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#) (DPT 9.002)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.
- ou
- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
 - Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *oui*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.48**Entrée**

Ce paramètre définit l'utilisation de l'entrée.

 Remarque

Si le paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* est réglé sur l'option *oui*, l'option *Commande à distance analogique* est alors réglée de manière fixe pour cette entrée.

 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	
<i>désactivé(e)</i>	L'entrée est désactivée.
<i>Contact de fenêtre</i>	<p>L'entrée est raccordée à un contact sec permettant de surveiller la fenêtre. Si le paramètre <i>Réception état fenêtre</i> est réglé sur l'option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>, l'état de la fenêtre est pris en compte dans la régulation de la température de pièce.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fenêtre ouverte lorsque [entrée x]</i> • <i>Envoyer valeurs d'état [Contact de fenêtre]</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Contact de fenêtre</i>
<i>Capteur de point de rosée</i>	<p>L'entrée est raccordée à un capteur permettant de surveiller le point de rosée. Si le paramètre <i>Réception état point de rosée</i> est réglé sur l'option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>, l'état du point de rosée est alors pris en compte dans la régulation de la température de pièce.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Point de rosée atteint lorsque [entrée x]</i> • <i>Envoyer valeurs d'état [Alarme point de rosée]</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alarme point de rosée</i>
<i>Capteur niveau de remplissage</i>	<p>L'entrée est raccordée à un capteur permettant de surveiller le niveau de remplissage d'un bac à condensat. Si le paramètre <i>Réception état niveau de remplissage</i> est réglé sur l'option <i>Via entrée physique de l'appareil</i>, l'état de niveau de remplissage est alors pris en compte dans la régulation de la température de pièce.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau de remplissage atteint lorsque [entrée x]</i> • <i>Envoyer valeurs d'état [Alarme niveau de remplissage]</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alarme niveau de remplissage</i>
<i>Capteur de température</i>	<p>L'entrée est raccordée à un capteur permettant de mesurer la température. Si le paramètre <i>Réception température actuelle</i> est réglé sur l'option <i>Via entrée physique de l'appareil</i> ou l'option <i>Via entrée phys. appareil ou objet comm.</i>, la valeur de température mesurée est alors prise en compte dans la régulation de la température de pièce. Si plusieurs entrées sont paramétrées comme capteurs de température et que les valeurs mesurées sont prises en compte dans la régulation en tant que valeurs réelles, le système calcule une moyenne des valeurs de température. La valeur de température mesurée peut également servir à limiter la température Paramètre <i>Réception température limite</i>. Il est nécessaire d'utiliser deux capteurs de température distincts pour mesurer la température ambiante et la température limite. Chaque capteur de température doit être raccordé à une entrée distincte.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Type capteur de température</i> • <i>Décalage de température</i> • <i>Compensation erreur de ligne</i> • <i>Filtre</i> • <i>Envoyer valeur de température</i> • <i>Valeur envoyée à partir d'une modification de</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Température</i> • <i>Erreur entrée</i>
<i>Entrée binaire</i>	<p>L'entrée est utilisée comme entrée binaire.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Distinction entre appui court et appui long</i> • <i>Activer la durée minimale du signal</i> • <i>Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée "</i> • <i>Réaction si évènement x</i> • <i>Connexion interne</i> • <i>Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]</i> • <i>Scrutation entrée après téléchargement, réinitialisation ETS ou retour de la tension du bus</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État de commutation entrée binaire</i>
<i>Commande à distance analogique</i>	L'entrée est raccordée à une commande à distance analogique. Le paramétrage s'effectue dans la fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> .

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.49 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.

i 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 *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.50 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre appui court et appui long* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.51 Allumage à la vitesse des ventilateurs

Ce paramètre permet de définir à quelle vitesse le ventilateur doit démarrer.

i Remarque

Pour assurer le démarrage du ventilateur, le couple doit être élevé. Pour atteindre un couple élevé, le ventilateur doit démarrer à une vitesse élevée.

i Remarque

Avec un contrôle par commutateur, la vitesse des ventilateurs prédéfinie est directement réglée. Avec un contrôle par palier, les différentes vitesses des ventilateurs sont réglées l'une après l'autre.

i Remarque

Le temps de maintien dans une vitesse n'est pris en compte qu'après la phase de démarrage.

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
0 ... 30 ... 100 %	Vitesse des ventilateurs librement paramétrable (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#) \ Paramètre [Comportement au démarrage](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Comportement au démarrage](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.52 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 %).

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 ... 120 ... 6000 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

7.4.53 Température d'entrée pour compensation estivale

Ce paramètre permet de déterminer à partir de quelle température la compensation estivale est activée.

Informations complémentaires → [Compensation estivale, Page 324](#).

Option

10 ... 21 ... 50 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Activer compensation estivale](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.54 Réception température limite

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

i Remarque

Si vous choisissez une entrée physique de l'appareil, il est alors nécessaire de raccorder un capteur de température à cette entrée.

Il faut utiliser deux capteurs de température distincts pour mesurer la température ambiante et la température limite. Chaque capteur de température doit être raccordé à une entrée distincte.

Option

Via objet de communication

La température est reçue via un objet de communication dédié.

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Température limite niveau principal Chauffage](#)
- [Température limite niveau principal Climatisation](#)
- [Température limite niveau secondaire Chauffage](#)
- [Température limite niveau secondaire Climatisation](#)

Via entrée physique de l'appareil

La température est mesurée par un capteur de température raccordé.

x

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.55 Réception état fenêtre

Ce paramètre permet de déterminer comment le régulateur reçoit l'état de la fenêtre.

i Remarque

Si aucune entrée n'est définie comme contact de fenêtre, le régulateur estime que la fonction est désactivée.

Si plusieurs entrées sont définies comme contacts de fenêtre, elles sont reliées logiquement par un OU. Le régulateur réagit dès que l'une des entrées envoie l'état " Fenêtre ouverte ".

Option	
<i>désactivé(e)</i>	L'état de la fenêtre est ignoré par le régulateur.
<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	Le régulateur vérifie quelle entrée de l'appareil est paramétrée en tant que contact de fenêtre. L'état du contact de fenêtre raccordé est pris en compte dans le processus de régulation. La configuration de l'entrée est effectuée dans la fenêtre de paramétrage Entrée x .
<i>Via objet de communication</i>	L'état de la fenêtre est reçu via l'objet de communication Contact de fenêtre (maître/esclave) . Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre ouverte lorsque [régulateur] Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Contact de fenêtre (maître/esclave)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.56 Réception état niveau de remplissage

Ce paramètre permet de déterminer comment le régulateur reçoit l'état du niveau de remplissage d'un bac à condensat.

i Remarque

Si aucune entrée n'est définie comme capteur de niveau de remplissage, le régulateur estime que la fonction est désactivée.

Si plusieurs entrées sont définies comme capteurs de niveau de remplissage, elles sont reliées logiquement par un OU. Le régulateur réagit dès que l'une des entrées envoie l'état " Niveau de remplissage atteint ".

Option	
<i>désactivé(e)</i>	L'état du niveau de remplissage est ignoré par le régulateur.
<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	Le régulateur vérifie quelle entrée de l'appareil est paramétrée en tant que capteur de niveau de remplissage. L'état du capteur de niveau de remplissage raccordé est pris en compte dans le processus de régulation.
<i>Via objet de communication</i>	L'état de niveau de remplissage est reçu via l'objet de communication Alarme niveau de remplissage . Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau de remplissage atteint lorsque [régulateur] Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Alarme niveau de remplissage

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.57 Réception température actuelle

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

i Remarque

Si aucune entrée n'est raccordée à un capteur de température, le régulateur passe en mode Sécurité. Si plusieurs entrées sont paramétrées comme capteurs de température, une moyenne est calculée à partir des différentes valeurs mesurées et est utilisée comme valeur de température réelle.

Option

<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	Le régulateur vérifie quelle entrée de l'appareil est paramétrée en tant que capteur de température. La température réelle mesurée est prise en compte dans le processus de régulation.
<i>Via objet de communication</i>	La température réelle est reçue via deux objets de communication maximum. Une pondération est effectuée entre les valeurs reçues. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Nombre objets comm. température actuelle
<i>Via entrée phys. appareil ou objet comm.</i>	La température réelle peut être reçue via une entrée de l'appareil et/ou via des objets de communication. Une pondération est effectuée entre les valeurs mesurées au niveau des entrées et les valeurs reçues via le bus (ABB i-bus® KNX). Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Nombre objets comm. température actuelle • Pondération mesure interne • Pondération mesure externe 1

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.58 Réception état point de rosée

Ce paramètre permet de déterminer comment le régulateur reçoit l'état du point de rosée.

i Remarque

Si aucune entrée n'est définie comme capteur de point de rosée, le régulateur estime que la fonction est désactivée.

Si plusieurs entrées sont définies comme capteurs de point de rosée, elles sont reliées logiquement par un OU. Le régulateur réagit dès que l'une des entrées envoie l'état " Point de rosée atteint ".

Option

<i>désactivé(e)</i>	L'état du point de rosée est ignoré par le régulateur.
<i>Via entrée physique de l'appareil</i>	Le régulateur vérifie quelle entrée de l'appareil est paramétrée en tant que capteur de point de rosée. L'état du capteur de point de rosée raccordé est pris en compte dans le processus de régulation.
<i>Via objet de communication</i>	L'état du point de rosée est reçu via l'objet de communication Alarme point de rosée . Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Point de rosée atteint lorsque [régulateur] Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : • Alarme point de rosée

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.59 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 : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sens d'action de variable de réglage</i> • <i>Différence de variable de réglage pour envoi de la variable de réglage</i> • <i>Hystérésis</i> • <i>Cycle d'envoi de la variable de réglage (0 = désactivé)</i> • <i>Cycle MLI X</i> • <i>Variable de réglage maximale</i> • <i>Variable de réglage minimale (charge principale)</i> • <i>Activer limitation de température</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.60 Fenêtre ouverte lorsque [entrée x]

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

Option
<i>Contact ouvert</i>
<i>Contact fermé</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Contact de fenêtre*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.61 Fenêtre ouverte lorsque [régulateur]

Ce paramètre permet de déterminer quelle valeur de l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* doit être interprétée comme état "Fenêtre ouverte".

Si l'état "Fenêtre ouverte" est reçu, le régulateur passe en mode *Protection du bâtiment* (chauffage mode Protection du bâtiment = protection contre le gel, climatisation mode Protection du bâtiment = protection contre la chaleur).

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

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Réception état fenêtre* \ Option *Via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.62 Filtre

Ce paramètre permet de régler un filtre à moyenne glissante.

Informations complémentaires → [Moyenne glissante, Page 314](#).

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

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.63 Niveau de remplissage atteint lorsque [entrée x]

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

Option
<i>Contact ouvert</i>
<i>Contact fermé</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur niveau de remplissage*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.64 Niveau de remplissage atteint lorsque [régulateur]

Ce paramètre permet de déterminer quelle valeur de l'objet de communication [Alarme niveau de remplissage](#) doit être interprétée comme état "Alarme niveau de remplissage".

Remarque

Si le régulateur reçoit l'état "Alarme niveau de remplissage", la climatisation est interrompue et le mode *Protection du bâtiment* est activé. Le mode Protection du bâtiment reste actif jusqu'à ce que le régulateur reçoive l'état "Pas d'alarme de niveau de remplissage".

Comme l'alarme de niveau de remplissage influence uniquement le mode *Climatisation*, il est possible à tout moment de basculer dans le mode *Chauffage* (s'il est disponible).

Option

valeur 0

valeur 1

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Réception état niveau de remplissage](#) \ Option [Via objet de communication](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.65 Fonction de l'appareil

Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement de l'appareil.

Option

[Appareil régulateur](#)

Le régulateur interne est actif et est utilisé pour la régulation des sorties. L'appareil agit en tant que maître et peut commander les commandes à distance KNX qui agissent en tant qu'esclaves.

Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :

- [Régulateur de température](#)
- [Gestionnaire valeur de consigne](#)

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#)
- [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#)
- [Réception état fenêtre](#)
- [Réception température actuelle](#)

[Actionneur](#)

L'appareil est utilisé comme actionneur et reçoit ses variables de réglage depuis un régulateur externe.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Niveau principal Chauffage \[actionneur\]](#)
- [Niveau principal Climatisation \[actionneur\]](#)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.66 Pondération mesure externe 1

Ce paramètre permet de déterminer la pondération avec laquelle la mesure externe est prise en compte dans le calcul de la température actuelle.

Informations complémentaires → [Pondération des entrées de température, Page 313.](#)

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Réception température actuelle](#) \ Options [Via objet de communication](#) / [Via entrée phys. appareil ou objet comm.](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.67 Pondération mesure externe 2

Ce paramètre permet de déterminer la pondération avec laquelle la mesure externe est prise en compte dans le calcul de la température actuelle.

Informations complémentaires → [Pondération des entrées de température, Page 313.](#)

i Remarque

Si le calcul utilise uniquement des mesures externes et qu'une pondération de 0 % a été choisie pour les deux mesures, le système utilise alors la valeur reçue comme température externe 1 en tant que température actuelle.

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Réception température actuelle](#) \ Options [Via objet de communication](#) / [Via entrée phys. appareil ou objet comm.](#)
 - Paramètre [Nombre objets comm. température actuelle](#) \ Option 2
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.68 Pondération mesure interne

Ce paramètre permet de déterminer la pondération avec laquelle la mesure interne est prise en compte dans le calcul de la température actuelle.

Informations complémentaires → [Pondération des entrées de température, Page 313](#).

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Réception température actuelle](#) \ Option [Via entrée phys. appareil ou objet comm.](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.69 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 communication [Demander Marche/Arrêt \(maître\)](#).

Option

non

oui

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.70 Niveau principal Chauffage [actionneur]

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau principal Chauffage sera utilisé.

Option

désactivé(e)

Le niveau principal Chauffage est désactivé.

Unité Fan Coil

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Type de système de chauffage/climatisation](#)
- [Commutation Chauffage/Climatisation](#)
- [Pilotage niveau principal Chauffage via](#)

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Variable de réglage Chauffage](#)
-

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.71 Niveau principal Chauffage [régulateur]

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau principal Chauffage sera utilisé. Le régulateur est pré-réglé en fonction de l'option choisie.

i Remarque

Si l'une des options suivantes est sélectionnée, le système utilisera en mode contrôle automatique la variable de réglage de vanne pour le pilotage du ventilateur :

- *Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)*
- *Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)*

i Remarque

C'est le réglage du paramètre *Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur* qui définit si la variable de réglage de la vanne doit servir à piloter le ventilateur en mode contrôle automatique lorsque l'option *Configuration libre* est sélectionnée.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le niveau principal Chauffage est désactivé.
<i>Convecteur (par ex. radiateur)</i>	<p>Le niveau principal Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un convecteur. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage
<i>Chauffage des surfaces (par ex. chauffage au sol)</i>	<p>Le niveau principal Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un chauffage de surface. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage
<i>Chaudière électrique (dans la pièce)</i>	<p>Le niveau principal Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un réchauffeur électrique dans la pièce. Le pilotage du réchauffeur électrique n'est pas couplé au ventilateur de l'unité Fan Coil. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est réglé sur l'option <i>2 points 1 bit (Marche/ Arrêt)</i>.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage
<i>Configuration libre</i>	<p>Le niveau principal Chauffage peut être configuré librement. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est pré-réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i>, mais peut être modifié.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage
<i>Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)</i>	<p>Le niveau principal Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un réchauffeur électrique dans l'unité Fan Coil. Le pilotage du réchauffeur électrique est couplé au ventilateur de l'unité Fan Coil. Si le réchauffeur électrique est allumé, le ventilateur de l'unité Fan Coil est également allumé. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est réglé sur l'option <i>2 points 1 bit (Marche/ Arrêt)</i>.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage
<i>Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i>	<p>Le niveau principal Chauffage est réglé pour l'utilisation d'une batterie de chauffage aquifère dans l'unité Fan Coil. Le paramètre Type de variable de réglage niveau principal Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau principal Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage • Pilotage niveau principal Chauffage via <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État Chauffage

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.72**Niveau principal Climatisation [actionneur]**

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau principal Climatisation sera utilisé.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le niveau principal Climatisation est désactivé.
<i>Unité Fan Coil</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Type de système de chauffage/climatisation • Commutation Chauffage/Climatisation • Pilotage niveau principal Climatisation via Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Variable de réglage Climatisation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option *Actionneur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.73 Niveau principal Climatisation [régulateur]

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau principal Climatisation sera utilisé. Le régulateur est préréglé en fonction de l'option choisie.

i Remarque

Lorsque l'option *Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)* est sélectionnée, la variable de réglage de la vanne est utilisée en mode contrôle automatique pour piloter le ventilateur.

i Remarque

C'est le réglage du paramètre *Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur* qui définit si la variable de réglage de la vanne doit servir à piloter le ventilateur en mode contrôle automatique lorsque l'option *Configuration libre* est sélectionnée.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le niveau principal Climatisation est désactivé.
<i>Refroidissement des surfaces (par ex. plafond rafraîchissant)</i>	<p>Le niveau principal Climatisation est réglé pour l'utilisation d'un refroidissement de surface. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau principal Climatisation</i> est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau principal Climatisation</i> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau principal Climatisation via</i> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> • <i>Réception état point de rosée</i> • <i>Réception état niveau de remplissage</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État Climatisation</i>
<i>Configuration libre</i>	<p>Le niveau secondaire Climatisation peut être configuré librement. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau principal Climatisation</i> est préréglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i>, mais peut être modifié.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau principal Climatisation</i> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau principal Climatisation via</i> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> • <i>Réception état point de rosée</i> • <i>Réception état niveau de remplissage</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État Climatisation</i>
<i>Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i>	<p>Le niveau principal Climatisation est réglé pour l'utilisation d'une batterie de refroidissement aquifère dans l'unité Fan Coil. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau principal Climatisation</i> est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> pour l'unité Fan Coil avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau principal Climatisation</i> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau principal Climatisation via</i> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> • <i>Réception état point de rosée</i> • <i>Réception état niveau de remplissage</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État Climatisation</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.74 Hystérésis

Ce paramètre définit l'hystérésis à appliquer au-dessus et en dessous de la valeur de consigne pour éviter une commutation constante du régulateur.

	Chauffage	Climatisation
Température actuelle > (valeur de consigne + hystérésis/ point de commutation supérieur)	Régulateur désactivé	Régulateur activé
Température actuelle < (valeur de consigne – hystérésis/ point de commutation inférieur)	Régulateur activé	Régulateur désactivé

Tab. 95: Dépendance de l'hystérésis vis-à-vis du mode de fonctionnement

Option

0,3 ... 0,5 ... 25,5 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage](#) \ Options [2 points 1 bit \(Marche/Arrêt\)](#) / [2 points 1 octet \(0/100 %\)](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#) \ Options [2 points 1 bit \(Marche/Arrêt\)](#) / [2 points 1 octet \(0/100 %\)](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation](#) \ Options [2 points 1 bit \(Marche/Arrêt\)](#) / [2 points 1 octet \(0/100 %\)](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#) \ Options [2 points 1 bit \(Marche/Arrêt\)](#) / [2 points 1 octet \(0/100 %\)](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.75 Hystérésis température limite

Ce paramètre permet de déterminer l'hystérésis de la température limite. L'hystérésis indique de quelle valeur la température doit dépasser (*climatisation*) ou passer sous la température limite (*chauffage*) avant que le régulateur ne se réactive.

Option

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

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
 - Paramètre *Activer limitation de température* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.76 Hystérésis pour commutation Chauffage/Climatisation

Ce paramètre permet de définir l'hystérésis pour la commutation entre chauffage et climatisation lorsqu'une valeur de consigne commune est utilisée pour *Chauffage mode Confort* et *Climatisation mode Confort*.

Remarque

La commutation entre Chauffage et Climatisation est réalisée lorsque l'option *Automatique* est sélectionnée dans le paramètre *Commutation Chauffage/Climatisation*.

	Mode de fonctionnement
Température actuelle > (valeur de consigne + hystérésis)	Climatisation
Température actuelle < (valeur de consigne – hystérésis)	Chauffage

Tab. 96: Commuter chauffage/clim.

Remarque

La commutation entre chauffage et climatisation est uniquement possible en mode *Confort*.

Option
0,5 ... 2,0 ... 10,0 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne* \ Paramètre *Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.77 Seuils hystérésis

Ce paramètre permet de définir l'hystérésis pour les valeurs seuils entre les vitesses des ventilateurs.

Remarque

L'hystérésis ne s'applique pas au seuil pour la commutation entre la vitesse 0 et la vitesse 1 des ventilateurs.

Option
0 ... 5 ... 20 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variante de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*
 - Paramètre *Nombre vitesses des ventilateurs* \ Options 2 / 3
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.78

Part I

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

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 314.](#)

Option

0 ... 100 ... 255 min

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.79 Part I pour limitation de température

Ce paramètre permet de déterminer ce qui doit se passer avec la part I lorsque la température limite est atteinte.

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 314](#).

Option	
<i>Geler</i>	La valeur actuelle de la part I est enregistrée. Lorsque le régulateur se réactive, la valeur enregistrée est alors utilisée pour la régulation.
<i>Réinitialiser</i>	La part I est remise à 0. Lorsque le régulateur est ensuite activé, la part I recommence à 0.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Activer limitation de température](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Activer limitation de température](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Activer limitation de température](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Activer limitation de température](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.80 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 326](#).

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*.

7.4.81

Connexion interne



ATTENTION – Dommages sur l'appareil dus à une chaleur intense

S'il existe une connexion interne entre l'entrée binaire et la sortie relais, il est possible d'allumer le réchauffeur bien que le ventilateur soit arrêté. Sans ventilateur en marche, l'air chauffé s'accumule dans le réchauffeur. Cela peut provoquer des dommages sur l'appareil ou encore un incendie.

- ▶ Pour éviter toute surchauffe du réchauffeur, installer une surveillance de température avec arrêt mécanique.

Ce paramètre permet de déterminer s'il existe une connexion directe (interne) entre l'entrée binaire et la sortie relais. En présence d'une connexion interne, il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de groupe.

Option	
<i>non</i>	Il n'existe aucune connexion interne.
<i>Sortie relais</i>	La sortie relais peut être directement pilotée par le signal d'entrée. Le comportement de commutation est défini dans le paramètre <i>Réaction si évènement x</i> .

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.82

Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée "

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication *Verrouiller l'entrée*.

Option	
<i>non</i>	L'objet de communication n'est pas déverrouillé.
<i>oui</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Verrouiller l'entrée</i>

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.83 Déverrouiller objet de communication " En service "

Ce paramètre permet de déverrouiller l'objet de communication *En service*.

Option	
<i>non</i>	L'objet de communication n'est pas déverrouillé.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Envoyer valeur objet de communication "En service"</i> • <i>Cycle d'envoi</i> Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>En service</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglages de base*.

7.4.84 Type KTY

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

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	
<i>KTY X</i>	Le type de capteur de température KTY X est utilisé. La caractéristique de résistance est prédéfinie selon le type de capteur de température choisi.
<i>Défini(e) par l'utilisateur</i>	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 : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Résistance à x °C</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *KTY [-15...+110 °C]*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.85 Appui 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	
<i>1,0 ... 10,0 s</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Entrée binaire*
 - Paramètre *Distinction entre appui court et appui long* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.86 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.87 Compensation erreur de ligne

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

i 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 : <ul style="list-style-type: none"> • <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 : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Résistance de ligne (somme conducteurs aller/retour)</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Entrée x* \ Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.88 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la résistance de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.89 Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage

Ce paramètre permet de déterminer la vitesse des ventilateurs lorsque la fonction forçage 1 bit est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

i Remarque

L'option *Applique la variable de réglage* n'est disponible que si l'un des paramètres suivants (en fonction du type d'appareil) a été réglé sur l'option *oui* :

- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur à niveaux\]](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur continu\]](#)

i Remarque

Après l'annulation de la fonction forçage, le ventilateur passe en mode contrôle automatique. Les variables de réglage calculées par le régulateur sont valides.

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
<i>Inchangé</i>	La vitesse des ventilateurs réglée n'est pas modifiée. Le mode (mode manuel ou mode contrôle automatique) reste inchangé. En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs dépend de la variable de réglage de la vanne.
<i>Applique la variable de réglage</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
33 %	Vitesse des ventilateurs 33 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
66 %	Vitesse des ventilateurs 66 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
100 %	Vitesse des ventilateurs 100 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

- 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 [Surveillance et sécurité](#).

7.4.90 Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"

Ce paramètre permet de déterminer la vitesse des ventilateurs lorsque la fonction forçage 2 bits "ARRÊT" est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

i Remarque

Après l'annulation de la fonction forçage, le ventilateur passe en mode contrôle automatique. Les variables de réglage calculées par le régulateur sont valides.

i Remarque

L'option *Applique la variable de réglage* n'est disponible que si l'un des paramètres suivants (en fonction du type d'appareil) a été réglé sur l'option *oui* :

- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur à niveaux\]](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur continu\]](#)

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
<i>Inchangé</i>	La vitesse des ventilateurs réglée n'est pas modifiée. Le mode (mode manuel ou mode contrôle automatique) reste inchangé. En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs dépend de la variable de réglage de la vanne.
<i>Applique la variable de réglage</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
33 %	Vitesse des ventilateurs 33 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
66 %	Vitesse des ventilateurs 66 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
100 %	Vitesse des ventilateurs 100 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.91 Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "MARCHE"

Ce paramètre permet de déterminer la vitesse des ventilateurs lorsque la fonction forçage 2 bits "MARCHE" est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

i Remarque

Après l'annulation de la fonction forçage, le ventilateur passe en mode contrôle automatique. Les variables de réglage calculées par le régulateur sont valides.

i Remarque

L'option *Applique la variable de réglage* n'est disponible que si l'un des paramètres suivants (en fonction du type d'appareil) a été réglé sur l'option *oui* :

- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur à niveaux\]](#)
- [Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage \[ventilateur continu\]](#)

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
<i>Inchangé</i>	La vitesse des ventilateurs réglée n'est pas modifiée. Le mode (mode manuel ou mode contrôle automatique) reste inchangé. En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs dépend de la variable de réglage de la vanne.
<i>Applique la variable de réglage</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
33 %	Vitesse des ventilateurs 33 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
66 %	Vitesse des ventilateurs 66 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
100 %	Vitesse des ventilateurs 100 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.92 Vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus

Ce paramètre permet de déterminer la vitesse des ventilateurs après retour de la tension du bus.

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
<i>Inchangé</i>	La vitesse des ventilateurs et le mode de fonctionnement (mode manuel ou mode contrôle automatique) sont repris avant la coupure de la tension du bus ou le téléchargement ETS. En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs dépend de la variable de réglage de la vanne.
<i>Applique la variable de réglage</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
33 %	Vitesse des ventilateurs 33 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
66 %	Vitesse des ventilateurs 66 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
100 %	Vitesse des ventilateurs 100 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction de l'appareil*.

7.4.93

Vitesse des ventilateurs après téléchargement ETS

Ce paramètre permet de déterminer la vitesse des ventilateurs après le téléchargement ETS.

Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Remarque

L'option *Applique la variable de réglage* n'est disponible que si l'un des paramètres suivants (en fonction du type d'appareil) a été réglé sur l'option *oui* :

- *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]*
- *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu]*

Option	
<i>Inchangé</i>	La vitesse des ventilateurs et le mode de fonctionnement (mode manuel ou mode contrôle automatique) sont repris avant la coupure de la tension du bus ou le téléchargement ETS. En mode contrôle automatique, la vitesse des ventilateurs dépend de la variable de réglage de la vanne.
<i>Applique la variable de réglage</i>	La variable de réglage de vanne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/Climatisation) est appliquée.
1	Vitesse des ventilateurs 1 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
2	Vitesse des ventilateurs 2 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
3	Vitesse des ventilateurs 3 (FCC/S 1.1.X.1, 1.2.X.1, 1.4.1.1)
33 %	Vitesse des ventilateurs 33 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
66 %	Vitesse des ventilateurs 66 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)
100 %	Vitesse des ventilateurs 100 % (FCC/S 1.3.X.1, 1.5.X.1)

Conditions préalables à la visibilité

- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction de l'appareil*.

7.4.94 Comportement du ventilateur en cas de coupure de la tension du bus

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

Option
<i>Inchangé</i>
<i>Arrêt</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction de l'appareil*.

7.4.95 Commande manuelle

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

Option	
<i>Déverrouillé(e)</i>	<p>Il est possible de commuter entre les modes de fonctionnement <i>Commande manuelle</i> et <i>Mode KNX</i> via le bouton <i>Commande manuelle</i> ou l'objet de communication <i>Déverrouiller/verrouiller commande manuelle</i>. L'appareil peut être commandé au moyen du clavier à membrane.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Réinitialisation automatique commande manuelle vers mode KNX</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>État Commande manuelle</i> • <i>Déverrouiller/verrouiller commande manuelle</i>
<i>verrouillé(e)</i>	La commande manuelle de l'appareil est verrouillée.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Commande manuelle*.

7.4.96 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 communication.

Informations complémentaires → [Commande de forçage manuelle de vanne, Page 316](#).

i Remarque

La valeur de l'objet de communication [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 communication [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 communication.
<i>oui</i>	La commande de forçage manuelle de la vanne peut être déverrouillée. Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • 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 :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.97 Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX

Ce paramètre définit la valeur d'abaissement maximale de la valeur de consigne *Chauffage mode Confort*. L'abaissement s'effectue via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

La limitation est activée lorsque l'appareil reçoit une valeur supérieure à la valeur définie ici. Lorsque la limitation est activée, la baisse maximale est confirmée via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

Option

0... 3... 9K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.98 Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX

Ce paramètre définit la valeur d'abaissement maximale de la valeur de consigne *Climatisation mode Confort*. L'abaissement s'effectue via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

La limitation est activée lorsque l'appareil reçoit une valeur supérieure à la valeur définie ici. Lorsque la limitation est activée, la baisse maximale est confirmée via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

Option

0... 3... 9K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.99 Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX

Ce paramètre définit la valeur d'augmentation maximale de la valeur de consigne *Chauffage mode Confort*. L'augmentation s'effectue via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

La limitation est activée lorsque l'appareil reçoit une valeur supérieure à la valeur définie ici. Lorsque la limitation est activée, l'augmentation maximale est confirmée via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

Option

0... 3... 9K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.100 Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX

Ce paramètre définit la valeur d'augmentation maximale de la valeur de consigne *Climatisation mode Confort*. L'augmentation s'effectue via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Demander réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

La limitation est activée lorsque l'appareil reçoit une valeur supérieure à la valeur définie ici. Lorsque la limitation est activée, l'augmentation maximale est confirmée via l'un des objets de communication suivants en fonction de l'option sélectionnée pour le paramètre *Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne* :

- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 6.010)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.001)
- *Confirmer réglage valeur de consigne (maître)* (DPT 9.002)

Option

0... 3... 9K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.101 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 326](#).

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*.

7.4.102 Commande de ventilateur tension de sortie maximum

Ce paramètre permet de définir à quelle tension de sortie maximale le ventilateur est piloté. La tension de sortie maximale détermine la vitesse maximale des ventilateurs.



Remarque

Respecter les caractéristiques techniques du ventilateur.

Option

0 ... 10 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*.

7.4.103 Augmentation maximale valeur de consigne

Ce paramètre permet de déterminer quelle doit être l'augmentation maximale de la valeur de consigne effectuée par la commande à distance analogique. Le réglage de la valeur de consigne est valable uniquement pour le mode de fonctionnement *Confort*.



Remarque

En partant de la position centrale de la molette de réglage de la température, la valeur réglée est répartie sur la zone en sens horaire. La butée droite de la molette de réglage correspond à la valeur maximale réglée (par ex. 3 K).

Option

0 ... 3 ... 5 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.104 Réduction maximale valeur de consigne

Ce paramètre permet de déterminer quel doit être l'abaissement maximal de la valeur de consigne effectué par la commande à distance analogique. Le réglage de la valeur de consigne est valable uniquement pour le mode de fonctionnement *Confort*.

Remarque

En partant de la position centrale de la molette de réglage de la température, la valeur réglée est répartie sur la zone en sens antihoraire. La butée gauche de la molette de réglage correspond à la valeur maximale réglée (par ex. 3 K).

Option

0 ... 3 ... 5 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#) \ Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#).

7.4.105 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 *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Chauffage* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI MLI (Marche/Arrêt)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI MLI (Marche/Arrêt)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Climatisation* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI MLI (Marche/Arrêt)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI MLI (Marche/Arrêt)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.106 Activer la durée minimale du signal

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

i 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 : <ul style="list-style-type: none"> • lors ouverture du contact • lors de la fermeture du contact

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.107 Tension de sortie minimale pour commande de ventilateur

Ce paramètre permet de définir à quelle tension de sortie minimale le ventilateur est piloté. La tension de sortie minimale détermine la vitesse minimale des ventilateurs. Lorsque la tension de sortie est 0 V, le ventilateur est arrêté (vitesse des ventilateurs 0 %).

i Remarque

La tension de sortie minimale ne doit pas dépasser la tension de sortie maximale.

Option

[0 ... 10 V](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.108 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 314](#).

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.109 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 communication.

Informations complémentaires → [Charge principale](#), Page 314.

i 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

<i>Activer via objet de communication</i>	La charge principale peut être activée (1) ou désactivée (0) via l'objet de communication Activation variable de réglage minimale (charge principale) . Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : • Activation variable de réglage minimale (charge principale)
<i>Toujours activé(e)</i>	La charge principale est toujours active.

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.110 Temps de maintien minimum en vitesse d'allumage

Ce paramètre permet de définir le temps minimum pendant lequel le ventilateur reste en vitesse d'allumage.

Option

0 ... 5 ... 600 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Comportement au démarrage](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.111 Temps de maintien minimum en vitesse des ventilateurs

Ce paramètre permet de définir le temps minimum pendant lequel le ventilateur reste dans chaque vitesse. Si la valeur est réglée à 0, cela désactive le temps de maintien minimum.

i Remarque

Le temps de maintien minimum n'est pris en compte qu'en mode contrôle automatique.

i Remarque

Respecter les durées minimales de commutation du relais Caractéristiques techniques.

Option

0 ... 5 ... 600 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*
 - Paramètre *Nombre vitesses des ventilateurs* \ Options 2 / 3
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.112 Comportement au ralentissement [ventilateur continu]

Ce paramètre permet de déterminer si la durée de ralentissement du ventilateur lors de l'arrêt doit être activée. La durée de ralentissement est définie dans le paramètre *Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %*.

i Remarque

Si le ventilateur se trouve à une vitesse supérieure à 20 % lors de l'arrêt, le comportement au ralentissement peut être activé afin d'évacuer la chaleur encore présente de l'unité Fan Coil. Le ventilateur continue alors à fonctionner à une vitesse de 20 % pendant la durée de ralentissement réglée.

i Remarque

Le ralentissement est réalisé indépendamment de ce qui engendre le changement de vitesse (mode contrôle automatique, mode direct, intervention manuelle, arrêt du ventilateur).

Option

non

Le comportement au ralentissement lors de l'arrêt n'est pas déverrouillé.

oui

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %*

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*.

7.4.113 Comportement au ralentissement [ventilateur à niveaux]

Ce paramètre permet de déterminer si la durée de ralentissement du ventilateur doit être activée lorsque sa vitesse est diminuée.

i Remarque

En cas de changement de plusieurs vitesses de ventilateurs, toutes les durées de ralentissement sont effectuées l'une après l'autre.

i Remarque

Le ralentissement est réalisé indépendamment de ce qui engendre le changement de vitesse (mode contrôle automatique, mode direct, intervention manuelle, arrêt du ventilateur).

Option

<i>non</i>	Le comportement au ralentissement du ventilateur est désactivé.
<i>oui</i>	Le comportement au ralentissement du ventilateur est activé. Lors d'un passage à une vitesse de ventilateur inférieure, le ventilateur demeure à sa vitesse actuelle jusqu'à l'écoulement de la durée définie et diminue ensuite sa vitesse d'un niveau. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Délai d'arrêt vitesse des ventilateurs x

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

7.4.114 Durée ralentissement pour vitesse des ventilateurs 20 %

Ce paramètre permet de définir la durée de ralentissement du ventilateur après son arrêt. Lors de la durée de ralentissement, le ventilateur tourne à une vitesse de 20 %.

i Remarque

Une durée de ralentissement de 0 seconde signifie que le ralentissement est désactivé.

Option

0 ... 20 ... 600 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Comportement au ralentissement \[ventilateur continu\]](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.115 Délai d'arrêt vitesse des ventilateurs x

Ce paramètre permet de définir la durée de ralentissement lorsque les différentes vitesses des ventilateurs sont diminuées.

La description concerne les paramètres suivants :

- Durée de ralentissement vitesse des ventilateurs 1
- Durée de ralentissement vitesse des ventilateurs 2
- Durée de ralentissement vitesse des ventilateurs 3

i Remarque

Une durée de ralentissement de 0 seconde signifie que le ralentissement est désactivé.

Option

0 ... 20 ... 600 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur* \ Paramètre *Comportement au ralentissement [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.116 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
 - Paramètre *Type capteur de température* \ Option *CTN*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.117 Ouverture variable de réglage plus grande ou identique

Ce paramètre permet de définir à partir de quelle variable de réglage un signal Marche est envoyé au pilote de vanne. Si la variable de réglage est inférieure à la valeur définie ici, le système envoie un signal Arrêt.

Option

1 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Signal Ouverture/Fermeture*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.118 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.

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

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Options *Thermoélectrique (MLI)* / *Signal Ouverture/Fermeture*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.119 Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale

Ce paramètre permet de définir le décalage de la température de consigne appliqué en quittant la compensation estivale.

Informations complémentaires → [Compensation estivale, Page 324](#).

Option

0,0 ... 6,0... 12,7 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Activer compensation estivale](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.120 Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale

Ce paramètre permet de définir le décalage de la température de consigne appliqué lors du passage à la compensation estivale.

Informations complémentaires → [Compensation estivale, Page 324](#).

Option

0,0 ... 12,7 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Activer compensation estivale](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.121

Part P

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

Informations complémentaires → [Principes fondamentaux de la régulation PI, Page 314.](#)

i Remarque

La valeur par défaut dépend du mode de fonctionnement (Chauffage ou Climatisation).

Option

1,0 ... 1,5 ... 10,0 K

1,0 ... 2,0 ... 10,0 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#) \ Paramètre [Type de variable de réglage niveau principal Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#)
 - Paramètre [Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#) \ Options [PI continu \(0 ... 100 %\)](#) / [PI MLI \(Marche/Arrêt\)](#) / [PI continu \(0 ... 100 %\) pour unité Fan Coil](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.122 Cycle MLI X

Ce paramètre permet de définir la durée de cycle (période) du signal MLI.

La description concerne les paramètres suivants :

- Cycle MLI Chauffage
- Cycle MLI Climatisation

Selon la variable de réglage PI calculée, la durée de cycle est divisée en un signal Marche/Arrêt (signal MLI).

Exemple

Pour une durée de cycle de 15 minutes et une variable de réglage PI de 33 %, le signal MLI est divisé de la manière suivante :

- Signal Marche : 5 minutes
- Signal Arrêt : 10 minutes

Le signal MLI est édité, selon le mode de fonctionnement, dans les objets de communication suivants :

- [État variable de réglage niveau principal Chauffage](#)
- [État variable de réglage niveau secondaire Chauffage](#)
- [État variable de réglage niveau principal Climatisation](#)
- [État variable de réglage niveau secondaire Climatisation](#)

Informations complémentaires :

→ [Modulation de largeur d'impulsion \(MLI\), Page 319](#)

→ [Régulateur PI \(MLI\), Page 321](#)

 Remarque

Pour une variable de réglage PI de 0 %, un signal MLI est envoyé une seule fois avec la valeur 0. Le signal MLI suivant est envoyé si la variable de réglage PI change.

Option

0 ... 15 ... 60 min

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Option *Configuration libre*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Chauffage* \ Option *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Option *Configuration libre*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage* \ Option *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Option *Configuration libre*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Climatisation* \ Option *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Option *Configuration libre*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation* \ Option *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.123 Section du conducteur, valeur* 0,01 mm²

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

i 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 *Entrée x*
 - Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
 - Paramètre *Compensation erreur de ligne* \ Option *Via la longueur de ligne*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.124 Réaction si évènement x

Ce paramètre permet de déterminer la valeur envoyée à l'objet de communication *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 appui court et appui long* :

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

i Remarque

Si, dans le paramètre *Connexion interne*, l'option *Sortie relais* est définie, le comportement défini ici s'applique également pour la commutation de la sortie relais.

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

7.4.125 Sortie relais

Ce paramètre active/désactive la sortie relais.



ATTENTION – Dommages sur l'appareil dus à une chaleur intense

Si la commutation de la sortie relais indépendante de la vitesse des ventilateurs est autorisée, il est possible d'allumer le réchauffeur bien que le ventilateur soit arrêté. Sans ventilateur en marche, l'air chauffé s'accumule dans le réchauffeur. Cela peut provoquer des dommages sur l'appareil ou encore un incendie.

- ▶ Pour éviter toute surchauffe du réchauffeur, installer une surveillance de température avec arrêt mécanique.

Remarque

Pour éviter une surchauffe de l'unité Fan Coil, il est possible de désactiver l'enclenchement du relais en cas de ventilateur inactif dans le paramètre *Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)*.

Option

désactivé(e)

La sortie est désactivée.

activé(e)

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Comportement de la sortie*
- *Valeur objet de communication "État relais"*
- *Envoyer valeurs d'état [sortie relais]*

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- *État relais*
-

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie relais*.

7.4.126

Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique

Ce paramètre permet de définir comment le retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique doit se dérouler.

Option	
<i>Via objet de communication</i>	Le retour au mode contrôle automatique se fait uniquement via l'objet de communication <i>Activer/Désactiver automatique ventilateur</i> .
<i>Automatique (temps)</i>	Le retour au mode contrôle automatique se fait automatiquement à l'issue du temps de réinitialisation réglé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • <i>Temps de réinitialisation</i>
<i>Via objet de communication ou automatiquement</i>	Le retour au mode contrôle automatique se fait via l'objet de communication <i>Activer/Désactiver automatique ventilateur</i> ou automatiquement à l'issue du temps de réinitialisation réglé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • <i>Temps de réinitialisation</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur* \ Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.
- ou
- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
 - Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu]* \ Option *oui*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*.

7.4.127 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 ... 01:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
 - Paramètre *Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique* \ Options *Automatique (temps) / Via objet de communication ou automatiquement*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.
- ou
- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
 - Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu]* \ Option *oui*
 - Paramètre *Retour du réglage manuel du ventilateur au mode contrôle automatique* \ Options *Automatique (temps) / Via objet de communication ou automatiquement*
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur (0 ... 10 V)*.

7.4.128 Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit

Ce paramètre permet de déterminer si les vitesses des ventilateurs peuvent être commutées via des objets de communication 1 bit.

i Remarque

Seuls les objets de communication des vitesses de ventilateurs utilisées sont affichés → Paramètre [Nombre vitesses des ventilateurs](#).

i Remarque

Si les valeurs des objets de communications sont envoyées de façon cyclique ou en même temps, l'option *Arrêt avec "0" quelle que soit vitesse des ventilateurs 1 bit* peut conduire à ce que le ventilateur ne se mette pas en marche ou seulement brièvement.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La commutation de la vitesse des ventilateurs via des objets de communication 1 bit est désactivée.
<i>Arrêt avec "0" sur vitesse des ventilateurs 1 bit active</i>	<p>Le ventilateur est arrêté lorsque l'objet de communication de la vitesse des ventilateurs active reçoit un télégramme de valeur 0.</p> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commuter la vitesse des ventilateurs 1 • Commuter la vitesse 2 des ventilateurs • Commuter la vitesse 3 des ventilateurs • État vitesse des ventilateurs 1 • État vitesse des ventilateurs 2 • État vitesse des ventilateurs 3
<i>Arrêt avec "0" quelle que soit vitesse des ventilateurs 1 bit</i>	<p>Le ventilateur est arrêté lorsque l'un des objets de communication des vitesses des ventilateurs reçoit un télégramme de valeur 0.</p> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commuter la vitesse des ventilateurs 1 • Commuter la vitesse 2 des ventilateurs • Commuter la vitesse 3 des ventilateurs • État vitesse des ventilateurs 1 • État vitesse des ventilateurs 2 • État vitesse des ventilateurs 3

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.129 Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs (même lorsque ventilateur = 0)

Ce paramètre permet de définir si la commutation manuelle de la sortie relais, indépendante de la vitesse des ventilateurs, est autorisée. La commutation de la sortie relais se fait via l'objet de communication [Commutation](#).



ATTENTION – Dommages sur l'appareil dus à une chaleur intense

Si la commutation de la sortie relais indépendante de la vitesse des ventilateurs est autorisée, il est possible d'allumer le réchauffeur bien que le ventilateur soit arrêté. Sans ventilateur en marche, l'air chauffé s'accumule dans le réchauffeur. Cela peut provoquer des dommages sur l'appareil ou encore un incendie.

- ▶ Pour éviter toute surchauffe du réchauffeur, installer une surveillance de température avec arrêt mécanique.

Option	
<i>non</i>	La sortie relais ne peut être commutée manuellement.
<i>oui</i>	La sortie relais peut être commutée même si le ventilateur est arrêté. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation automatique de la surmodulation manuelle de relais vers mode régulateur après Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Commutation

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Options [Chaudière électrique \(dans la pièce\) / Configuration libre / Chaudière électrique \(dans unité Fan Coil\)](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau principal Chauffage via](#) \ Option [Sortie relais](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[actionneur\]](#) \ Option [Unité Fan Coil](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[actionneur\]](#) \ Option [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau principal Chauffage via](#) \ Option [Sortie relais](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.130

Comportement de commutation sortie relais en cas de coupure de la tension du bus

Ce paramètre définit la position du contact de relais en cas de coupure de la tension du bus.

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Contact fermé</i>	le contact de relais est fermé.
<i>Contact ouvert</i>	le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.131 Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage

Ce paramètre permet de déterminer la position du contact de relais lorsque la fonction forçage 1 bit est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).



Remarque

L'ouverture ou la fermeture du relais de contact dépend du réglage effectué au paramètre [Comportement de la sortie](#).

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Marche</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est ouvert. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est fermé.
<i>Arrêt</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est fermé. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- 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 [Surveillance et sécurité](#).

7.4.132 Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "ARRÊT" activée

Ce paramètre permet de déterminer la position du contact de relais lorsque la fonction forçage 2 bit est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

Remarque

L'ouverture ou la fermeture du relais de contact dépend du réglage effectué au paramètre [Comportement de la sortie](#).

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Marche</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est ouvert. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est fermé.
<i>Arrêt</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est fermé. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.133 Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "MARCHE" activée

Ce paramètre permet de déterminer la position du contact de relais lorsque la fonction forçage 2 bits "MARCHE" est activée.

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

i Remarque

L'ouverture ou la fermeture du relais de contact dépend du réglage effectué au paramètre [Comportement de la sortie](#).

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Marche</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est ouvert. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est fermé.
<i>Arrêt</i>	Paramétrage en tant que contact à ouverture : le contact de relais est fermé. Paramétrage en tant que contact à fermeture : le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 2 bits*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.134 Comportement de commutation sortie relais après retour de la tension du bus

Ce paramètre définit la position du contact de relais après retour de la tension du bus.

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Contact fermé</i>	le contact de relais est fermé.
<i>Contact ouvert</i>	le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.135 Comportement de commutation sortie relais après téléchargement ETS

Ce paramètre définit la position du contact de relais après téléchargement ETS.

Option	
<i>Inchangé</i>	La position du contact de relais reste inchangée.
<i>Contact fermé</i>	le contact de relais est fermé.
<i>Contact ouvert</i>	le contact de relais est ouvert.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Fonction de l'appareil*.

7.4.136 Seuil vitesse des ventilateurs 0 <-> 1

Ce paramètre permet de définir le seuil où la vitesse des ventilateurs commute entre 0 et 1 en mode contrôle automatique.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est supérieure ou égale au seuil réglé, la vitesse 1 des ventilateurs s'enclenche.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est inférieure au seuil réglé, le ventilateur est arrêté.

Si le seuil est réglé sur 0 %, le ventilateur n'est arrêté que si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est 0 %.

Remarque

Le chauffage / la climatisation n'est pas efficace si aucun ventilateur ne fonctionne. C'est pour cette raison que le seuil d'enclenchement de la vitesse 1 des ventilateurs est limité à 10 % maximum.

Option	
<i>0 ... 1 ... 10 %</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur* \ Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.137 Seuil vitesse des ventilateurs 1 <-> 2

Ce paramètre permet de définir le seuil où la vitesse des ventilateurs commute entre 1 et 2 en mode contrôle automatique.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est supérieure ou égale au seuil réglé, la vitesse 2 des ventilateurs s'enclenche.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est inférieure au seuil réglé, la vitesse 1 des ventilateurs s'enclenche.

Option

1 ... 30 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*
 - Paramètre *Nombre vitesses des ventilateurs* \ Options 2 / 3
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.138 Seuil vitesse des ventilateurs 2 <-> 3

Ce paramètre permet de définir le seuil où la vitesse des ventilateurs commute entre 2 et 3 en mode contrôle automatique.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est supérieure ou égale au seuil réglé, la vitesse 3 des ventilateurs s'enclenche.

Si la variable de réglage pour le pilotage du niveau de chauffage/climatisation est inférieure au seuil réglé, la vitesse 2 des ventilateurs s'enclenche.

Option

1 ... 70 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*
 - Paramètre *Nombre vitesses des ventilateurs* \ Option 3
 - Paramètre *Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.139 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'émission et de commutation, Page 322](#).

i 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](#).

7.4.140 Cycle d'envoi

Ce paramètre permet de définir selon quel cycle l'objet de communication [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 communication " En service "](#) \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Réglages de base](#).

7.4.141 Valeur de consigne pour protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) sous laquelle la température réelle ne doit pas descendre en mode *Chauffage mode Protection du bâtiment*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être inférieure à la valeur du paramètre [Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco](#).

Lorsque l'appareil est en mode *Chauffage*, la valeur de consigne est activée dans les cas suivants :

- Le régulateur reçoit l'état "Fenêtre ouverte".
- Le régulateur est désactivé via l'objet de communication [Demander Marche/Arrêt \(maître\)](#).
- Le régulateur est placé en mode *Protection du bâtiment* via l'objet de communication [Mode de fonctionnement Normal \(maître\)](#) ou [Mode de fonctionnement Commande de forçage \(maître\)](#)

Option

5 ... Z ... 15 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.142 Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Chauffage mode Éco*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être inférieure à la valeur du paramètre [Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille](#). Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

i Remarque

Le régulateur veille à ce que la température de consigne ne soit pas dépassée en cas d'augmentation de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

10 ... 17 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#)
 - Paramètre [Modes de fonctionnement](#) \ Option [Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment](#)
 - Paramètre [Fixation et réglage de la valeur de consigne](#) \ Option [Absolu\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.143 Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Chauffage mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être supérieure à la valeur du paramètre *Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille*. Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

Option

10 ... 21 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne* \ Paramètre *Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.144 Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Chauffage mode Veille*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être inférieure à la valeur du paramètre *Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort* ou *Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort*. Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

i Remarque

Le régulateur veille à ce que la température de consigne ne soit pas dépassée en cas d'augmentation de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

10 ... 19 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Options *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Absolu(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.145 Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour les modes *Chauffage mode Confort* et *Climatisation mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être comprise entre les valeurs des paramètres [Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille](#) et [Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille](#). Il est conseillé de respecter à chaque fois un écart d'au moins 2 K.

Option

10 ... 21 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#) \ Paramètre [Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.146 Valeur de consigne pour protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) qui ne doit pas être dépassée en mode *Climatisation mode Protection du bâtiment*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être supérieure à la valeur du paramètre [Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco](#).

Lorsque l'appareil est en mode *Climatisation*, la valeur de consigne est activée dans les cas suivants :

- Le régulateur reçoit l'état "Fenêtre ouverte", "Alarme niveau de remplissage" ou "Alarme point de rosée".
- Le régulateur est désactivé via l'objet de communication [Demander Marche/Arrêt \(maître\)](#).
- Le régulateur est placé en mode *Protection du bâtiment* via l'objet de communication [Mode de fonctionnement Normal \(maître\)](#) ou [Mode de fonctionnement Commande de forçage \(maître\)](#)

Option

27 ... 35 ... 45 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.147 Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Climatisation mode Éco*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être supérieure à la valeur du paramètre *Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille*. Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

i Remarque

Le régulateur veille à ce que la température ne descende pas sous la température de consigne en cas de diminution de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

10 ... 29 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Option *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Absolu(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.148 Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Climatisation mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être inférieure à la valeur du paramètre *Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille*. Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

Option

10 ... 25 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne* \ Paramètre *Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.149 Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille

Ce paramètre définit la température de consigne (valeur de consigne) pour le mode *Climatisation mode Veille*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

i Remarque

La valeur de température saisie ici doit être supérieure à la valeur du paramètre *Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort* ou *Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort*. Il est conseillé de respecter un écart d'au moins 2 K.

i Remarque

Le régulateur veille à ce que la température ne descende pas sous la température de consigne en cas de diminution de la température actuelle. Le mode de fonctionnement ne change pas.

Option

10 ... 27 ... 40 °C

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*
 - Paramètre *Modes de fonctionnement* \ Options *Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment*
 - Paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* \ Option *Absolu(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.150 Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort

Ce paramètre permet de déterminer si une température de consigne (valeur de consigne) commune doit être utilisée pour *Chauffage mode Confort* et *Climatisation mode Confort*.

Informations complémentaires → [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#).

Option

non

Il est possible de régler deux températures de consigne (valeurs de consigne) différentes pour *Chauffage mode Confort* et *Climatisation mode Confort*.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort*
- *Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort*

oui

Une température de consigne (valeur de consigne) commune est utilisée pour *Chauffage mode Confort* et *Climatisation mode Confort*.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Hystérésis pour commutation Chauffage/Climatisation*
- *Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.151 Affichage valeur de consigne sur écran poste secondaire

Ce paramètre permet de définir comment la valeur de consigne doit être affichée sur l'écran d'un poste secondaire.

Option	
<i>Absolu(e)</i>	La valeur de consigne est affichée sous forme de valeur absolue.
<i>Relatif(ve)</i>	La valeur de consigne est affichée sous forme de valeur relative.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.152 Fixation et réglage de la valeur de consigne

Ce paramètre permet de déterminer si les valeurs de consigne doivent être saisies en valeur absolue ou comme différence par rapport à la valeur de confort.

i Remarque

Pour garantir le bon fonctionnement de la régulation et réaliser des économies d'énergie, les valeurs des différents modes doivent être choisies selon un rapport logique les unes par rapport aux autres.

- Valeur de consigne Chauffage mode Confort > Valeur de consigne Chauffage mode Veille > Valeur de consigne Chauffage mode Éco > Valeur de consigne pour protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)
- Valeur de consigne Climatisation mode Confort < Valeur de consigne Climatisation mode Veille < Valeur de consigne Climatisation mode Éco < Valeur de consigne pour protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)

Option

Absolu(e)

Les valeurs de consigne pour les modes *Veille* et *Éco* sont saisies en tant que valeurs absolues. Les valeurs de consigne sont indépendantes l'une de l'autre et ne sont pas décalées en fonction de la valeur de consigne de base. Les valeurs de consigne peuvent être réglées via les objets de communication associés.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille](#)
- [Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco](#)
- [Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille](#)
- [Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco](#)

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Valeur de consigne Chauffage mode Confort](#)
- [Valeur de consigne Chauffage mode Veille](#)
- [Valeur de consigne Chauffage mode Éco](#)
- [Valeur de consigne Chauffage mode Protection du bâtiment](#)
- [Valeur de consigne Climatisation mode Confort](#)
- [Valeur de consigne Climatisation mode Veille](#)
- [Valeur de consigne Climatisation mode Éco](#)
- [Valeur de consigne Climatisation mode Protection du bâtiment](#)

Relatif(ve)

Les valeurs de consigne pour les modes *Veille* et *Éco* sont réglées comme valeurs relatives par rapport à la valeur de confort.

Le réglage des températures de consigne via le bus (ABB i-bus® KNX) s'effectue en même temps pour tous les modes de fonctionnement via l'objet de communication [Valeur de consigne de base](#). Les valeurs pour le mode *Protection du bâtiment* ne peuvent pas être modifiées via le bus (ABB i-bus® KNX).

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Baisse pour Chauffage mode Veille](#)
- [Baisse pour Chauffage mode Éco](#)
- [Hausse pour Climatisation mode Veille](#)
- [Hausse pour Climatisation mode Éco](#)
- [Valeur de consigne de base est](#)

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- [Valeur de consigne de base](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.153 Activer compensation estivale

Ce paramètre permet de déterminer si la compensation estivale de l'appareil doit être activée.

Informations complémentaires → [Compensation estivale, Page 324.](#)

Option	
<i>non</i>	La compensation estivale n'est pas activée.
<i>oui</i>	La compensation estivale est activée. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Température d'entrée pour compensation estivale • Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale • Température de sortie pour compensation estivale • Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Température extérieure pour compensation estivale • Compensation estivale active/inactive

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Gestionnaire valeur de consigne](#).

7.4.154 Tension avec la variable de réglage Chauffage = 0 %

Ce paramètre définit la tension avec laquelle la vanne à 6 positions est pilotée pour la variable de réglage 0 % en mode *Chauffage*.

Informations complémentaires → [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328.](#)

Option	
<i>0,00 ... 7,00 ... 10,00 V</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Type de système de chauffage/climatisation](#) \ Option [4 tuyaux](#)
 - Paramètre [Utilisation d'une vanne à 6 positions](#) \ Option [oui](#)
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.155 Tension avec la variable de réglage Chauffage = 100 %

Ce paramètre définit la tension avec laquelle la vanne à 6 positions est pilotée pour la variable de réglage 100 % en mode *Chauffage*.

Informations complémentaires → [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328](#).

Option

0,00 ... 10,00 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Type de système de chauffage/climatisation* \ Option 4 tuyaux
 - Paramètre *Utilisation d'une vanne à 6 positions* \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.156 Tension avec la variable de réglage Climatisation = 0 %

Ce paramètre définit la tension avec laquelle la vanne à 6 positions est pilotée pour la variable de réglage 0 % en mode *Climatisation*.

Informations complémentaires → [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328](#).

Option

0,00 ... 5,00 ... 10,00 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Type de système de chauffage/climatisation* \ Option 4 tuyaux
 - Paramètre *Utilisation d'une vanne à 6 positions* \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.157 Tension avec la variable de réglage Climatisation = 100 %

Ce paramètre définit la tension avec laquelle la vanne à 6 positions est pilotée pour la variable de réglage 100 % en mode *Climatisation*.

Informations complémentaires → [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328](#).

Option

0,00 ... 2,00 ... 10,00 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Type de système de chauffage/climatisation* \ Option 4 tuyaux
 - Paramètre *Utilisation d'une vanne à 6 positions* \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.158 Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV

Ce paramètre permet de définir la gamme de tension pour la variable de réglage des volets DAV. La variable de réglage reçue est convertie en une valeur de tension en fonction de l'option choisie. La valeur de tension est utilisée pour commander le servomoteur de volets DAV.

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

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *Utilisation comme sortie volets DAV*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.159 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 325](#).

i Remarque

Respecter les caractéristiques techniques du pilote de vanne.

Option	
<i>0 ... 10 V</i>	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 0,4 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
<i>1 ... 10 V</i>	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 1 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
<i>2 ... 10 V</i>	variable de réglage 0 % = 0 V ... variable de réglage 1 % = 2 V ... variable de réglage 100 % = 10 V
<i>10 ... 0 V</i>	variable de réglage 0 % = 10 V ... variable de réglage 100 % = 0 V

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Type de système de chauffage/climatisation* \ Option 2 tuyaux
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.160 Cycle de rinçage en semaines

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

Informations complémentaires → [Rinçage de vanne, Page 327](#).

i Remarque

Si le cycle de rinçage est déclenché en même temps pour deux vannes, les rinçages sont effectués l'un après l'autre.

Les évènements 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 :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*
 - Paramètre *Sortie de vanne* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Rinçage de vanne* \ Option *Automatique ou via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*
 - Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*
 - Paramètre *Rinçage de vanne* \ Option *Automatique ou via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.161 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 327](#).

Option

1 ... 99 %

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*
 - Paramètre *Sortie de vanne* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Rinçage de vanne* \ Option *Automatique ou via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*
 - Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*
 - Paramètre *Rinçage de vanne* \ Option *Automatique ou via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.162 Envoyer valeurs d'état [commande à distance analogique]

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

- *Erreur entrée*

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 communication *Demander valeurs d'état*.

Option

si modification

La valeur est envoyée en cas de modification.

Si modification ou cyclique

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 *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Entrée x*.

7.4.163 Envoyer valeurs d'état [entrée binaire]

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'objet de communication 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 : <ul style="list-style-type: none"> • Envoi cyclique toutes les • pour valeur d'objet de communication

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.164 Envoyer valeurs d'état [Contact de fenêtre]

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

- [Contact de fenêtre](#)

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 communication [Demander valeurs d'état](#).

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 : <ul style="list-style-type: none"> • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.165 Envoyer valeurs d'état [Alarme niveau de remplissage]

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

- [Alarme niveau de remplissage](#)

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 communication [Demander valeurs d'état](#).

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 : <ul style="list-style-type: none"> • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option [Capteur niveau de remplissage](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.166 Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]

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

- [État Marche/Arrêt Ventil.](#)
- [État vitesse des ventilateurs](#)
- [État vitesse des ventilateurs 1](#)
- [État vitesse des ventilateurs 2](#)
- [État vitesse des ventilateurs 3](#)
- [État automatique ventilateur](#)
- [Défaut sortie ventilateur](#)

i Remarque

Si le paramètre [Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit](#) est désactivé, les objets de communication suivants sont masqués :

- [État vitesse des ventilateurs 1](#)
- [État vitesse des ventilateurs 2](#)
- [État vitesse des ventilateurs 3](#)

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 communication [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

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur](#).
- ou
- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
 - Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie ventilateur \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.167

Envoyer valeurs d'état [sortie relais]

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

- [État relais](#)

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 communication [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

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie relais](#) \ Paramètre [Sortie relais](#) \ Option [activé\(e\)](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie relais](#).

7.4.168

Envoyer valeurs d'état [Alarme point de rosée]

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

- [Alarme point de rosée](#)

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 communication [Demander valeurs d'état](#).

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 [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option [Capteur de point de rosée](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.169 Envoyer les valeurs d'état [sortie volets DAV]

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

- [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 communication [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 :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option [Utilisation comme sortie volets DAV](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.170 Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]

Ce paramètre permet de déterminer quand les valeurs des objets de communication 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 communication [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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • Envoi cyclique toutes les

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.171 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#)
 - 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

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

7.4.173 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option [activé\(e\)](#)
 - Paramètre [Surveillance entrée de température](#) \ Option [sur objet de communication](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#).

7.4.174 Variable de réglage en cas de fonction forçage

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 1 bit est activée. 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 330](#).

Remarque

Si le niveau principal et le niveau secondaire sont pilotés via les sorties de vanne en mode Régulateur, la variable de réglage de la fonction forçage correspond à une valeur combinée des variables de réglage pour le niveau principal et le niveau secondaire. Jusqu'à une variable de réglage de 50 %, seul le niveau principal est piloté. Pour une variable de réglage supérieure à 50 %, le niveau principal est piloté à 100 % et le niveau secondaire est activé.

Exemple

Variable de réglage fonction forçage	Variable de réglage niveau principal	Variable de réglage niveau secondaire
0 %	0 %	0 %
1 %	2 %	0 %
25 %	50 %	0 %
50 %	100 %	0 %
51 %	100 %	2 %
75 %	100 %	50 %
100 %	100 %	100 %

Tab. 97: Variables de réglage

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

- 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 [Surveillance et sécurité](#).

7.4.175 Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "ARRÊT"

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 2 bits "ARRÊT" est activée. 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 330](#).

Remarque

Si le niveau principal et le niveau secondaire sont pilotés via les sorties de vanne en mode Régulateur, la variable de réglage de la fonction forçage correspond à une valeur combinée des variables de réglage pour le niveau principal et le niveau secondaire. Jusqu'à une variable de réglage de 50 %, seul le niveau principal est piloté. Pour une variable de réglage supérieure à 50 %, le niveau principal est piloté à 100 % et le niveau secondaire est activé.

Exemple

Variable de réglage fonction forçage	Variable de réglage niveau principal	Variable de réglage niveau secondaire
0 %	0 %	0 %
1 %	2 %	0 %
25 %	50 %	0 %
50 %	100 %	0 %
51 %	100 %	2 %
75 %	100 %	50 %
100 %	100 %	100 %

Tab. 98: Variables de réglage

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.176 Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "MARCHE"

Ce paramètre permet de définir la variable de réglage lorsque la fonction forçage 2 bits "MARCHE" est activée. 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 330](#).

i Remarque

Si le niveau principal et le niveau secondaire sont pilotés via les sorties de vanne en mode Régulateur, la variable de réglage de la fonction forçage correspond à une valeur combinée des variables de réglage pour le niveau principal et le niveau secondaire. Jusqu'à une variable de réglage de 50 %, seul le niveau principal est piloté. Pour une variable de réglage supérieure à 50 %, le niveau principal est piloté à 100 % et le niveau secondaire est activé.

Exemple

Variable de réglage fonction forçage	Variable de réglage niveau principal	Variable de réglage niveau secondaire
0 %	0 %	0 %
1 %	2 %	0 %
25 %	50 %	0 %
50 %	100 %	0 %
51 %	100 %	2 %
75 %	100 %	50 %
100 %	100 %	100 %

Tab. 99: Variables de réglage

Option

0 ... 100 %

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.177 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.

i 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

Comme avant coupure de la tension du bus

Le système reprend la dernière variable de réglage appliquée avant la coupure de la tension du bus.

Sélection

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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.178 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	
<i>Inchangé</i>	Le système reprend la dernière variable de réglage appliquée avant le téléchargement ETS.
<i>Sélection</i>	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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Fonction de l'appareil](#).

7.4.179

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 *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Chauffage* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Climatisation* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation* \ Options *PI continu (0 ... 100 %)* / *PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.180 Réinitialisation défaut sortie de vanne

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

Option	
<i>Via objet de communication</i>	La sortie de vanne est désactivée en cas de défaut. Le défaut peut uniquement être réinitialisé via l'objet de communication Réinitialisation défaut sortie de vanne X .
<i>Automatique ou via objet de communication</i>	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 .

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.181 Point de rosée atteint lorsque [entrée x]

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

Option	
<i>Contact ouvert</i>	
<i>Contact fermé</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option *Capteur de point de rosée*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.182 Point de rosée atteint lorsque [régulateur]

Ce paramètre permet de déterminer quelle valeur de l'objet de communication *Alarme point de rosée* doit être interprétée comme état "Alarme point de rosée".

Remarque

Si le régulateur reçoit l'état "Alarme point de rosée", la climatisation est interrompue et le mode *Protection du bâtiment* est activé. Le mode Protection du bâtiment reste actif jusqu'à ce que le régulateur reçoive l'état "Pas d'alarme point de rosée".

Comme l'alarme de point de rosée influence uniquement le mode *Climatisation*, il est possible à tout moment de basculer dans le mode *Chauffage* (s'il est disponible).

Option

valeur 0

valeur 1

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Réception état point de rosée* \ Option *Via objet de communication*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.183

Modification de température pour envoi de la température ambiante actuelle

Ce paramètre permet de régler à partir de quelle variation de température la valeur actuelle de l'objet de communication *Température réelle* doit être envoyée sur le bus.

Remarque

Selon le réglage dans le paramètre *Réception température actuelle*, la température ambiante actuelle peut être composée des valeurs suivantes :

- Valeurs mesurées au niveau des entrées physiques de l'appareil (température interne)
- Valeurs reçues via un objet de communication (*Température externe 1* ou *Température externe 2*)

Option

0,1 ... 0,5 ... 10,0 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température*.

7.4.184 Activer limitation de température

Ce paramètre permet de déterminer si la limitation de température doit être activée. Si la température atteint la température limite réglée, le régulateur met la variable de réglage à 0.

Option	
<i>non</i>	La limitation de température n'est pas activée.
<i>oui</i>	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Température limite [Chauffage] • Température limite [Climatisation] • Hystérésis température limite • Part I pour limitation de température • Réception température limite

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- \ Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.185 Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage

Ce paramètre permet de déterminer jusqu'à quelle température réelle le niveau secondaire Chauffage est activé. La valeur de température est indiquée en tant que différence par rapport à la température de consigne.

Si la différence entre la température de consigne et la température réelle est supérieure ou égale à la valeur réglée ici, le niveau secondaire Chauffage est alors activé.

Exemple**Exemple 1 :**

Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage : 2 K

Température de consigne : 23 °C

Température réelle : 19 °C

Le niveau secondaire est activé jusqu'à ce que la température réelle atteigne 21 °C.

Exemple 2 :

Différence de température par rapport au niveau principal Chauffage : 2 K

Température de consigne : 23 °C

Température réelle : 22 °C

Le niveau secondaire est désactivé tant que la température réelle est supérieure à 21 °C.

Option

0,0 ... 2,0 ... 25,5 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

7.4.186**Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation**

Ce paramètre permet de déterminer jusqu'à quelle température réelle le niveau secondaire Climatisation est activé. La valeur de température est indiquée en tant que différence par rapport à la température de consigne.

Si la différence entre la température de consigne et la température réelle est supérieure ou égale à la valeur réglée ici, le niveau secondaire Climatisation est alors activé.

Exemple**Exemple 1 :**

Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation : 2 K

Température de consigne : 23 °C

Température réelle : 27 °C

Le niveau secondaire est activé jusqu'à ce que la température réelle atteigne 25 °C.

Exemple 2 :

Différence de température par rapport au niveau principal Climatisation : 2 K

Température de consigne : 23 °C

Température réelle : 24 °C

Le niveau secondaire est désactivé tant que la température réelle est inférieure à 25 °C.

Option

0,0 ... 2,0 ... 25,5 K

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.187**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 [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option [Capteur de température](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.188**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 : • Type CTN
<i>KTY [-15...+110 °C]</i>	Le type de capteur de température KTY est utilisé. Les paramètres dépendants suivants sont affichés : • Type KTY
<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 [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option *Capteur de température*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.189 Envoyer valeur de température

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

- [Température](#)

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 communication [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><u>Si modification, sur demande ou cyclique</u></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 [Entrée x](#) \ Paramètre [Entrée](#) \ Option *Capteur de température*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Entrée x](#).

7.4.190 Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)* est activée.

Remarque

Si l'objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)* 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 "Mode de fonctionnement"* est réglé sur " Erreur ".
- La valeur du paramètre *Mode de fonctionnement 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*
- *Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance*

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.191 Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* est activée.

Remarque

Si l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* 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 "Contact de fenêtre"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur se trouve en mode *Protection du bâtiment*.

Option

désactivé(e) La surveillance est désactivée.

activé(e) La surveillance est activée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Surveillance cyclique toutes les*

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- *Réception erreur "Contact de fenêtre"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Réception état fenêtre* \ Option *Via objet de communication*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.192 Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'objet de communication *Alarme niveau de remplissage* est activée.

Remarque

Si l'objet de communication *Alarme niveau de remplissage* 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 "Alarme niveau de remplissage"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Alarme niveau de remplissage* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur règle la variable de réglage pour la climatisation sur 0.

Option

désactivé(e)

La surveillance est désactivée.

activé(e)

La surveillance est activée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Surveillance cyclique toutes les*

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- *Réception erreur "Alarme niveau de remplissage"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Réception état niveau de remplissage* \ Option *Via objet de communication*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.193 Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance de l'objet de communication *Alarme point de rosée* est activée.

Remarque

Si l'objet de communication *Alarme point de rosée* 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 "Alarme de point de rosée"* est réglé sur " Erreur ".
- Tant que l'objet de communication *Alarme point de rosée* ne reçoit pas de nouvelle valeur, le régulateur se trouve en mode *Protection du bâtiment*.

Option

désactivé(e)

La surveillance est désactivée.

activé(e)

La surveillance est activée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Surveillance cyclique toutes les*

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- *Réception erreur "Alarme de point de rosée"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Réception état point de rosée* \ Option *Via objet de communication*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.194 Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/ Climatisation"

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

Remarque

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.

Option

désactivé(e)

La surveillance est désactivée.

activé(e)

La surveillance est activée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- *Surveillance cyclique toutes les*
- *Mode de fonctionnement en cas de dépassement de la durée de surveillance*

Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :

- *Réception erreur "Commutation Chauffage/ Climatisation"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Commutation Chauffage/ Climatisation* \ Toutes les options sauf *Automatique*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.195 Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"

Ce paramètre permet de déterminer si la surveillance des objets de communication suivants doit être activée :

- *Variable de réglage Chauffage*
- *Variable de réglage Climatisation*

Remarque

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.

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 communication dépendants suivants sont affichés :

- *Réception erreur "Variable de réglage"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
- Fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité* \ Paramètre *Surveillance cyclique* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Surveillance et sécurité*.

7.4.196 Surveillance entrée de température

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

i Remarque

Pour que la surveillance d'une entrée physique de l'appareil fonctionne, un capteur de température doit être raccordé et l'entrée correspondante doit être réglée pour le raccordement d'un capteur de température. Il faut procéder aux réglages suivants :

- Paramètre *Entrée* \ Option *Capteur de température*
- Paramètre *Réception température actuelle* \ Toutes les options sauf *Via objet de communication*

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La surveillance est désactivée.
<i>sur entrée physique x de l'appareil</i>	<p>La réception d'une valeur de température sur l'entrée physique x de l'appareil (x = a, b, c, d) est surveillée.</p> <p>Si aucune valeur de température valide n'est mesurée sur l'entrée pendant plus d'une minute, les actions suivantes sont exécutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'objet de communication <i>Défaut température réelle (maître)</i> est réglé sur " Erreur ". • La valeur du paramètre <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> s'applique. <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Défaut température réelle (maître)</i>
<i>sur objet de communication</i>	<p>Les objets de communication suivants sont surveillés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Température externe 1</i> • <i>Température externe 2</i> <p>L'intervalle de temps réglé s'applique aux deux objets de communication. Si l'un des objets de communication reçoit une valeur, seul l'intervalle de temps de l'objet de communication concerné redémarre.</p> <p>Si l'un des deux objets de communication ne reçoit aucune valeur, les actions suivantes sont exécutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'objet de communication <i>Défaut température réelle (maître)</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. <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Surveillance cyclique toutes les</i> • <i>Variable de réglage en cas de dépassement de la durée de surveillance</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Défaut température réelle (maître)</i>
<i>Pour entrées de température physiques actives</i>	<p>La réception d'une valeur de température est surveillée sur toutes les entrées physiques de l'appareil paramétrées comme entrées de température.</p> <p>Si une entrée de température est utilisée comme entrée pour la limitation de température (→ paramètre <i>Réception température limite</i>), elle n'est alors pas surveillée.</p> <p>Si aucune des entrées physiques de l'appareil paramétrées comme entrées de température ne reçoit de valeur de température valide pendant plus d'une minute, les actions suivantes sont exécutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'objet de communication <i>Défaut température réelle (maître)</i> est réglé sur " Erreur ". • La valeur du paramètre <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> s'applique. <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Variable de réglage si erreur entrée</i> <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Défaut température réelle (maître)</i>

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.197

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 :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.198

Commutation Chauffage/Climatisation

Ce paramètre permet de définir comment passer d'un mode de fonctionnement à l'autre.

i Remarque

Ce paramètre est réglé de manière fixe sur l'option *Via objet de communication* dans les cas d'application suivants :

- Mode actionneur
- Mode Régulateur et utilisation d'un système à 2 tuyaux → paramètre *Type de système de chauffage/climatisation*

Option

Automatique

Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre se fait automatiquement en fonction de la différence entre la température réelle et la température de consigne. La commutation automatique entre les modes de fonctionnement a lieu uniquement en mode Confort.

Via objet de communication

Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre se fait via les objets de communication suivants :

- *Commutation Chauffage/Climatisation* (mode Régulateur)
- *Commutation Chauffage/Climatisation* (mode Actionneur)

Via objet de communication ou via poste secondaire

Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre se fait via les objets de communication suivants :

- *Commutation Chauffage/Climatisation* (mode Régulateur)
- *Demander Chauffage/Climatisation (maître)*

Conditions préalables à la visibilité

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

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Actionneur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [actionneur]* \ Option *Unité Fan Coil*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [actionneur]* \ Option *Unité Fan Coil*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*.

7.4.199 Distinction entre appui court et appui 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 :

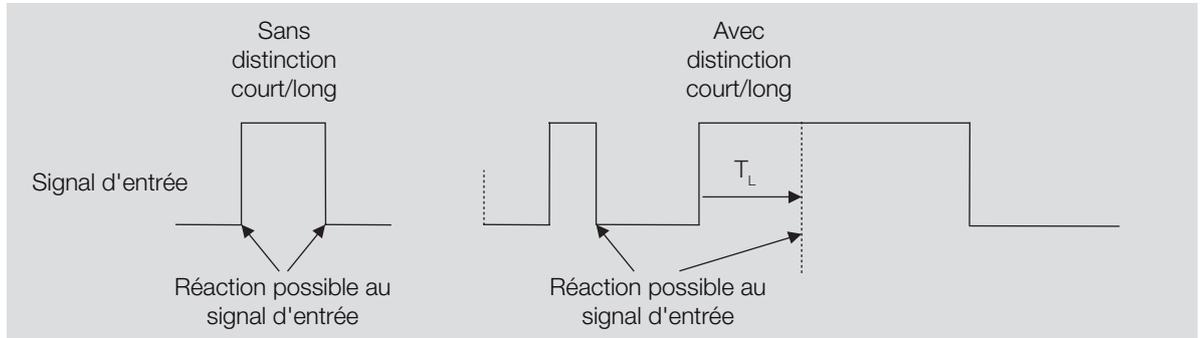


Fig. 51: Distinction entre appui long et court

i Remarque

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

Option

non

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Activer la durée minimale du signal](#)

oui

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Entrée lors de l'actionnement](#)
- [Appui long à partir de](#)

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.200

Sortie volets DAV après retour de la tension du bus, téléchargement ETS et réinitialisation ETS

Ce paramètre permet de régler le comportement de la sortie volets DAV après le retour de la tension du bus, un téléchargement ETS et une réinitialisation ETS.

Option

Inchangé

La valeur de tension de la sortie avant la coupure de la tension du bus, un téléchargement ETS et une réinitialisation ETS est appliquée.

Sélection

La valeur de tension de la sortie après le retour de la tension du bus, un téléchargement ETS et une réinitialisation ETS peut être réglée.

Les paramètres dépendants suivants sont affichés :

- [Variable de réglage](#)

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#) \ Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option [Utilisation comme sortie volets DAV](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.201 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 325](#).

i Remarque

La fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) permet de définir quelle variable de réglage du régulateur est éditée sur quelle sortie de vanne.

i Remarque

Les options possibles dépendent de la variante de produit.

Option	
<i>Thermoélectrique (MLI)</i>	<p>La variable de réglage est convertie en un signal MLI.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode d'action du pilote de vanne, hors tension • Temps de cycle MLI • Délai ouv./ferm. du pilote de vanne • Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] • Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne • Rinçage de vanne <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Octet d'état vanne X • État variable de réglage vanne X • Défaut sortie de vanne X • Réinitialisation défaut sortie de vanne X
<i>Motorisé (3 points)</i>	<p>La variable de réglage est convertie en un signal de pilotage pour un pilote 3 points. Les sorties de vanne A et B sont interconnectées pour piloter le servomoteur de vanne. La sortie de vanne A sert à éditer le signal d'ouverture et la sortie de vanne B le signal de fermeture.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Octet d'état vanne X • État variable de réglage vanne X • Défaut sortie de vanne X • Réinitialisation défaut sortie de vanne X
<i>Signal Ouverture/Fermeture</i>	<p>La variable de réglage est convertie en un signal Marche/Arrêt. Lorsque la valeur définie dans le paramètre Ouverture variable de réglage plus grande ou identique est atteinte, un signal Marche est édité.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode d'action du pilote de vanne, hors tension • Ouverture variable de réglage plus grande ou identique • Délai ouv./ferm. du pilote de vanne • Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] • Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne • Rinçage de vanne <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Octet d'état vanne X • État variable de réglage vanne X • Défaut sortie de vanne X • Réinitialisation défaut sortie de vanne X
<i>désactivé(e)</i>	<p>La sortie de vanne est désactivée.</p>

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.202**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 325](#).

Option	
<i>activé(e)</i>	<p>La sortie de vanne est utilisée comme sortie de variable de réglage pour un pour un pilote de vanne de 0-10 V.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Octet d'état vanne X • État variable de réglage vanne X • Défaut sortie de vanne X • Réinitialisation défaut sortie de vanne X
<i>désactivé(e)</i>	<p>La sortie de vanne est désactivée.</p>
<i>Utilisation comme sortie volets DAV</i>	<p>La sortie de vanne est utilisée pour piloter un servomoteur de volets. La variable de réglage reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) est éditée sur la gamme de tension choisie sans que le régulateur n'ait aucune influence.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV • Sortie volets DAV après retour de la tension du bus, téléchargement ETS et réinitialisation ETS • Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne] <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable de réglage commande volets DAV X • État variable de réglage vanne X

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)*.

7.4.203 Rinçage de vanne

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

Informations complémentaires → [Rinçage de vanne, Page 327](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le rinçage de vanne est désactivé.
<i>Automatique ou via objet de communication</i>	<p>Le rinçage de vanne s'effectue automatiquement selon un cycle défini. Le rinçage de vanne peut également être déclenché par un objet de communication.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cycle de rinçage en semaines • Réinitialiser cycle rinçage à partir de variable de réglage supérieure ou égale • Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne" <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État rinçage de vanne X • Activer rinçage de vanne X
<i>Via objet de communication</i>	<p>Le rinçage de vanne peut être déclenché via un objet de communication.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne" <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État rinçage de vanne X • Activer rinçage de vanne X

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#) \ Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne 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 [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.204 Comportement de la sortie

Ce paramètre définit comment la sortie doit se comporter dans les situations suivantes :

- En cas de pilotage direct par le régulateur selon les réglages des paramètres suivants :
 - [Pilotage niveau principal Chauffage via](#)
 - [Pilotage niveau principal Climatisation via](#)
 - [Pilotage niveau secondaire Chauffage via](#)
 - [Pilotage niveau secondaire Climatisation via](#)
- En cas de réception d'un télégramme de commutation sur l'objet de communication [Commutation](#)

Option

Contact à ouverture	Le contact de relais s'ouvre avec une commande Marche (1) et se ferme avec une commande Arrêt (0).
Contact à fermeture	Le contact de relais se ferme avec une commande Marche (1) et s'ouvre avec une commande Arrêt (0).

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Sortie relais](#) \ Paramètre [Sortie relais](#) \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Sortie relais](#).

7.4.205 Utilisation d'une vanne à 6 positions

Ce paramètre permet de définir si une vanne à 6 positions sera utilisée.

Informations complémentaires → [Utilisation d'une vanne à 6 positions, Page 328](#).

Option	
<i>non</i>	Les paramètres suivants peuvent être réglés : <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau principal Chauffage via • Pilotage niveau principal Climatisation via
<i>oui</i>	Les paramètres suivants sont réglés de manière fixe sur l'option <i>Sortie de vanne A</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau principal Chauffage via • Pilotage niveau principal Climatisation via

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Type de système de chauffage/climatisation](#) \ Option [4 tuyaux](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[actionneur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[actionneur\]](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Type de système de chauffage/climatisation](#) \ Option [4 tuyaux](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#).

7.4.206 Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur

Ce paramètre permet de déterminer si la variable de réglage du niveau Chauffage/Climatisation doit être utilisée pour piloter le ventilateur en mode contrôle automatique.

i Remarque

Si le niveau Chauffage/Climatisation est réglé avec l'option *Configuration libre*, il faut alors sélectionner dans ce paramètre l'option *oui*. Sinon, il sera impossible d'utiliser l'automatique ventilateur pour ce niveau Chauffage/Climatisation.

Option

non

oui

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Option *Configuration libre*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Option *Configuration libre*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Option *Configuration libre*
- La fenêtre de paramétrage se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Option *Configuration libre*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.207 Temporisation entre commutation des niveaux

Ce paramètre permet de définir une temporisation pour la commutation des vitesses des ventilateurs. Cette durée de temporisation est une grandeur spécifique du ventilateur et est toujours prise en compte.

**ATTENTION**

Un réglage incorrect peut endommager le ventilateur raccordé.

- ▶ Respecter les caractéristiques techniques du ventilateur raccordé.

Option

50 ... 500 ... 5 000 ms

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur* \ Paramètre *Mode ventilateur* \ Option *Contrôle par commutateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie ventilateur*.

7.4.208**Envoyer valeur objet de communication "En service"**

Ce paramètre permet de définir la valeur envoyée par l'objet de communication *En service*.

Option

valeur 0

valeur 1

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Réglages de base* \ Paramètre *Déverrouiller objet de communication " En service "* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglages de base*.

7.4.209**Valeur objet de communication "État relais"**

Ce paramètre permet de définir la valeur de l'objet de communication *État relais* en fonction de la position du contact de relais.

Option

1 : fermé, 0 : ouvert

Lorsque le contact de relais est fermé, l'objet de communication prend la valeur 1.
Lorsque le contact de relais est ouvert, l'objet de communication prend la valeur 0.

0 : fermé, 1 : ouvert

Lorsque le contact de relais est fermé, l'objet de communication prend la valeur 0.
Lorsque le contact de relais est ouvert, l'objet de communication prend la valeur 1.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Sortie relais* \ Paramètre *Sortie relais* \ Option *activé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Sortie relais*.

7.4.210 Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne"

Ce paramètre permet de déterminer quand la valeur de l'objet de communication 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 communication [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 :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#)
 - Paramètre [Sortie de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre [Rinçage de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X](#).

ou

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#)
 - Paramètre [Sortie de vanne \[0 ... 10 V\]](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Rinçage de vanne](#) \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Vanne X](#) \ Fenêtre de paramétrage [Sortie de vanne X \(0 ... 10 V\)](#).

7.4.211 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](#).

7.4.212 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.

7.4.213 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	
<i>650 ... 4 600 ohms</i>	

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Entrée x](#)
 - Paramètre [Entrée](#) \ Option [Capteur de température](#)
 - 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 [Entrée x](#).

7.4.214 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 322](#).

Option	
<i>Normal</i>	La variable de réglage est transmise normalement. <ul style="list-style-type: none"> Variable de réglage marche/100 % ⇒ valeur de télégramme marche/100 % Variable de réglage arrêt/0 % ⇒ valeur de télégramme arrêt/0 %
<i>Inverse</i>	La variable de réglage est transmise de façon inversée. <ul style="list-style-type: none"> 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Option [Configuration libre](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau principal Chauffage via](#) \ Option [Objet de communication](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Option [Configuration libre](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau secondaire Chauffage via](#) \ Option [Objet de communication](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Chauffage](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Option [Configuration libre](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau principal Climatisation via](#) \ Option [Objet de communication](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau principal Climatisation](#).

ou

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[régulateur\]](#) \ Toutes les options sauf [désactivé\(e\)](#)
 - Paramètre [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Option [Configuration libre](#)
 - Paramètre [Pilotage niveau secondaire Climatisation via](#) \ Option [Objet de communication](#)
- Fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#) \ Paramètre [Paramètres avancés](#) \ Option [oui](#)
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage [Régulateur de température](#) \ Fenêtre de paramétrage [Niveau secondaire Climatisation](#).

7.4.215 Mode d'action du pilote de vanne, hors tension

Ce paramètre définit le mode d'action du pilote de vanne raccordé.

Option	
<i>Fermée</i>	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.
<i>Ouverte</i>	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.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Options *Thermoélectrique (MLI) / Signal Ouverture/Fermeture*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

7.4.216 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 87](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	L'accès via l'i- bus® Tool est désactivé.
<i>Affichage de valeur uniquement</i>	L'i-bus® Tool permet d'afficher des valeurs.
<i>Accès complet</i>	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*.

7.4.217 Réinitialisation du réglage manuel à réception d'une valeur de consigne de base

Remarque

Ce paramètre n'a d'effet que si le paramètre *Fixation et réglage de la valeur de consigne* est réglé sur l'option *Relatif(ve)*.

Ce paramètre permet de déterminer si le réglage manuel de la valeur de consigne doit être réinitialisé lorsqu'une nouvelle valeur est reçue sur l'objet de communication *Valeur de consigne de base*.

Exemple

- Ancienne valeur de consigne de base : 21 °C
- Réglage manuel : 1,5 K
- Ancienne valeur de consigne de température : 22,5 °C

La nouvelle valeur est reçue via l'objet de communication *Valeur de consigne de base* :

- Nouvelle valeur de consigne de base : 18 °C
- Nouvelle valeur de consigne de température
 - sans réinitialisation du réglage manuel : 19,5 °C
 - avec réinitialisation du réglage manuel : 18 °C

Option

<i>non</i>	Le réglage manuel n'est pas réinitialisé. La nouvelle valeur de consigne de température est calculée à partir de la valeur de l'objet de communication <i>Valeur de consigne de base</i> et du réglage manuel.
<i>oui</i>	Le réglage manuel est réinitialisé. La nouvelle valeur de consigne de température correspond à la valeur de l'objet de communication <i>Valeur de consigne de base</i> .

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.218**Réinitialisation du réglage manuel lors du changement du mode de fonctionnement**

Ce paramètre permet de déterminer si le réglage manuel de la valeur de consigne doit être réinitialisé lorsque le mode de fonctionnement change.

Exemple

- Valeur de consigne du mode Confort : 21 °C
- Réglage manuel : 1,5 K
- Valeur de consigne de température : 22,5 °C

Changement de mode de fonctionnement (par ex. : mode Éco)

Passage du mode de fonctionnement en mode Confort

- Nouvelle valeur de consigne de température
 - sans réinitialisation du réglage manuel : 22,5 °C
 - avec réinitialisation du réglage manuel : 21 °C

Option

<i>non</i>	Le réglage manuel n'est pas réinitialisé. La nouvelle valeur de consigne de température est calculée à partir de la valeur de consigne réglée pour le mode de fonctionnement et du réglage manuel.
<i>oui</i>	Le réglage manuel est réinitialisé. La nouvelle valeur de consigne de température correspond à la valeur de consigne du mode de fonctionnement actif (plus le décalage éventuel défini via l'objet de communication <i>Valeur de consigne de base</i>).

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.219 Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication

Ce paramètre permet de déterminer si le réglage manuel de la valeur de consigne doit pouvoir être réinitialisé via l'objet de communication *Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne*.

Option	
<i>non</i>	Le réglage manuel de la valeur de consigne ne peut pas être réinitialisé via un objet de communication.
<i>oui</i>	Les objets de communication dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne</i>

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne* \ Paramètre *Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a* \ Option *non*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Réglage valeur de consigne*.

7.4.220 Niveau secondaire Chauffage

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau secondaire Chauffage sera utilisé. Le régulateur est préréglé en fonction de l'option choisie.

Remarque

Si l'une des options suivantes est sélectionnée, le système utilisera en mode contrôle automatique la variable de réglage de vanne pour le pilotage du ventilateur :

- *Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)*
- *Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)*

Remarque

C'est le réglage du paramètre *Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur* qui définit si la variable de réglage de la vanne doit servir à piloter le ventilateur en mode contrôle automatique lorsque l'option *Configuration libre* est sélectionnée.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le niveau secondaire Chauffage est désactivé.
<i>Convecteur (par ex. radiateur)</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un convecteur. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via
<i>Chauffage des surfaces (par ex. chauffage au sol)</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un chauffage de surface. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via
<i>Chaudière électrique (dans la pièce)</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un réchauffeur électrique dans la pièce. Le pilotage du réchauffeur électrique n'est pas couplé au ventilateur de l'unité Fan Coil. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est réglé sur l'option <i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via
<i>Configuration libre</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage peut être configuré librement. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est pré-réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i>, mais peut être modifié.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via
<i>Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage est réglé pour l'utilisation d'un réchauffeur électrique dans l'unité Fan Coil. Le pilotage du réchauffeur électrique est couplé au ventilateur de l'unité Fan Coil. Si le réchauffeur électrique est allumé, le ventilateur de l'unité Fan Coil est également allumé. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est réglé sur l'option <i>2 points 1 bit (Marche/Arrêt)</i>.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via
<i>Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i>	<p>Le niveau secondaire Chauffage est réglé pour l'utilisation d'une batterie de chauffage aquifère dans l'unité Fan Coil. Le paramètre Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes.</p> <p>Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau secondaire Chauffage <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotage niveau secondaire Chauffage via

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.221 Niveau secondaire Climatisation

Ce paramètre permet de déterminer comment le niveau secondaire Climatisation sera utilisé. Le régulateur est pré réglé en fonction de l'option choisie.

i Remarque

Lorsque l'option *Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)* est sélectionnée, la variable de réglage de la vanne est utilisée en mode contrôle automatique pour piloter le ventilateur.

i Remarque

C'est le réglage du paramètre *Utilisation variable de réglage pour automatique ventilateur* qui définit si la variable de réglage de la vanne doit servir à piloter le ventilateur en mode contrôle automatique lorsque l'option *Configuration libre* est sélectionnée.

Option	
<i>désactivé(e)</i>	Le niveau secondaire Climatisation est désactivé.
<i>Refroidissement des surfaces (par ex. plafond rafraîchissant)</i>	Le niveau secondaire Climatisation est réglé pour l'utilisation d'un refroidissement de surface. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation</i> est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau secondaire Climatisation via</i>
<i>Configuration libre</i>	Le niveau secondaire Climatisation peut être configuré librement. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation</i> est pré réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> , mais peut être modifié. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau secondaire Climatisation via</i>
<i>Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i>	Le niveau secondaire Climatisation est réglé pour l'utilisation d'une batterie de refroidissement aquifère dans l'unité Fan Coil. Le paramètre <i>Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation</i> est réglé sur l'option <i>PI continu (0 ... 100 %)</i> avec les parts P et I correspondantes. Les fenêtres de paramétrage dépendantes suivantes sont affichées : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Niveau secondaire Climatisation</i> Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pilotage niveau secondaire Climatisation via</i>

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.222 Fonction forçage

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

Informations complémentaires → [Fonction forçage, Page 330](#).

i Remarque

Si la fonction forçage est activée, la commande par objets de communication, la commande manuelle et l'i-bus® Tool sont verrouillés.

Les fonctions de priorité plus élevée continuent d'être exécutées → [Priorités, Page 308](#).

Option	
<i>désactivé(e)</i>	La fonction forçage est désactivée.
<i>Activé 1 bit – 1 actif</i>	<p>La fonction forçage est activée suite à la réception d'un télégramme porteur de la valeur 1.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable de réglage en cas de fonction forçage • Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage • Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction forçage 1 bit
<i>Activé 1 bit – 0 actif</i>	<p>La fonction forçage est activée suite à la réception d'un télégramme porteur de la valeur 0.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable de réglage en cas de fonction forçage • Vitesse des ventilateurs pour fonction forçage • Comportement de commutation sortie relais pour fonction forçage <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction forçage 1 bit
<i>Activé 2 bits</i>	<p>La fonction forçage 2 bits est utilisée.</p> <p>Les paramètres dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "MARCHE" • Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "MARCHE" • Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "MARCHE" activée • Variable de réglage en cas de fonction forçage activée "ARRÊT" • Vitesse des ventilateurs en cas de fonction forçage activée "ARRÊT" • Comportement de commutation sortie relais en cas de fonction forçage "ARRÊT" activée <p>Les objets de communication dépendants suivants sont affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction forçage 2 bits

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.223 Envoi cyclique toutes les

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

i Remarque

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

Option	
<i>00:00:30 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss</i>	
<i>00:00:30 ... 00:01:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss</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.

7.4.224 Surveillance cyclique

Ce paramètre active/désactive la surveillance cyclique.

Informations complémentaires → [Surveillance cyclique, Page 331](#).

Option	
désactivé(e)	La surveillance cyclique est désactivée.
activé(e)	Les paramètres dépendants suivants sont affichés : <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance entrée de température • Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)" • Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation" • Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre" • Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée" • Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage" • Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"

Conditions préalables à la visibilité

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

7.4.225 Surveillance cyclique toutes les

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

Informations complémentaires → [Surveillance cyclique, Page 331](#).

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 ... <u>01:00:00</u> ... 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.

7.4.226 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 communication [État variable de réglage niveau principal Chauffage](#) et [État variable de réglage niveau principal Climatisation](#) doivent être reliés au même objet de communication 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)

Actionneur du servomoteur de vanne : système à 2 tuyaux pour le *chauffage* et la *climatisation* (une seule entrée de variable de réglage)

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 *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température*.

7.4.227**Cycle d'envoi de la température ambiante (0 = désactivé)**

Ce paramètre définit selon quel cycle la température ambiante actuelle est envoyée via l'objet de communication *Température réelle*.

❗ Remarque

Selon le réglage dans le paramètre *Réception température actuelle*, la température ambiante actuelle peut être composée des valeurs suivantes :

- Valeurs mesurées au niveau des entrées physiques de l'appareil (température interne)
- Valeurs reçues via un objet de communication (*Température externe 1* ou *Température externe 2*)

Option

0 ... 15 ... 255 min

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température*.

7.4.228 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.

i 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 *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Chauffage* \ Toutes les options sauf *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Chauffage [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Chauffage* \ Toutes les options sauf *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Chauffage*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau principal Climatisation* \ Toutes les options sauf *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau principal Climatisation*.

ou

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application*
 - Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre *Niveau principal Climatisation [régulateur]* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
 - Paramètre *Niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *désactivé(e)*
- Fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*
 - Paramètre *Type de variable de réglage niveau secondaire Climatisation* \ Toutes les options sauf *PI MLI (Marche/Arrêt)*
 - Paramètre *Paramètres avancés* \ Option *oui*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Régulateur de température* \ Fenêtre de paramétrage *Niveau secondaire Climatisation*.

7.4.229 Cycle d'envoi de la valeur de consigne

Ce paramètre définit selon quel cycle l'objet de communication *Valeur de consigne actuelle* envoie la valeur de consigne.

Option

5 ... 15 ... 240 min

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Application* \ Fenêtre de paramétrage *Paramètres d'application* \ Paramètre *Fonction de l'appareil* \ Option *Appareil régulateur*
- Fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne* \ Paramètre *Envoyer valeur de consigne actuelle* \ Option *Si modification ou cyclique*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

7.4.230 Temps de cycle MLI

Ce paramètre permet de déterminer la durée du cycle pour la modulation de largeur d'impulsion de la sortie de vanne.

Option

10 ... 180 ... 900 s

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.1.1.1
 - FCC/S 1.1.2.1
 - FCC/S 1.4.1.1
 - FCC/S 1.5.1.1
 - FCC/S 1.5.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X* \ Paramètre *Sortie de vanne* \ Option *Thermoélectrique (MLI)*
- Ce paramètre se trouve dans la fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X*.

8 Objets de communication

8.1 Vue d'ensemble des objets de communication

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Activation variable de réglage minimale (charge principale)	Canal – Régulateur	DPT 1.003	1 bit	C W
Activer rinçage de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.017	1 bit	C W
Activer/Désactiver automatique ventilateur	Canal - Ventilateur	DPT 1.003	1 bit	C W
Affichage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C R T
Alarme niveau de remplissage	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Alarme niveau de remplissage	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
Alarme point de rosée	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Alarme point de rosée	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
Augmenter/diminuer vitesse des ventilateurs	Canal – Régulateur	DPT 1.007	1 bit	C W
Commande de forçage variable de réglage vanne X	Canal – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C W
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal – Actionneur	DPT 1.100	1 bit	C W T U
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C W T U
Commutation	Canal – Relais	DPT 1.001	1 bit	C W
Commuter la vitesse des ventilateurs 1	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Commuter la vitesse des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 5.001	1 octet	C W
Commuter la vitesse 2 des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Commuter la vitesse 3 des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Compensation estivale active/inactive	Canal – Régulateur	DPT 1.002	1 bit	C R T
Confirmer Marche/Arrêt (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
Confirmer réglage manuel ventilateur (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 1.001	1 bit	C W
Confirmer réglage manuel ventilateur (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C R T
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 6.010	1 octet	C R T
Confirmer vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
Confirmer vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.010	1 octet	C R T
Contact de fenêtre (maître/esclave)	Canal – Régulateur	DPT 1.019	1 bit	C W
Contact de fenêtre	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
Défaut sortie de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C R T
Défaut sortie de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.005	1 bit	C R T
Défaut sortie ventilateur	Canal – Ventilateur	DPT 1.005	1 bit	C R T
Défaut température réelle (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C R T
Demander Chauffage/Climatisation (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C W
Demander Marche/Arrêt (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Demander réglage manuel ventilateur (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 1.001	1 bit	C R T
Demander réglage manuel ventilateur (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C W
Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 9.002	2 octets	C R T
Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 6.010	1 octet	C R T
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C W
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 6.010	1 octet	C W
Demander valeurs d'état	Général	DPT 1.017	1 bit	C W
Demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C R T
Demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 5.010	1 octet	C R T
Demander vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C W
Demander vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.010	1 octet	C W
Détecteur de présence (maître/esclave)	Canal – Régulateur	DPT 1.018	1 bit	C W
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.003	1 bit	C W
Déverrouiller/verrouiller commande manuelle	Général	DPT 1.003	1 bit	C W

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
En service	Général	DPT 1.002	1 bit	C R T
Erreur entrée	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
État automatique ventilateur	Canal - Ventilateur	DPT 1.011	1 bit	C R T
État Chauffage/Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C R T
État Commande manuelle	Général	DPT 1.011	1 bit	C R T
État de commutation entrée binaire	Canal – Entrée x	DPT 1.001	1 bit	C R T
État Marche/Arrêt Ventil.	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État régulateur CVC (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État régulateur RHCC	Canal – Régulateur	DPT 22.101	2 octets	C R T
État variable de réglage niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État variable de réglage niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État variable de réglage niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État variable de réglage niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État variable de réglage niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État variable de réglage niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État variable de réglage niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État variable de réglage niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État vitesse des ventilateurs 1	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État vitesse des ventilateurs 2	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État vitesse des ventilateurs 3	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État vitesse des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
État Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
État relais	Canal – Relais	DPT 1.009	1 bit	C R T
État rinçage de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.011	1 bit	C R T
État variable de réglage vanne X	Canal – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C R T
Fonction forçage 2 bits	Canal – Général	DPT 2.001	2 bits	C W
Fonction forçage 1 bit	Canal – Général	DPT 1.002	1 bit	C W
Limite x	Canal - Ventilateur	DPT 1.003	1 bit	C W
Mode de fonctionnement Commande de forçage (maître)	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C W T U
Mode de fonctionnement CVC actuel	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C R T
Mode de fonctionnement Normal (maître)	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C W T U
Octet d'état appareil	Général	Non DPT	1 octet	C R T
Octet d'état vanne X	Canal – Vanne X	Non DPT	1 octet	C R T
Octet d'état ventilateur	Canal - Ventilateur	Non DPT	1 octet	C R T
Réception erreur "Alarme de point de rosée"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réception erreur "Alarme niveau de remplissage"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réception erreur "Commutation Chauffage/Climatisation"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réception erreur "Contact de fenêtre"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réception erreur "Mode de fonctionnement"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réception erreur "Variable de réglage"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C W
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C W
Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne	Canal – Régulateur	DPT 1.017	1 bit	C W
Température	Canal – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C R T
Température extérieure pour compensation estivale	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Température externe 1	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température externe 2	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température limite niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température limite niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température limite niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température limite niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
Température réelle	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
Valeur de consigne actuelle	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Valeur de consigne Chauffage mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Chauffage mode Éco	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Chauffage mode Protection du bâtiment	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Chauffage mode Veille	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Chauffage/Climatisation mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Climatisation mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Climatisation mode Éco	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Climatisation mode Protection du bâtiment	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne Climatisation mode Veille	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne de base	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
Valeur de consigne du mode Confort atteinte	Canal – Régulateur	DPT 1.002	1 bit	C R T
Variable de réglage commande volets DAV X	Canal – Vanne A	DPT 5.001	1 octet	C W T A
Variable de réglage Chauffage	Canal – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C W T U
Variable de réglage Climatisation	Canal – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C W T U
Verrouiller l'entrée	Canal – Entrée x	DPT 1.003	1 bit	C W

8.2 Objets de communication Général

Fonction	Nom de l'objet de communication	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 communication "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 communication "En service"* \ Option *oui*

Octet d'état appareil	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 : Mode Sécurité (→ [Mode sécurité, Page 79](#))
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 4 : Commande manuelle
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 3 : Commande de forçage manuelle de vanne
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 2 : Fonction forçage
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 1 : Protection du bâtiment (→ [Explication des modes de fonctionnement, Page 310](#))
Ce bit est toujours à 0 pour un actionneur (→ [Fonction de l'appareil, Page 165](#)).
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 0 : Mode de fonctionnement Commande de forçage
Ce bit est toujours à 0 pour un actionneur (→ [Fonction de l'appareil, Page 165](#)).
 - 1 = actif
 - 0 = inactif

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.

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
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 - Ventilateur

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État Marche/Arrêt Ventil.	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T

Cet objet de communication envoie l'état du ventilateur sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre *Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]*.

Valeur de télégramme :

- 1 = ventilateur marche
- 0 = ventilateur arrêt

Conditions préalables à la visibilité

- Cet objet de communication est toujours visible.

Octet d'état ventilateur	Canal - Ventilateur	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 : Mode contrôle automatique
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 5 : Vitesse du ventilateur limitée par la limite 3
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 4 : Vitesse du ventilateur limitée par la limite 2
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 3 : Vitesse du ventilateur limitée par la limite 1
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 2 : Fonction forçage
 - 1 = actif
 - 0 = inactif
- Bit 1 : Erreur sur la sortie ventilateur analogique (court-circuit ou surcharge). Ce bit est toujours à 0 pour les appareils avec pilotage du ventilateur par sortie relais.
 - 1 = Erreur
 - 0 = Aucune erreur
- Bit 0 : État Ventilateur
 - 1 = Marche
 - 0 = Arrêt

Conditions préalables à la visibilité

- Cet objet de communication est toujours visible.

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État automatique ventilateur	Canal - Ventilateur	DPT 1.011	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de l'automatique ventilateur sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Automatique ventilateur activée • 0 = Automatique ventilateur désactivée <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> <ul style="list-style-type: none"> – Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]</i> \ Option <i>oui</i> ou – Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Paramètre <i>Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux]</i> \ Option <i>oui</i> 				
État vitesse des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la vitesse des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]</i>. Valeur de télégramme de ventilateurs à 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 % = Ventilateur arrêté (0) • 33 % = Vitesse 1 des ventilateurs (85) • 66 % = Vitesse 2 des ventilateurs (170) • 100 % = Vitesse 3 des ventilateurs (255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs à 2 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 % = Ventilateur arrêté (0) • 50 % = Vitesse 1 des ventilateurs (128) • 100 % = Vitesse 2 des ventilateurs (255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs à 1 niveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 % = Ventilateur arrêté (0) • 100 % = Vitesse 1 des ventilateurs (255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs analogiques/continus (correspond à la vitesse effective des ventilateurs) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cet objet de communication est toujours visible. 				
État vitesse des ventilateurs 1	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la vitesse 1 des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Vitesse 1 des ventilateurs activée • 0 = Vitesse 1 des ventilateurs désactivée <p>Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique, la vitesse 1 des ventilateurs correspond à une vitesse effective des ventilateurs de 1 ... 33 %.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Paramètre <i>Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
État vitesse des ventilateurs 2	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la vitesse 2 des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Vitesse 2 des ventilateurs activée • 0 = Vitesse 2 des ventilateurs désactivée <p>Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique, la vitesse 2 des ventilateurs correspond à une vitesse effective des ventilateurs de 34 ... 66 %.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie ventilateur</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Nombre vitesses des ventilateurs</i> \ Option 2 / 3 – Paramètre <i>Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État vitesse des ventilateurs 3	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la vitesse 3 des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Vitesse 3 des ventilateurs activée • 0 = Vitesse 3 des ventilateurs désactivée 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique, la vitesse 3 des ventilateurs correspond à une vitesse effective des ventilateurs de 67 ... 100 %.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Nombre vitesses des ventilateurs \ Option 3 – Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) 				
Activer/Désactiver automatique ventilateur	Canal - Ventilateur	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet d'activer et de désactiver l'automatique ventilateur via le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Activer l'automatique ventilateur • 0 = Désactiver l'automatique ventilateur 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur continu] \ Option oui <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Paramètre Déverrouiller fonctionnement automatique en fonction de la variable de réglage [ventilateur à niveaux] \ Option oui 				
Commuter la vitesse des ventilateurs 1	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commande de commutation de la vitesse 1 des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX). Si cet objet de communication reçoit la valeur de télégramme 1, le système passe alors à la vitesse 1 des ventilateurs. Le comportement à réception de la valeur de télégramme 0 dépend de l'option réglée dans le paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avec l'option Arrêt avec "0" sur vitesse des ventilateurs 1 bit active, le ventilateur est uniquement arrêté si la vitesse des ventilateurs est activée. • Avec l'option Arrêt avec "0" quelle que soit vitesse des ventilateurs 1 bit, le ventilateur est arrêté quelle que soit la vitesse des ventilateurs activée. <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Enclencher la vitesse 1 des ventilateurs • 0 = Dépend du réglage du paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit. 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique (FCC/S 1.3.x. 1 ou 1.5.x. 1), la vitesse des ventilateurs est réglée sur 33 % lors de la commutation de la vitesse 1 des ventilateurs.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) 				
Commuter la vitesse 2 des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commande de commutation de la vitesse 2 des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX). Si cet objet de communication reçoit la valeur de télégramme 1, le système passe alors à la vitesse 2 des ventilateurs. Le comportement à réception de la valeur de télégramme 0 dépend de l'option réglée dans le paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avec l'option Arrêt avec "0" sur vitesse des ventilateurs 1 bit active, le ventilateur est uniquement arrêté si la vitesse des ventilateurs est activée. • Avec l'option Arrêt avec "0" quelle que soit vitesse des ventilateurs 1 bit, le ventilateur est arrêté quelle que soit la vitesse des ventilateurs activée. <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Enclencher la vitesse 2 des ventilateurs • 0 = Dépend du réglage du paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit. 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique (FCC/S 1.3.x. 1 ou 1.5.x. 1), la vitesse des ventilateurs est réglée sur 66 % lors de la commutation de la vitesse 2 des ventilateurs.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Nombre vitesses des ventilateurs \ Option 2 / 3 – Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf désactivé(e) 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Commuter la vitesse 3 des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 1.001	1 bit	C	W	
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commande de commutation de la vitesse 3 des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX). Si cet objet de communication reçoit la valeur de télégramme 1, le système passe alors à la vitesse 3 des ventilateurs. Le comportement à réception de la valeur de télégramme 0 dépend de l'option réglée dans le paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Avec l'option <i>Arrêt avec "0" sur vitesse des ventilateurs 1 bit active</i>, le ventilateur est uniquement arrêté si la vitesse des ventilateurs est activée. Avec l'option <i>Arrêt avec "0" quelle que soit vitesse des ventilateurs 1 bit</i>, le ventilateur est arrêté quelle que soit la vitesse des ventilateurs activée. <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Enclencher la vitesse 3 des ventilateurs 0 = Dépend du réglage du paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets de communication 1 bit. 						
<p>Remarque En cas d'utilisation d'une sortie ventilateur analogique (FCC/S 1.3.x. 1 ou 1.5.x. 1), la vitesse des ventilateurs est réglée sur 100 % lors de la commutation de la vitesse 3 des ventilateurs.</p>						
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Nombre vitesses des ventilateurs \ Option 3 Paramètre Commutation de la vitesse des ventilateurs via objets 1 bit \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 						
Commuter la vitesse des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 5.001	1 octet	C	W	
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la vitesse des ventilateurs à régler via le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme de ventilateurs à 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 % = Ventilateur arrêté (0) 1 ... 33 % = Vitesse 1 des ventilateurs (1 ... 85) 34 ... 66 % = Vitesse 2 des ventilateurs (86 ... 170) 67 ... 100 % = Vitesse 3 des ventilateurs (171 ... 255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs à 2 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 % = Ventilateur arrêté (0) 1 ... 50 % = Vitesse 1 des ventilateurs (1 ... 128) 51 ... 100 % = Vitesse 2 des ventilateurs (129 ... 255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs à 1 niveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 % = Ventilateur arrêté (0) 1 ... 100 % = Vitesse 1 des ventilateurs (1 ... 255) <p>Valeur de télégramme de ventilateurs analogiques/continus (correspond à la vitesse effective des ventilateurs) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 100 % 						
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Cet objet de communication est toujours visible. 						
Augmenter/diminuer vitesse des ventilateurs	Canal - Ventilateur	DPT 1.007	1 bit	C	W	
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commande pour augmenter ou diminuer la vitesse des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX). Lorsque la vitesse maximale/minimale des ventilateurs est atteinte, les télégrammes correspondants sont ignorés. Le système prend en compte les limites définies dans le paramètre Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur à niveaux]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Augmenter la vitesse des ventilateurs 0 = Diminuer la vitesse des ventilateurs 						
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Cet objet de communication est toujours visible. 						
Limite x	Canal - Ventilateur	DPT 1.003	1 bit	C	W	
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la limite de vitesse des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX). Si des limites sont activées, seule la vitesse des ventilateurs autorisée dans le paramètre Limite x (x = 1, 2, 3) peut être réglée. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Activer la limite x 0 = Annuler la limite x 						
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur (0 ... 10 V) \ Paramètre Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur à niveaux] \ Option <i>activé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Fenêtre de paramétrage Sortie ventilateur \ Paramètre Limitation vitesse des ventilateurs [ventilateur continu] \ Option <i>activé(e)</i> 						
Défaut sortie ventilateur	Canal - Ventilateur	DPT 1.005	1 bit	C	R	T
<p>Cet objet de communication envoie un message de défaut de la sortie ventilateur sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Envoyer les valeurs d'état [sortie ventilateur]. La variable de réglage continue d'être transmise en cas de défaut. Le message de défaut reste présent jusqu'à ce que le défaut soit corrigé. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Défaut 0 = Aucun défaut 						
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Variante de produit : <ul style="list-style-type: none"> FCC/S 1.3.1.1 FCC/S 1.3.2.1 FCC/S 1.5.1.1 FCC/S 1.5.2.1 						

8.4 Objets de communication Canal - Vanne X

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Octet d'état vanne X	Canal – 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) :				
<ul style="list-style-type: none"> • Bit 7 : Non utilisé • Bit 6 : Non utilisé • Bit 5 : Non utilisé • Bit 4 : Non utilisé • Bit 3 : Rinçage de vanne <ul style="list-style-type: none"> – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 2 : Fonction forçage <ul style="list-style-type: none"> – 1 = actif – 0 = inactif • Bit 1 : Défaut sortie de vanne <ul style="list-style-type: none"> – 1 = Défaut – 0 = Aucun défaut • Bit 0 : Valeur de consigne / Variable de réglage <ul style="list-style-type: none"> – 1 = Valeur de consigne / variable de réglage non reçue – 0 = Valeur de consigne / variable de réglage reçue 				
<p>Remarque Le bit 0 a toujours la valeur 0 lorsque l'un des paramètres suivants présente l'option <i>désactivé(e)</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)"</i> • <i>Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"</i> 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
État variable de réglage vanne X	Canal – 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 <i>Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]</i> .				
Valeur de télégramme :				
<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
Défaut sortie de vanne X	Canal – 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 <i>Envoyer valeurs d'état [sortie de vanne]</i> .				
La sortie est désactivée en cas de défaut. Le défaut peut uniquement être réinitialisé via l'objet de communication <i>Réinitialisation défaut sortie de vanne X</i> .				
Valeur de télégramme :				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 = Défaut • 0 = Aucun défaut 				
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Changement sortie de vanne</i> • <i>Ouverture sortie de vanne</i> (pour le canal sélectionné) 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
État rinçage de vanne X	Canal – 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 <i>Envoyer valeur objet de communication "État rinçage de vanne"</i> .				
Valeur de télégramme :				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 = Rinçage de vanne activé • 0 = Rinçage de vanne désactivé 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.015	1 bit	C W
<p>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.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Réinitialiser défaut • 0 = Aucune réaction 				
<p>Remarque Un défaut peut également être réinitialisé en redémarrant l'appareil ou en effectuant une réinitialisation ETS.</p>				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
Activer rinçage de vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.017	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de déclencher un rinçage de vanne.</p> <p>Informations complémentaires → Rinçage de vanne, Page 327.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Lancer le rinçage de vanne • 0 = Lancer le rinçage de vanne 				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> \ Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
Déverrouiller/verrouiller commande de forçage manuelle de la vanne X	Canal – Vanne X	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de déverrouiller/verrouiller la commande de forçage manuelle de la vanne via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>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.</p> <p>Si la commande de forçage manuelle de vanne est verrouillée, la variable de réglage active de la vanne est appliquée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Commande de forçage manuelle de la vanne déverrouillée • 0 = Commande de forçage manuelle de la vanne verrouillée 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne</i> \ Option <i>oui</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne</i> \ Option <i>oui</i> 				
Commande de forçage variable de réglage vanne X	Canal – Vanne X	DPT 5.001	1 octet	C W
<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Sortie de vanne</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne</i> \ Option <i>oui</i> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Vanne X</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Sortie de vanne X (0 ... 10 V)</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Sortie de vanne [0 ... 10 V]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Déverrouiller commande de forçage manuelle de vanne</i> \ Option <i>oui</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Variable de réglage commande volets DAV X	Canal – Vanne A	DPT 5.001	1 octet	C W T A

Cet objet de communication envoie la variable de réglage définie dans le paramètre *Gamme de tension pour variable de réglage volets DAV* 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. 5.005) dans l'ETS.

Conditions préalables à la visibilité

- Variantes de produit :
 - FCC/S 1.2.1.1
 - FCC/S 1.2.2.1
 - FCC/S 1.3.1.1
 - FCC/S 1.3.2.1
- Fenêtre de paramétrage *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *Utilisation comme sortie volets DAV*

Réinitialisation défaut sortie de vanne X	Canal – 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 *Vanne 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 – 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 communication* : 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 communication* : 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 communication*, 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 *Vanne X* \ Fenêtre de paramétrage *Sortie de vanne X (0 ... 10 V)* \ Paramètre *Sortie de vanne [0 ... 10 V]* \ Option *activé(e)*

8.5 Objets de communication Canal - Relais

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État relais	Canal – Relais	DPT 1.009	1 bit	C R T

Cet objet de communication envoie l'état du relais de commutation sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre *Envoyer valeurs d'état [sortie relais]*.

Valeur de télégramme :

- dépend du réglage du paramètre *Valeur objet de communication "État relais"*

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage *Sortie relais* \ Paramètre *Sortie relais* \ Option *activé(e)*

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Commutation	Canal – Relais	DPT 1.001	1 bit	C W

Cet objet de communication permet de recevoir une commande de commutation via le bus (ABB i-bus® KNX).
Le comportement de commutation dépend de l'option réglée dans le paramètre [Comportement de la sortie](#).
Valeur de télégramme contact à fermeture :

- 1 = Fermer le contact du relais
- 0 = Ouvrir le contact du relais

Valeur de télégramme contact à ouverture :

- 1 = Ouvrir le contact du relais
- 0 = Fermer le contact du relais

i **Remarque**
Pour éviter une surchauffe de l'unité Fan Coil, il est possible de désactiver l'enclenchement du relais en cas de ventilateur inactif dans le paramètre [Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs \(même lorsque ventilateur = 0\)](#).

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Commutation de la sortie de relais indépendante de la vitesse des ventilateurs \(même lorsque ventilateur = 0\)](#) \ Option *oui*
- Fenêtre de paramétrage [Sortie relais](#) \ Paramètre [Sortie relais](#) \ Option *activé(e)*

8.6 Objets de communication Canal - Général

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Fonction forçage 2 bits	Canal – 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, les variables de réglage de la vanne et du ventilateur ainsi que la sortie relais ne peuvent 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 [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 2 bits*

| **Fonction forçage 1 bit** | **Canal – 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, les variables de réglage de la vanne et du ventilateur ainsi que la sortie relais ne peuvent 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 [Surveillance et sécurité](#) \ Paramètre [Fonction forçage](#) \ Option *Activé 1 bit – 0 actif / Activé 1 bit – 1 actif*

| **Réception erreur "Commutation Chauffage/Climatisation"** | **Canal – 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Commutation Chauffage/Climatisation](#) \ Option *Via objet de communication / Via objet de communication ou via poste secondaire*
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance réception objet de communication "Commutation Chauffage/Climatisation"](#) \ Option *activé(e)*

| **Réception erreur "Contact de fenêtre"** | **Canal – 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 [Contact de fenêtre](#) 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option *Appareil régulateur*
 - Paramètre [Réception état fenêtre](#) \ Option *Via objet de communication*
- Fenêtre de paramétrage [Surveillance et sécurité](#)
 - Paramètre [Surveillance cyclique](#) \ Option *activé(e)*
 - Paramètre [Surveillance réception objet de communication "Contact de fenêtre"](#) \ Option *activé(e)*

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Réception erreur "Alarme de point de rosée"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'objet de communication <i>Alarme point de rosée</i> sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre <i>Surveillance cyclique toutes les</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Erreur 0 = Aucune erreur <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> Paramètre <i>Réception état point de rosée</i> \ Option <i>Via objet de communication</i> Fenêtre de paramétrage <i>Surveillance et sécurité</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Surveillance cyclique</i> \ Option <i>activé(e)</i> Paramètre <i>Surveillance réception objet de communication "Alarme point de rosée"</i> \ Option <i>activé(e)</i> 				
Réception erreur "Alarme niveau de remplissage"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'objet de communication <i>Alarme niveau de remplissage</i> sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre <i>Surveillance cyclique toutes les</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Erreur 0 = Aucune erreur <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> Paramètre <i>Réception état niveau de remplissage</i> \ Option <i>Via objet de communication</i> Fenêtre de paramétrage <i>Surveillance et sécurité</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Surveillance cyclique</i> \ Option <i>activé(e)</i> Paramètre <i>Surveillance réception objet de communication "Alarme niveau de remplissage"</i> \ Option <i>activé(e)</i> 				
Réception erreur "Variable de réglage"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>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) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Variable de réglage Chauffage</i> <i>Variable de réglage Climatisation</i> <p>Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre <i>Surveillance cyclique toutes les</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Erreur 0 = Aucune erreur <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Actionneur</i> Fenêtre de paramétrage <i>Surveillance et sécurité</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Surveillance cyclique</i> \ Option <i>activé(e)</i> Paramètre <i>Surveillance réception objets de communication "Variable de réglage Chauffage/Climatisation"</i> \ Option <i>activé(e)</i> 				
Réception erreur "Mode de fonctionnement"	Canal – Général	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état d'erreur de la surveillance cyclique de l'objet de communication <i>Mode de fonctionnement Normal (maître)</i> sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le cycle de surveillance est réglé dans le paramètre <i>Surveillance cyclique toutes les</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Erreur 0 = Aucune erreur <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> Fenêtre de paramétrage <i>Surveillance et sécurité</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Surveillance cyclique</i> \ Option <i>activé(e)</i> Paramètre <i>Surveillance réception objet de communication "Mode de fonctionnement Normal (maître)"</i> \ Option <i>activé(e)</i> 				

8.7 Objets de communication Canal - Entrée x

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Température	Canal – Entrée x	DPT 9.001	2 octets	C R T
<p>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</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -30 ... 110 °C <p>i Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Captteur de température</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Erreur entrée	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Erreur • 0 = Aucune erreur <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>oui</i> ou • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Capteur de température</i> 				
État de commutation entrée binaire	Canal – Entrée x	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dépend du réglage des paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> – <i>Distinction entre appui court et appui long</i> – <i>Entrée lors de l'actionnement</i> <p>Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Entrée binaire</i> 				
Contact de fenêtre	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de commutation du capteur raccordé sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeurs d'état [Contact de fenêtre]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dépend du réglage du paramètre <i>Fenêtre ouverte lorsque [entrée x]</i> <p>Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Contact de fenêtre</i> 				
Alarme point de rosée	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de commutation du capteur raccordé sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeurs d'état [Alarme point de rosée]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dépend du réglage du paramètre <i>Point de rosée atteint lorsque [entrée x]</i> <p>Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Capteur de point de rosée</i> 				
Alarme niveau de remplissage	Canal – Entrée x	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de commutation du capteur raccordé sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre <i>Envoyer valeurs d'état [Alarme niveau de remplissage]</i>. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dépend du réglage du paramètre <i>Niveau de remplissage atteint lorsque [entrée x]</i> <p>Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> \ Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Capteur niveau de remplissage</i> 				
Verrouiller l'entrée	Canal – Entrée x	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de verrouiller l'entrée physique x. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Verrouiller l'entrée • 0 = Déverrouiller l'entrée <p>Remarque Le verrouillage de l'entrée est annulé après une réinitialisation ETS, le retour de la tension du bus ou un téléchargement.</p> <p>Remarque Si une commande à distance analogique est raccordée à l'entrée a de l'appareil, cet objet de communication n'est alors pas disponible pour l'entrée a de l'appareil → <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i>.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Entrée x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Entrée</i> \ Option <i>Entrée binaire</i> – Paramètre <i>Déverrouiller objet de communication " Verrouiller entrée "</i> \ Option <i>oui</i> 				

8.8 Objets de communication Canal - Régulateur

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État Chauffage/Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état <i>Chauffage/Climatisation</i> sur le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Chauffage • 0 = Climatisation 				
<p>Remarque</p> <p>Si l'appareil est utilisé comme régulateur (maître) et commande un actionneur (esclave), la commutation entre <i>Chauffage</i> et <i>Climatisation</i> de l'actionneur (esclave) a lieu via cet objet de communication.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Type de système de chauffage/climatisation</i> \ Option <i>4 tuyaux</i> – Paramètre <i>Commutation Chauffage/Climatisation</i> \ Options <i>Automatique / Via objet de communication ou via poste secondaire</i> 				
État variable de réglage niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau principal de chauffage (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement.</p> <p>Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 octet (DPT 5.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 octet (0/100 %) • PI continu (0 ... 100 %) • PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>Remarque</p> <p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Option <i>Convecteur (par ex. radiateur) / Chauffage des surfaces (par ex. chauffage au sol) / Configuration libre / Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i> 				
État variable de réglage niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau principal de chauffage (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement.</p> <p>Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 bit (DPT 1.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 bit (Marche/Arrêt) • PI MLI (Marche/Arrêt) <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Marche • 0 = Arrêt 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Option <i>Chaudière électrique (dans la pièce) / Configuration libre / Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État variable de réglage niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau secondaire chauffage (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau secondaire Chauffage</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 octet (DPT 5.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 octet (0/100 %) • PI continu (0 ... 100 %) • PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau secondaire Chauffage</i> \ Option <i>Convecteur (par ex. radiateur) / Chauffage des surfaces (par ex. chauffage au sol) / Configuration libre / Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i> 				
État variable de réglage niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau secondaire chauffage (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau secondaire Chauffage</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 bit (DPT 1.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 bit (Marche/Arrêt) • PI MLI (Marche/Arrêt) <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Marche • 0 = Arrêt 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau secondaire Chauffage</i> \ Option <i>Chaudière électrique (dans la pièce) / Configuration libre / Chaudière électrique (dans unité Fan Coil)</i> 				
État variable de réglage niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau principal de climatisation (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 octet (DPT 5.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 octet (0/100 %) • PI continu (0 ... 100 %) • PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Option <i>Refroidissement des surfaces (par ex. plafond rafraîchissant) / Configuration libre / Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i> 				
État variable de réglage niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau principal de climatisation (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 bit (DPT 1.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 bit (Marche/Arrêt) • PI MLI (Marche/Arrêt) <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Marche • 0 = Arrêt 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Option <i>Configuration libre</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
État variable de réglage niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau secondaire de climatisation (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre Niveau secondaire Climatisation et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 octet (DPT 5.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 octet (0/100 %) • PI continu (0 ... 100 %) • PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>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.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur – Paramètre Niveau principal Climatisation [régulateur] \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre Niveau secondaire Climatisation \ Option Refroidissement des surfaces (par ex. plafond rafraîchissant) / Configuration libre / Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil) 				
État variable de réglage niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la variable de réglage pour le niveau secondaire de climatisation (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données dépend de l'option choisie dans le paramètre Niveau secondaire Climatisation et du type de régulation associé. Un type de régulation est pré-réglé en fonction de l'option choisie. Avec l'option <i>Configuration libre</i>, le type de régulation peut être choisi librement. Avec les types de régulation suivants, la transmission s'effectue via une valeur 1 bit (DPT 1.001) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 points 1 bit (Marche/Arrêt) • PI MLI (Marche/Arrêt) <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Marche • 0 = Arrêt 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur – Paramètre Niveau principal Climatisation [régulateur] \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre Niveau secondaire Climatisation \ Option Configuration libre 				
Température réelle	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie la valeur de température réelle du régulateur sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le comportement d'envoi dépend de l'option réglée dans le paramètre Cycle d'envoi de la température ambiante (0 = désactivé). La valeur de température réelle est calculée à partir des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moyenne des valeurs mesurées par les entrées physiques de l'appareil • Valeurs reçues sur les objets de communication Température externe 1 et Température externe 2. Ces valeurs peuvent être pondérées avec les paramètres Pondération mesure externe 1 et Pondération mesure externe 2. <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -30 ... 110 °C 				
<p>Remarque Cet objet de communication peut également être utilisé pour l'affichage sur des commandes à distance et sur des systèmes de visualisation.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Température externe 1	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur de température de vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). Cette valeur est prise en compte dans le calcul de la température réelle (température ambiante). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -273 ... 670760 °C 				
<p>Remarque La valeur de cet objet de communication est évaluée après chaque redémarrage.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur – Paramètre Réception température actuelle \ Option Via objet de communication / Via entrée phys. appareil ou objet comm. 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Température externe 2	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir une valeur de température de vanne via le bus (ABB i-bus® KNX). Cette valeur est prise en compte dans le calcul de la température réelle (température ambiante).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C 				
<p>Remarque La valeur de cet objet de communication est évaluée après chaque redémarrage.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Paramètre Réception température actuelle \ Option Via objet de communication / Via entrée phys. appareil ou objet comm. Paramètre Nombre objets comm. température actuelle \ Option 2 				
Défaut température réelle (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C R T
<p>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).</p> <p>Le télégramme est envoyé avec l'état actuel à chaque modification.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Erreur 0 = Aucune erreur 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Fenêtre de paramétrage Surveillance et sécurité <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Surveillance cyclique \ Option activé(e) Paramètre Surveillance entrée de température \ Toutes les options sauf désactivé(e) 				
Valeur de consigne actuelle	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie la valeur de température de consigne actuelle du mode de fonctionnement actif (Chauffage/ Climatisation) sur le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>La valeur de température de consigne se compose des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode de fonctionnement actuel Réglage manuel de la valeur de consigne <p>Cet objet de communication est influencé par les réglages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réglage manuel de la valeur de consigne Modifications du mode de fonctionnement Modification de la température de consigne de base Modification de la température de consigne des modes de fonctionnement <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ... 45 °C 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Mode de fonctionnement Normal (maître)	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le mode de fonctionnement à régler via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Informations complémentaires → Explication des modes de fonctionnement, Page 310</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment 				
<p>Remarque La valeur de température de consigne du régulateur est influencée par les facteurs suivants (classés par priorité décroissante) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réglage manuel de la valeur de consigne Commande de forçage de la valeur de consigne de base Commande de forçage du mode de fonctionnement Alarme niveau de remplissage Alarme point de rosée Contact de fenêtre Régulation marche/arrêt Détecteur de présence Mode de fonctionnement 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Mode de fonctionnement Commande de forçage (maître)	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commande de forçage du mode de fonctionnement via le bus (ABB i-bus® KNX). Toutes les autres priorités, à l'exception du comportement en cas de coupure de la tension du bus, sont également écrasées.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Automatique / aucune commande de forçage • 1 = Confort • 2 = Veille • 3 = Éco • 4 = Protection du bâtiment 				
<p>i Remarque Cet objet de communication permet de contourner un dysfonctionnement sur le capteur raccordé (par ex. un contact de fenêtre défectueux) qui conduirait à un changement de mode de fonctionnement.</p>				
<p>i Remarque Pour que l'appareil réponde aux réglages effectués par l'utilisateur, cet objet de communication doit être réglé sur la valeur de télégramme 0 (Automatique / aucune commande de forçage).</p>				
<p>i Remarque La valeur de température de consigne du régulateur est influencée par les facteurs suivants (classés par priorité décroissante) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage manuel de la valeur de consigne • Commande de forçage de la valeur de consigne de base • Commande de forçage du mode de fonctionnement • Alarme niveau de remplissage • Alarme point de rosée • Contact de fenêtre • Régulation marche/arrêt • Détecteur de présence • Mode de fonctionnement 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Contact de fenêtre (maître/esclave)	Canal – Régulateur	DPT 1.019	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir l'état d'une fenêtre via le bus (ABB i-bus® KNX). En cas de réception de la valeur de télégramme 1, le mode de fonctionnement <i>Protection du bâtiment</i> est activé. Le mode de fonctionnement peut être écrasé via un objet de communication de priorité supérieure.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Fenêtre ouverte • 0 = Fenêtre fermée 				
<p>i Remarque La valeur de température de consigne du régulateur est influencée par les facteurs suivants (classés par priorité décroissante) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage manuel de la valeur de consigne • Commande de forçage de la valeur de consigne de base • Commande de forçage du mode de fonctionnement • Alarme niveau de remplissage • Alarme point de rosée • Contact de fenêtre • Régulation marche/arrêt • Détecteur de présence • Mode de fonctionnement 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur – Paramètre Réception état fenêtre \ Option Via objet de communication 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Détecteur de présence (maître/esclave)	Canal – Régulateur	DPT 1.018	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir l'état de présence (personne dans la pièce) via le bus (ABB i-bus® KNX). En cas de réception de la valeur de télégramme 1, le mode de fonctionnement <i>Confort</i> est activé. En cas de réception de la valeur de télégramme 0, le système active le mode de fonctionnement défini via l'objet de communication <i>Mode de fonctionnement Normal (maître)</i>. Le mode de fonctionnement peut être écrasé via un objet de communication de priorité supérieure. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Personne présente / pièce utilisée • 0 = Personne n'est présent / pièce vide 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> 				
État Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la variable de réglage Chauffage sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Variable de réglage Chauffage > 0 • 0 = Variable de réglage Chauffage = 0 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
État Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la variable de réglage Climatisation sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Variable de réglage Climatisation > 0 • 0 = Variable de réglage Climatisation = 0 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> 				
Activation variable de réglage minimale (charge principale)	Canal – Régulateur	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>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 <i>Variable de réglage minimale (charge principale)</i> et peut être paramétrée individuellement pour chaque niveau de chauffage et de climatisation lorsque la variable de réglage du type de régulation concerné est transmise en pourcentage. La charge principale est toujours activée pour tous les niveaux, mais ne s'applique qu'au mode de fonctionnement <i>Chauffage</i> ou <i>Climatisation</i> actif. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Charge principale activée • 0 = Charge principale désactivée 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Régulateur de température</i> \ Paramètre <i>Variable de réglage minimale pour charge principale > 0</i> \ Option <i>Activer via objet de communication</i> 				
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de commuter le mode de fonctionnement (<i>Chauffage/Climatisation</i>) via le bus (ABB i-bus® KNX). Si le paramètre <i>Commutation Chauffage/Climatisation</i> a été réglé sur l'option <i>Via objet de communication ou via poste secondaire</i>, la commutation peut être effectuée via cet objet de communication ou via un poste secondaire. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Chauffage • 0 = Climatisation 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Commutation Chauffage/Climatisation</i> \ Option <i>Via objet de communication / Via objet de communication ou via poste secondaire</i> 				
Valeur de consigne de base	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le réglage de la valeur de consigne de base via le bus (ABB i-bus® KNX). La valeur de consigne de base est définie dans le paramètre <i>Valeur de consigne de base est</i> et peut être écrasée par une valeur de température reçue sur cet objet de communication. Cette valeur de température est limitée à la plage de valeurs valide (10 ... 40 °C). Informations complémentaires → <i>Valeur de consigne de base</i>, Page 309. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Relatif(ve)</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne	Canal – Régulateur	DPT 1.017	1 bit	C	W
<p>Cet objet de communication permet de réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne • 0 = Réinitialiser le réglage manuel de la valeur de consigne <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>non</i> – Paramètre <i>Réinitialisation du réglage manuel via objet de communication</i> \ Option <i>oui</i> 					
Alarme point de rosée	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir l'état du point de rosée via le bus (ABB i-bus® KNX). En cas de réception de la valeur de télégramme 1, le mode de fonctionnement <i>Protection du bâtiment</i> est activé.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Alarme de point de rosée activée • 0 = Alarme de point de rosée désactivée <p>Remarque</p> <p>L'alarme est valide tant que l'appareil est en mode <i>Climatisation</i> ou jusqu'à ce que l'alarme soit annulée par la réception de la valeur de télégramme 0. Si l'appareil commute en mode <i>Chauffage</i>, le mode de fonctionnement est recalculé.</p> <p>Le mode de fonctionnement peut être écrasé via un objet de communication de priorité supérieure.</p> <p>La valeur de température de consigne du régulateur est influencée par les facteurs suivants (classés par priorité décroissante) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage manuel de la valeur de consigne • Commande de forçage de la valeur de consigne de base • Commande de forçage du mode de fonctionnement • Alarme niveau de remplissage • Alarme point de rosée • Contact de fenêtre • Régulation marche/arrêt • Détecteur de présence • Mode de fonctionnement <p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Pour pouvoir afficher le mode de fonctionnement sur un poste secondaire, cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Réception état point de rosée</i> \ Option <i>Via objet de communication</i> 					
Alarme niveau de remplissage	Canal – Régulateur	DPT 1.005	1 bit	C	W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir l'état du niveau de remplissage via le bus (ABB i-bus® KNX). En cas de réception de la valeur de télégramme 1, le mode de fonctionnement <i>Protection du bâtiment</i> est activé.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Alarme de niveau de remplissage activée • 0 = Alarme de niveau de remplissage désactivée <p>Remarque</p> <p>L'alarme est valide tant que l'appareil est en mode <i>Climatisation</i> ou jusqu'à ce que l'alarme soit annulée par la réception de la valeur de télégramme 0. Si l'appareil commute en mode <i>Chauffage</i>, le mode de fonctionnement est recalculé.</p> <p>Le mode de fonctionnement peut être écrasé via un objet de communication de priorité supérieure.</p> <p>La valeur de température de consigne du régulateur est influencée par les facteurs suivants (classés par priorité décroissante) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage manuel de la valeur de consigne • Commande de forçage de la valeur de consigne de base • Commande de forçage du mode de fonctionnement • Alarme niveau de remplissage • Alarme point de rosée • Contact de fenêtre • Régulation marche/arrêt • Détecteur de présence • Mode de fonctionnement <p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Pour pouvoir afficher le mode de fonctionnement sur un poste secondaire, cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Réception état niveau de remplissage</i> \ Option <i>Via objet de communication</i> 					

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Température extérieure pour compensation estivale	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir via le bus la température extérieure pour calculer et activer la compensation estivale (ABB i-bus® KNX). Informations complémentaires → Compensation estivale, Page 324. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Fenêtre de paramétrage Gestionnaire valeur de consigne \ Paramètre Activer compensation estivale \ Option oui 				
Compensation estivale active/inactive	Canal – Régulateur	DPT 1.002	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la compensation estivale sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Compensation estivale activée 0 = Compensation estivale désactivée <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Fenêtre de paramétrage Gestionnaire valeur de consigne \ Paramètre Activer compensation estivale \ Option oui 				
Valeur de consigne du mode Confort atteinte	Canal – Régulateur	DPT 1.002	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la valeur de consigne du mode Confort sur le bus (ABB i-bus® KNX). Si le mode Confort est activé, cet objet de communication envoie un télégramme. Lorsque le mode de fonctionnement change ou qu'une nouvelle valeur de consigne est réglée, cet objet de communication envoie la valeur de télégramme 0. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Valeur de consigne du mode Confort atteinte 0 = Valeur de consigne du mode Confort non atteinte <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Demander Marche/Arrêt (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet d'activer / de désactiver la régulation via le bus (ABB i-bus® KNX). En cas de réception de la valeur de télégramme 0, le régulateur bascule en mode <i>Protection du bâtiment</i>. La régulation s'arrête si les valeurs de consigne pour la <i>Protection du bâtiment</i> n'ont pas encore été atteintes. Toutes les variables de réglage sont réglées sur 0. La régulation est activée lorsque les valeurs de consigne pour la <i>Protection du bâtiment</i> sont atteintes ou en cas de réception de la valeur de télégramme 1. En mode maître/esclave, le poste secondaire (esclave) peut envoyer la demande d'arrêt de la régulation au régulateur (maître) via cet objet de communication. La confirmation se fait via l'objet de communication Confirmer Marche/Arrêt (maître). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Activer la régulation (Marche) 0 = Désactiver la régulation (Arrêt) 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Confirmer Marche/Arrêt (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie l'état de la régulation sur le bus (ABB i-bus® KNX). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Régulation activée (Marche) 0 = Régulation désactivée (Arrêt) 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				
Affichage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie la valeur de consigne actuelle sur le bus (ABB i-bus® KNX). Cet objet de communication peut également être utilisé pour synchroniser le régulateur (maître) avec le poste secondaire (esclave). Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 K 				
<p>i Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W

Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne via le bus (ABB i-bus® KNX).
La valeur de consigne réglée doit se trouver dans la plage de valeurs autorisée, voir les paramètres suivants :

- [Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)

Si la température souhaitée est en dehors de la plage de valeurs de consigne autorisée, la valeur maximale/minimale possible est appliquée. L'appareil maître évalue la valeur reçue et renvoie la valeur réglée via l'objet de communication [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#).

Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#).

Valeur de télégramme :

- 10 ... 40 °C

i Remarque

En cas d'utilisation d'un poste secondaire :

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#)
 - Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [non](#)
 - Paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#) \ Option [DPT 9.001 \(valeur de température absolue\)](#)

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C	W

Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne via le bus (ABB i-bus® KNX).
La valeur de consigne réglée doit se trouver dans la plage de valeurs autorisée, voir les paramètres suivants :

- [Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)

Si la température souhaitée est en dehors de la plage de valeurs de consigne autorisée, la valeur maximale/minimale possible est appliquée. L'appareil maître évalue la valeur reçue et renvoie la valeur réglée via l'objet de communication [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#).

Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#).

Valeur de télégramme :

- -9 ... 9 K

i Remarque

En cas d'utilisation d'un poste secondaire :

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#)
 - Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [non](#)
 - Paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#) \ Option [DPT 9.002 \(valeur de température relative\)](#)

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Demander réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 6.010	1 octet	C	W

Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne via le bus (ABB i-bus® KNX).
La valeur de consigne réglée doit se trouver dans la plage de valeurs autorisée, voir les paramètres suivants :

- [Hausse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Chauffage via KNX](#)
- [Hausse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)
- [Baisse manuelle max. en mode Climatisation via KNX](#)

Si la température souhaitée est en dehors de la plage de valeurs de consigne autorisée, la valeur maximale/minimale possible est appliquée. L'appareil maître évalue la valeur reçue et renvoie la valeur réglée via l'objet de communication [Confirmer réglage valeur de consigne \(maître\)](#).

Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#).

Valeur de télégramme :

- -128 ... 127

i Remarque

En cas d'utilisation d'un poste secondaire :

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Appareil régulateur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#)
 - Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [non](#)
 - Paramètre [Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne](#) \ Option [DPT 6.010 \(impulsions de comptage\)](#)

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation du réglage de la valeur de consigne qui a été demandée via l'objet de communication Demander réglage valeur de consigne (maître).</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C 				
<p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non – Paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne \ Option DPT 9.001 (valeur de température absolue) 				
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 9.002	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation du réglage de la valeur de consigne qui a été demandée via l'objet de communication Demander réglage valeur de consigne (maître).</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -9 ... 9 K 				
<p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non – Paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne \ Option DPT 9.002 (valeur de température relative) 				
Confirmer réglage valeur de consigne (maître)	Canal – Régulateur	DPT 6.010	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation du réglage de la valeur de consigne qui a été demandée via l'objet de communication Demander réglage valeur de consigne (maître).</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -128 ... 127 				
<p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non – Paramètre Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne \ Option DPT 6.010 (impulsions de comptage) 				
Demander Chauffage/Climatisation (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.100	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir l'état Chauffage/Climatisation via le bus (ABB i-bus® KNX) et de synchroniser le régulateur (maître) avec le poste secondaire (esclave).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Chauffage • 0 = Climatisation 				
<p>Remarque</p> <p>En cas d'utilisation d'un poste secondaire :</p> <p>Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur – Paramètre Niveau principal Chauffage [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) – Paramètre Niveau principal Climatisation [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) – Paramètre Commutation Chauffage/Climatisation \ Option Via objet de communication ou via poste secondaire 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Demander réglage manuel ventilateur (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la demande d'activation du réglage manuel du ventilateur via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Activer le réglage manuel du ventilateur • 0 = Désactiver le réglage manuel du ventilateur 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne \ Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non 				
Confirmer réglage manuel ventilateur (maître)	Canal – Régulateur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus la confirmation que le réglage du ventilateur a été effectué (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Réglage manuel du ventilateur activé • 0 = Réglage manuel du ventilateur désactivé 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne \ Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non 				
Demander vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le réglage de la vitesse des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre Type de point de données réglage manuel du ventilateur.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % 				
<p>Remarque Lorsque des limites sont activées pour le ventilateur, il sera sans doute impossible de régler la vitesse des ventilateurs souhaitée.</p>				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non – Paramètre Type de point de données réglage manuel du ventilateur \ Option DPT 5.001 (valeur en pourcentage) 				
Demander vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.010	1 octet	C W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir le réglage de la vitesse des ventilateurs via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre Type de point de données réglage manuel du ventilateur.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 255 				
<p>Remarque Lorsque des limites sont activées pour le ventilateur, il sera sans doute impossible de régler la vitesse des ventilateurs souhaitée.</p>				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application \ Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur • Fenêtre de paramétrage Réglage valeur de consigne <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a \ Option non – Paramètre Type de point de données réglage manuel du ventilateur \ Option DPT 5.010 (impulsions de comptage) 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Confirmer vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation du réglage de la vitesse des ventilateurs qui a été demandée via l'objet de communication <i>Demander vitesse des ventilateurs (maître)</i>.</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre <i>Type de point de données réglage manuel du ventilateur</i>.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 100 % 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>non</i> Paramètre <i>Type de point de données réglage manuel du ventilateur</i> \ Option <i>DPT 5.001 (valeur en pourcentage)</i> 				
Confirmer vitesse des ventilateurs (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.010	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation du réglage de la vitesse des ventilateurs qui a été demandée via l'objet de communication <i>Demander vitesse des ventilateurs (maître)</i>.</p> <p>Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre <i>Type de point de données réglage manuel du ventilateur</i>.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 255 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>non</i> Paramètre <i>Type de point de données réglage manuel du ventilateur</i> \ Option <i>DPT 5.010 (impulsions de comptage)</i> 				
État régulateur RHCC	Canal – Régulateur	DPT 22.101	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie sur le bus les informations d'état suivantes (selon la spécification pour l'état RHCC) (ABB i-bus® KNX) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode de fonctionnement <i>Chauffage/Climatisation</i> Mode <i>actif/inactif</i> État <i>Protection du bâtiment</i> Défaut (défaillance de la mesure de la température réelle) 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> 				
État régulateur CVC (maître)	Canal – Régulateur	DPT 5.001	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie les informations d'état suivantes sur le bus (ABB i-bus® KNX) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode de fonctionnement <i>Chauffage/Climatisation</i> Mode <i>actif/inactif</i> État alarme de gel et de point de rosée Mode de fonctionnement 				
<p>Remarque En cas d'utilisation d'un poste secondaire : Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du poste secondaire pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p>				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> 				
Mode de fonctionnement CVC actuel	Canal – Régulateur	DPT 20.102	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie le mode de fonctionnement CVC, après évaluation de toutes les priorités et influences, sur le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Confort 2 = Veille 3 = Éco 4 = Protection du bâtiment 				
<p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Valeur de consigne Chauffage mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage mode Confort</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Chauffage mode Confort</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10 ... 40 °C).</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Chauffage/Climatisation mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage/Climatisation mode Confort</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Chauffage et Climatisation mode Confort</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10 ... 40 °C).</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Valeur de consigne Chauffage mode Confort = Valeur de consigne Climatisation mode Confort</i> \ Option <i>oui</i> – Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Climatisation mode Confort	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Climatisation mode Confort</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Climatisation mode Confort</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10 ... 40 °C).</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Chauffage mode Éco	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage mode Éco</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Chauffage mode Éco</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10...40 °C) ainsi que par la valeur <i>Chauffage mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Modes de fonctionnement</i> \ Option <i>Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment</i> – Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Climatisation mode Éco	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Climatisation mode Éco</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Climatisation mode Éco</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10...40 °C) ainsi que par la valeur <i>Climatisation mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Modes de fonctionnement</i> \ Option <i>Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment</i> – Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs	
Valeur de consigne Chauffage mode Veille	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage mode Veille</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Chauffage mode Veille</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10...40 °C) ainsi que par la valeur <i>Chauffage mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Modes de fonctionnement</i> \ Option <i>Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment</i> – Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Climatisation mode Veille	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Climatisation mode Veille</i> via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour Climatisation mode Veille</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (10...40 °C) ainsi que par la valeur <i>Climatisation mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ... 40 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Modes de fonctionnement</i> \ Option <i>Mode Confort, mode Veille, mode Éco, mode Protection du bâtiment / Mode Confort, mode Veille, mode Protection du bâtiment</i> – Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Chauffage mode Protection du bâtiment	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Chauffage mode Protection du bâtiment</i> (protection contre le gel) via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour protection contre le gel (chauffage mode Protection du bâtiment)</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (5...15 °C) ainsi que par la valeur <i>Chauffage mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ... 15 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					
Valeur de consigne Climatisation mode Protection du bâtiment	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W
<p>Cet objet de communication permet de recevoir un réglage de la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement <i>Climatisation Protection du bâtiment</i> (protection contre la chaleur) via le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Cet objet de communication écrase la valeur réglée dans le paramètre <i>Valeur de consigne pour protection contre la chaleur (climatisation mode Protection du bâtiment)</i>. La valeur de consigne écrasée est limitée à la plage de valeurs valide (27 ... 45 °C), ainsi que par la valeur <i>Climatisation mode Confort</i>.</p> <p>Le réglage manuel de la valeur de consigne agit sur la valeur de consigne écrasée.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27 ... 45 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Appareil régulateur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [régulateur]</i> \ Toutes les options sauf <i>désactivé(e)</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Gestionnaire valeur de consigne</i> \ Paramètre <i>Fixation et réglage de la valeur de consigne</i> \ Option <i>Absolu(e)</i> 					

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs		
Température limite niveau principal Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W T U	U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour le niveau principal Chauffage via le bus (ABB i-bus® KNX). La limitation est activée lorsque la valeur de température reçue dépasse la température réglée dans le paramètre Température limite [Chauffage]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Paramètre Niveau principal Chauffage [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Fenêtre de paramétrage Niveau principal Chauffage <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Paramètres avancés \ Option oui Paramètre Activer limitation de température \ Option oui Paramètre Réception température limite \ Option Via objet de communication 						
Température limite niveau secondaire Chauffage	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W T U	U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour le niveau secondaire Chauffage via le bus (ABB i-bus® KNX). La limitation est activée lorsque la valeur de température reçue dépasse la température réglée dans le paramètre Température limite [Chauffage]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Paramètre Niveau principal Chauffage [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) Paramètre Niveau secondaire Chauffage \ Toutes les options sauf désactivé(e) Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Chauffage <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Paramètres avancés \ Option oui Paramètre Activer limitation de température \ Option oui Paramètre Réception température limite \ Option Via objet de communication 						
Température limite niveau principal Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W T U	U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour le niveau principal Climatisation via le bus (ABB i-bus® KNX). La limitation est activée lorsque la valeur de température reçue n'atteint pas la température réglée dans le paramètre Température limite [Climatisation]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Paramètre Niveau principal Climatisation [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Fenêtre de paramétrage Niveau principal Climatisation <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Paramètres avancés \ Option oui Paramètre Activer limitation de température \ Option oui Paramètre Réception température limite \ Option Via objet de communication 						
Température limite niveau secondaire Climatisation	Canal – Régulateur	DPT 9.001	2 octets	C	W T U	U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la température limite pour le niveau secondaire Climatisation via le bus (ABB i-bus® KNX). La limitation est activée lorsque la valeur de température reçue n'atteint pas la température réglée dans le paramètre Température limite [Climatisation]. Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenêtre de paramétrage Application \ Fenêtre de paramétrage Paramètres d'application <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Fonction de l'appareil \ Option Appareil régulateur Paramètre Niveau principal Climatisation [régulateur] \ Toutes les options sauf désactivé(e) Paramètre Niveau secondaire Climatisation \ Toutes les options sauf désactivé(e) Fenêtre de paramétrage Régulateur de température \ Fenêtre de paramétrage Niveau secondaire Climatisation <ul style="list-style-type: none"> Paramètre Paramètres avancés \ Option oui Paramètre Activer limitation de température \ Option oui Paramètre Réception température limite \ Option Via objet de communication 						

8.9 Objets de communication Canal - Actionneur

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Commutation Chauffage/Climatisation	Canal – Actionneur	DPT 1.100	1 bit	C W T U
<p>Cet objet de communication permet de recevoir la commutation du mode de fonctionnement (<i>Chauffage/Climatisation</i>) via le bus (ABB i-bus® KNX). En mode Actionneur, la commutation du mode de fonctionnement se fait exclusivement via cet objet de communication.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Chauffage • 0 = Climatisation <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Actionneur</i> – Paramètre <i>Niveau principal Chauffage [actionneur]</i> \ Option <i>Batterie de chauffage aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i> – Paramètre <i>Niveau principal Climatisation [actionneur]</i> \ Option <i>Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)</i> 				
Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 9.002	2 octets	C R T
<p>Cet objet de communication envoie un réglage de la valeur de consigne sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i>.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -9 ... 9 K <p>Remarque Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Actionneur</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>oui</i> – Paramètre <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i> \ Option <i>DPT 9.002 (valeur de température relative)</i> 				
Demander réglage valeur de consigne (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 6.010	1 octet	C R T
<p>Cet objet de communication envoie un réglage de la valeur de consigne sur le bus (ABB i-bus® KNX). Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i>.</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -128 ... 127 °C <p>Remarque Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> \ Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Actionneur</i> • Fenêtre de paramétrage <i>Réglage valeur de consigne</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>oui</i> – Paramètre <i>Type de point de données réglage manuel de la valeur de consigne</i> \ Option <i>DPT 6.010 (impulsions de comptage)</i> 				
Demander réglage manuel ventilateur (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Cet objet de communication envoie la demande d'activation du réglage manuel du ventilateur sur le bus (ABB i-bus® KNX).</p> <p>Valeur de télégramme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Activer le réglage manuel du ventilateur • 0 = Désactiver le réglage manuel du ventilateur <p>Remarque Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.</p> <p>Conditions préalables à la visibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre de paramétrage <i>Application</i> \ Fenêtre de paramétrage <i>Paramètres d'application</i> <ul style="list-style-type: none"> – Paramètre <i>Fonction de l'appareil</i> \ Option <i>Actionneur</i> – Paramètre <i>Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a</i> \ Option <i>oui</i> 				

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Confirmer réglage manuel ventilateur (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 1.001	1 bit	C W

Cet objet de communication permet de recevoir via le bus (ABB i-bus® KNX) la confirmation que le réglage manuel du ventilateur a été effectué.

Valeur de télégramme :

- 1 = Réglage manuel du ventilateur activé
- 0 = Réglage manuel du ventilateur désactivé

i Remarque

Comme la commande à distance analogique offre uniquement une possibilité de réglage, le retour d'état via cet objet de communication ne peut pas être affiché. Le retour d'état est pourtant indispensable pour le bon fonctionnement de l'appareil.

i Remarque

En mode Actionneur avec commande à distance analogique raccordée, il peut y avoir des incohérences entre l'affichage et le comportement de l'appareil. Si un réglage est modifié sur une autre commande à distance KNX, la modification est envoyée à l'actionneur auquel est raccordée la commande à distance analogique. La commande à distance analogique ne peut cependant pas recevoir et régler cette information. L'affichage n'est pas actualisé sur la commande à distance analogique.

Ce problème peut être évité en utilisant l'appareil auquel est raccordée la commande à distance analogique en mode Actionneur. Dans ce cas, aucune autre commande à distance KNX ne permet d'effectuer des réglages.

i Remarque

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#) \ Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [oui](#)

Demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 5.001	1 octet	C R T
---	--------------------	-----------	---------	-------

Cet objet de communication envoie un réglage de la vitesse des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre [Type de point de données réglage manuel du ventilateur](#).

Valeur de télégramme :

- 0 ... 100 %

i Remarque

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [oui](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#) \ Paramètre [Type de point de données réglage manuel du ventilateur](#) \ Option [DPT 5.001 \(valeur en pourcentage\)](#)

Demander vitesse des ventilateurs (esclave)	Canal – Actionneur	DPT 5.010	1 octet	C R T
---	--------------------	-----------	---------	-------

Cet objet de communication envoie un réglage de la vitesse des ventilateurs sur le bus (ABB i-bus® KNX).

Le type de point de données de l'objet de communication dépend du réglage du paramètre [Type de point de données réglage manuel du ventilateur](#).

Valeur de télégramme :

- 0 ... 255

i Remarque

Cet objet de communication doit être connecté à l'objet de communication correspondant du régulateur (maître) pour que le mode maître/esclave fonctionne correctement.

Conditions préalables à la visibilité

- Fenêtre de paramétrage [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#) \ Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
- Fenêtre de paramétrage [Réglage valeur de consigne](#)
 - Paramètre [Raccorder commande à distance analogique à l'entrée physique de l'appareil a](#) \ Option [oui](#)
 - Paramètre [Type de point de données réglage manuel du ventilateur](#) \ Option [DPT 5.010 \(impulsions de comptage\)](#)

Variable de réglage Chauffage	Canal – 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 *Chauffage* via la sortie choisie.

Valeur de télégramme :

- 0 ... 100 %

i 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option [Actionneur](#)
 - Paramètre [Niveau principal Chauffage \[actionneur\]](#) \ Option [Batterie de chauffage aquifère \(dans l'unité Fan Coil\)](#)

Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de point de données	Longueur	Indicateurs
Variable de réglage Climatisation	Canal – 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 [Application](#) \ Fenêtre de paramétrage [Paramètres d'application](#)
 - Paramètre [Fonction de l'appareil](#) \ Option *Actionneur*
 - Paramètre [Niveau principal Climatisation \[actionneur\]](#) \ Option *Batterie de refroidissement aquifère (dans l'unité Fan Coil)*

9 Commande

i Remarque

Il n'est pas possible de commander l'appareil manuellement.

9.1 Commande manuelle

i Remarque

La commande par clavier à membrane est disponible et fonctionne de la même manière pour tous les appareils FCC/S 1.X.2.1.

i 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.

Exemple

Tant que la touche *Vitesse des ventilateurs* n'a pas été actionnée, le ventilateur répond en mode contrôle automatique à la variable de réglage de la vanne.

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 12](#).

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, l'appareil ne nécessite 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 l'appareil hors tension avant le nettoyage.
2. Nettoyer les appareils encrassés avec un chiffon sec ou légèrement humidifié.

11 Démontage et élimination

11.1 Démontage

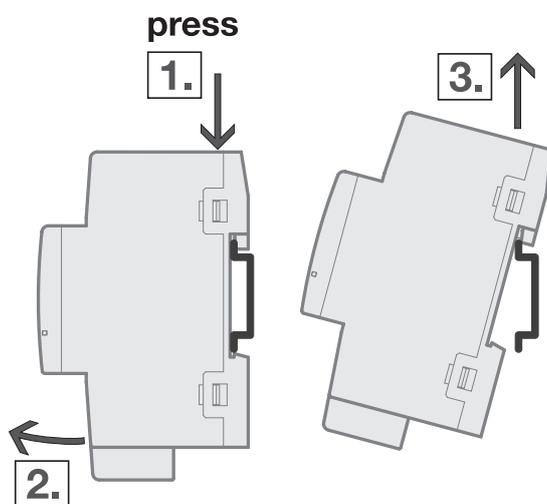


Fig. 52: Démontage du rail

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)

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) Mode de fonctionnement Commande de forçage
- c) Mode sécurité → [Mode sécurité, Page 79](#)
- d) Fonction forçage
- e) i-bus® Tool
- f) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement FCC/S 1.X.2.1)
- g) Commande de forçage manuelle de vanne
- h) Mode régulateur via objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)* (en option : *Détecteur de présence (maître/esclave)*)
- i) Retour de la tension du bus

Ventilateur

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Mode de fonctionnement Commande de forçage
- c) Mode sécurité → [Mode sécurité, Page 79](#)
- d) Fonction forçage
- e) i-bus® Tool
- f) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement FCC/S 1.X.2.1)
- g) Réglage manuel du ventilateur (avec limitation)
- h) Mode contrôle automatique via variable de réglage
- i) Retour de la tension du bus

Relais

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Mode de fonctionnement Commande de forçage (uniquement si le relais est utilisé pour la régulation, sinon aucune influence)
- c) Mode sécurité (uniquement si le relais est utilisé pour la régulation, sinon aucune influence) → [Mode sécurité, Page 79](#)
- d) Fonction forçage
- e) i-bus® Tool
- f) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement FCC/S 1.X.2.1)
- g) Commande manuelle des relais
- h) Mode contrôle automatique via variable de réglage (uniquement si le relais est utilisé pour la régulation, sinon aucune influence)
- i) 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 FCC/S 1.X.2.1)
- e) Commande de forçage manuelle de vanne
- f) Mode Actionneur via objets de communication
- g) Retour de la tension du bus

Ventilateur

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Fonction forçage
- c) i-bus® Tool
- d) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement FCC/S 1.X.2.1)
- e) Réglage manuel du ventilateur (avec limitation)
- f) Mode contrôle automatique via variable de réglage
- g) Retour de la tension du bus

Relais

- a) Coupure de la tension du bus
- b) Fonction forçage
- c) i-bus® Tool
- d) Mode de fonctionnement *Commande manuelle* (uniquement FCC/S 1.X.2.1)
- e) Commande manuelle des relais
- f) 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, un seul tuyau est utilisé pour alimenter les appareils de chauffage et de refroidissement en eau chaude ou froide. Dans un système complet, seul un mode de fonctionnement (*Chauffage/ Climatisation*) peut être actif. La commutation entre *Chauffage* et *Climatisation* est réalisée de manière centralisée dans ce système. L'appareil reçoit l'information via le mode de fonctionnement actuel via le bus (ABB i-bus® KNX).

Système à 4 tuyaux

Dans un système à 4 tuyaux, deux tuyaux distincts sont utilisés pour alimenter les appareils de chauffage et de refroidissement en eau chaude ou froide. Ces tuyaux distincts permettent de commuter entre les modes *Chauffage* et *Climatisation*. La commutation entre *Chauffage* et *Climatisation* est réalisée de manière centralisée via le bus (ABB i-bus® KNX) ou depuis le régulateur.

12.2.2 Analyse des seuils

L'appareil analyse les seuils par ordre croissant :

- 1) *Seuil vitesse des ventilateurs 0* <-> 1
- 2) *Seuil vitesse des ventilateurs 1* <-> 2
- 3) *Seuil vitesse des ventilateurs 2* <-> 3

Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, les seuils doivent être réglés de la façon suivante :

- *Seuil vitesse des ventilateurs 0* <-> 1 inférieur à *Seuil vitesse des ventilateurs 1* <-> 2
- *Seuil vitesse des ventilateurs 1* <-> 2 inférieur à *Seuil vitesse des ventilateurs 2* <-> 3

12.2.3 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.

12.2.4 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. Les modes de fonctionnement et les valeurs de consigne associées se règlent dans la fenêtre de paramétrage *Gestionnaire valeur de consigne*.

Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre se fait via l'objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)*.

Mode 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.

En cas d'utilisation d'un détecteur de présence, le passage du mode actuellement utilisé au mode *Confort* s'effectue en supplément via l'objet de communication *Détecteur de présence (maître/esclave)*.

Mode Veille

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.

Mode 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).

Mode 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/augmenter jusqu'à une valeur paramétrée.

Le mode *Protection du bâtiment* peut être activé via les objets de communication suivants :

- *Alarme point de rosée*
- *Alarme niveau de remplissage*
- *Contact de fenêtre (maître/esclave)*
- *Mode de fonctionnement Normal (maître)*

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. 100: Températures de consigne des modes de fonctionnement

12.2.4.1

Modes de fonctionnement et facteurs d'influence

Le graphique suivant montre la relation entre le mode de fonctionnement prescrit et les priorités des facteurs d'influence de la pièce pouvant forcer le mode de fonctionnement réglé.

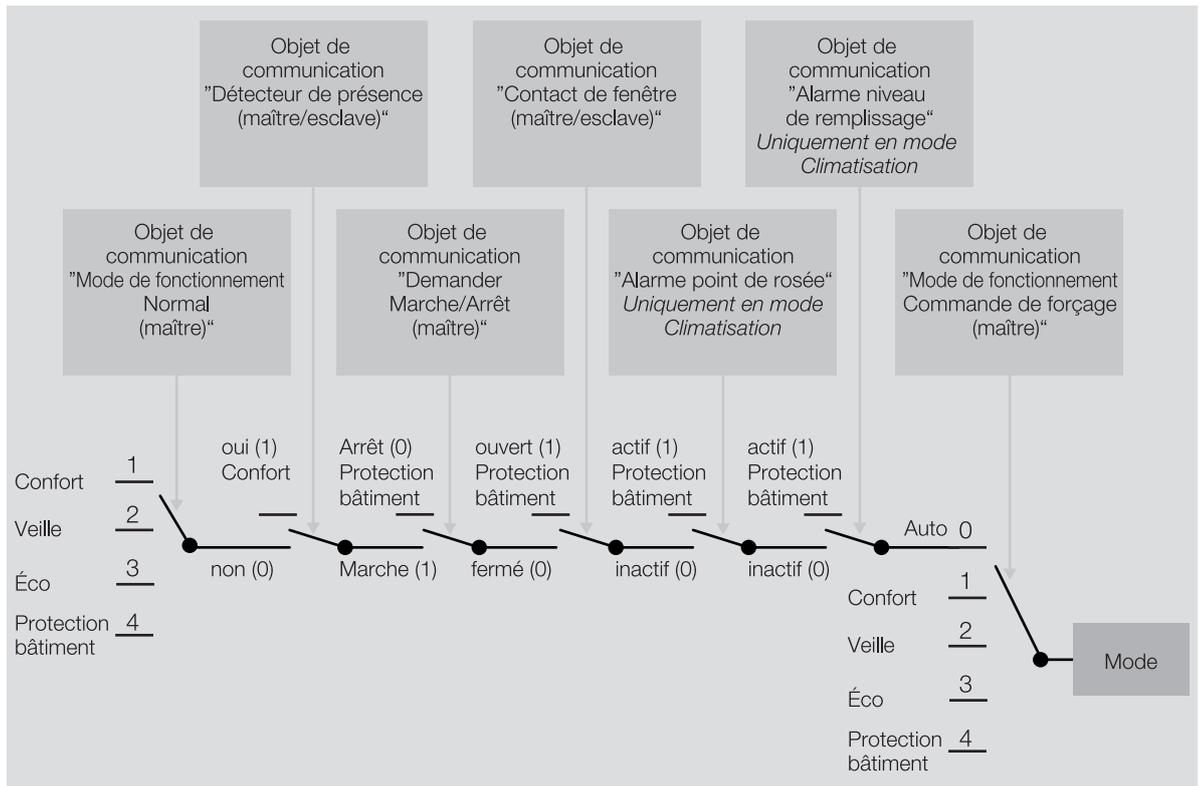


Fig. 53: Modes de fonctionnement et priorités des facteurs d'influence

Exemple

Le mode Confort est réglé par l'indication sur l'objet de communication *Mode de fonctionnement Normal (maître)*.

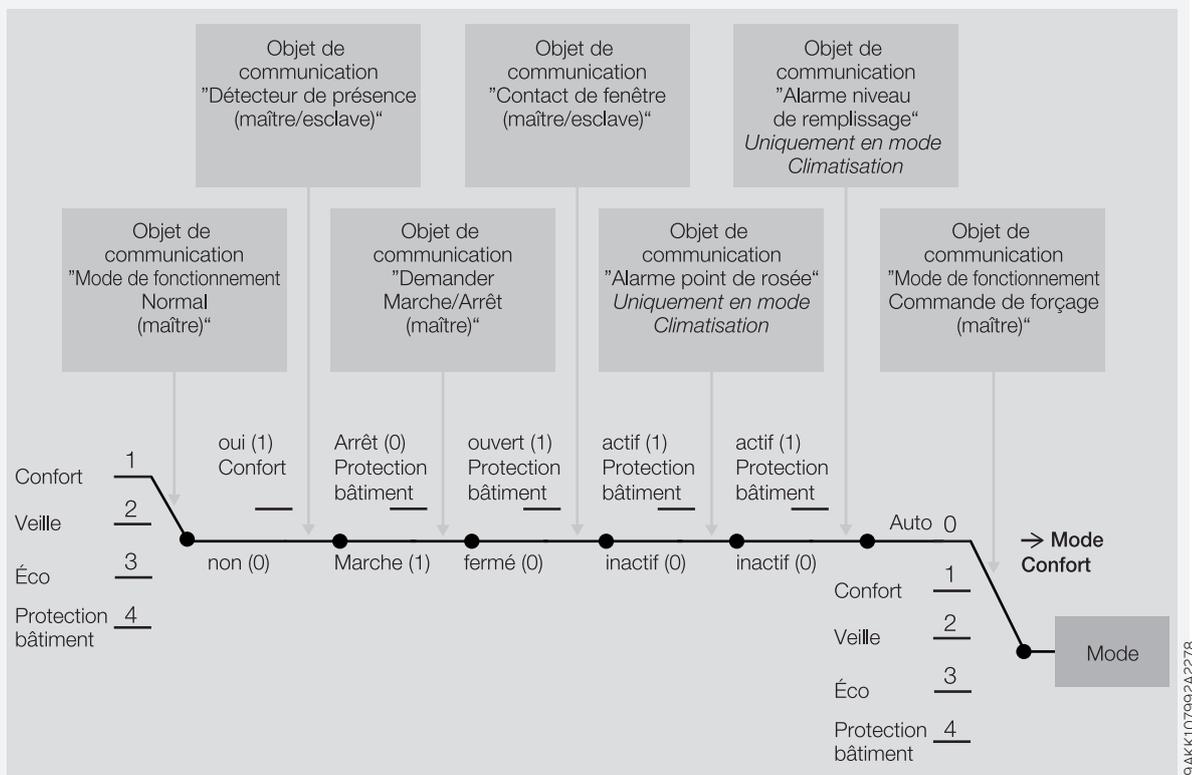


Fig. 54: Mode Confort

Exemple

Le mode Protection du bâtiment est réglé par la commande de forçage du mode de fonctionnement prescrit via l'objet de communication *Contact de fenêtre (maître/esclave)*.

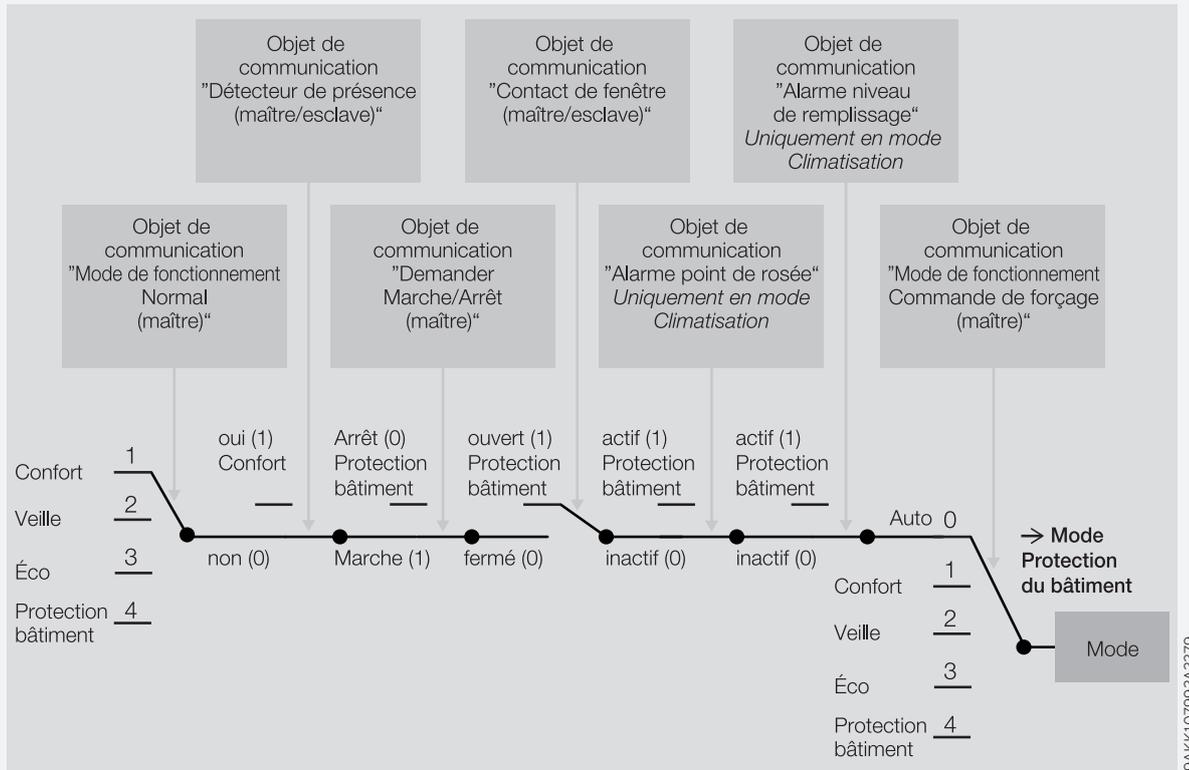


Fig. 55: Mode Protection du bâtiment

12.2.5

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 %

$((21\text{ °C} \times 0,8) + (24\text{ °C} \times 0,4)) / (0,8 + 0,4) = 22\text{ °C}$

12.2.6 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.

12.2.7 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.

12.2.8 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

Un chauffage au sol doit être piloté avec la variable de réglage minimale (charge principale) de 5 % afin de protéger l'installation et d'éviter que le plancher ne 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 communication.

Lorsque la charge principale est désactivée, 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 *Variable de réglage minimale (charge principale)*.

12.2.9 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).

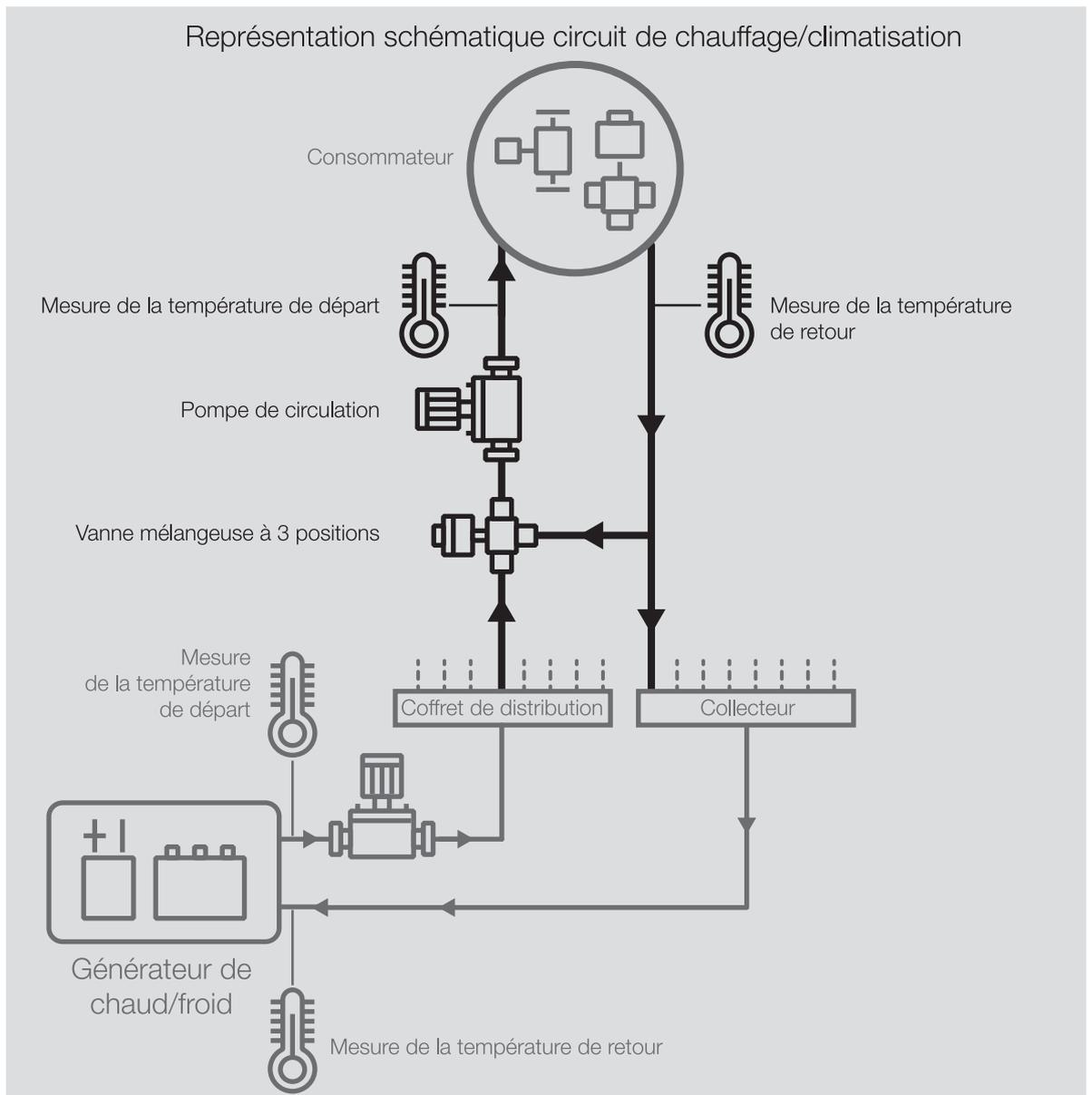


Fig. 56: Circuit de chauffage/climatisation

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.

12.2.10 Hystérésis

L'hystérésis définit la valeur de la variation que doit subir une valeur avant qu'une régulation ne soit effectuée. L'hystérésis est utilisée pour éviter les commutations lors de changements très faibles.

12.2.11 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 "fermée" (variable de réglage = 0 %).

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.

12.2.12 Commande de forçage manuelle de vanne

En cas de commande de forçage manuelle de vanne, la variable de réglage de vanne active est forcée. La variable de réglage de vanne active correspond à la variable de réglage de vanne calculée par le régulateur (mode régulateur) ou reçue via le bus (ABB i-bus® KNX) (mode actionneur).

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 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 ne peut pas être écrasée.

Cas d'application possibles :

- Test de fonctionnement du système
- Écrasement ciblé de la variable de réglage active de la vanne

12.2.13 Mode Maître/Esclave

En mode maître/esclave, un poste principal central (maître) prend en charge la commande des postes secondaires (esclaves). En mode maître/esclave, il peut y avoir plusieurs esclaves mais seulement un maître.

Les esclaves envoient des demandes au maître via un télégramme de demande (par ex. réglages manuels de la température). Le maître contrôle si la demande se trouve dans la plage valable paramétrée, convertit la demande et renvoie la valeur aux esclaves via un télégramme de confirmation.

12.2.14 État KNX enregistré

Si une entrée ou une sortie est verrouillée par des fonctions spécifiques à l'appareil (par ex. commande manuelle, alarmes, verrouillage, fonction forçage, temporisation de commutation), elle ne réagit alors pas aux télégrammes reçus via le bus durant le verrouillage (ABB i-bus® KNX).

Pendant un verrouillage, 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 verrouillage 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 verrouillage, l'entrée ou la sortie adopte alors, une fois le verrouillage annulé, l'état dans lequel elle était avant le verrouillage.

12.2.15 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

12.2.15.1 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).

PI continu (0 ... 100 %) pour unité Fan Coil

Le régulateur fonctionne comme un régulateur PI (continu). En mode contrôle automatique, la sortie ventilateur est de plus pilotée en fonction de la variable de réglage du niveau Chauffage/Climatisation.

12.2.15.2

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. De ce fait, la régulation est plus calme et le nombre de commutations du relais est réduit.

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 ?

i 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.

12.2.15.2.1 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.

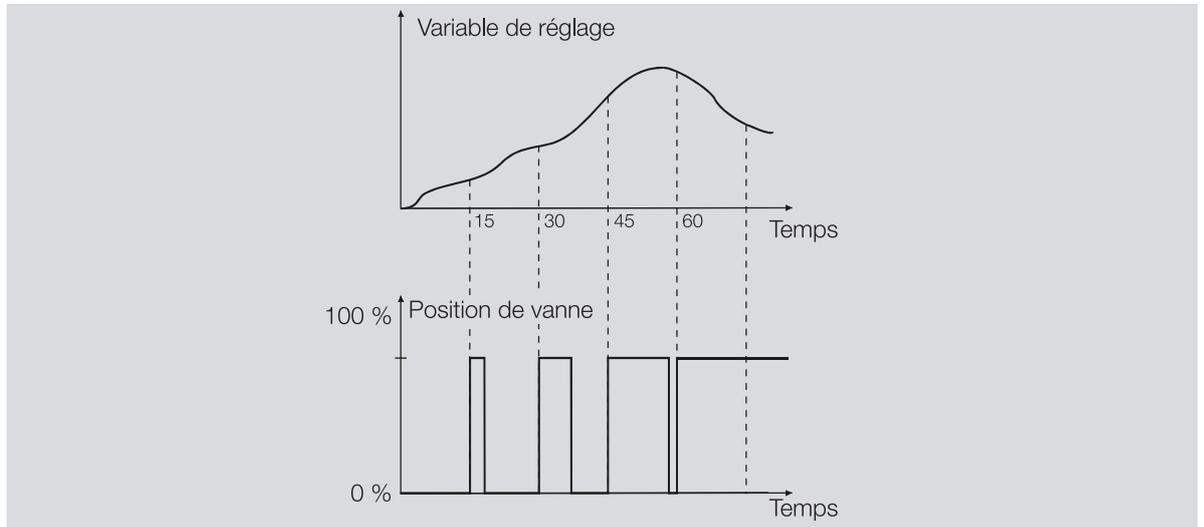


Fig. 57: Modulation de largeur d'impulsion (MLI)

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.

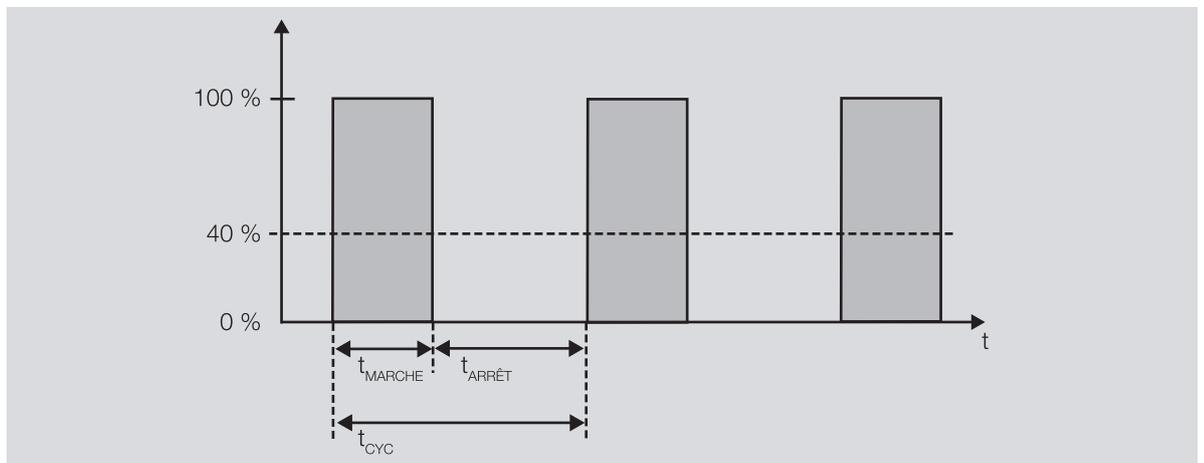


Fig. 58: Pilotage au moyen d'un rapport impulsion-pause variable

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 × 15) et fermée pendant 12 minutes.

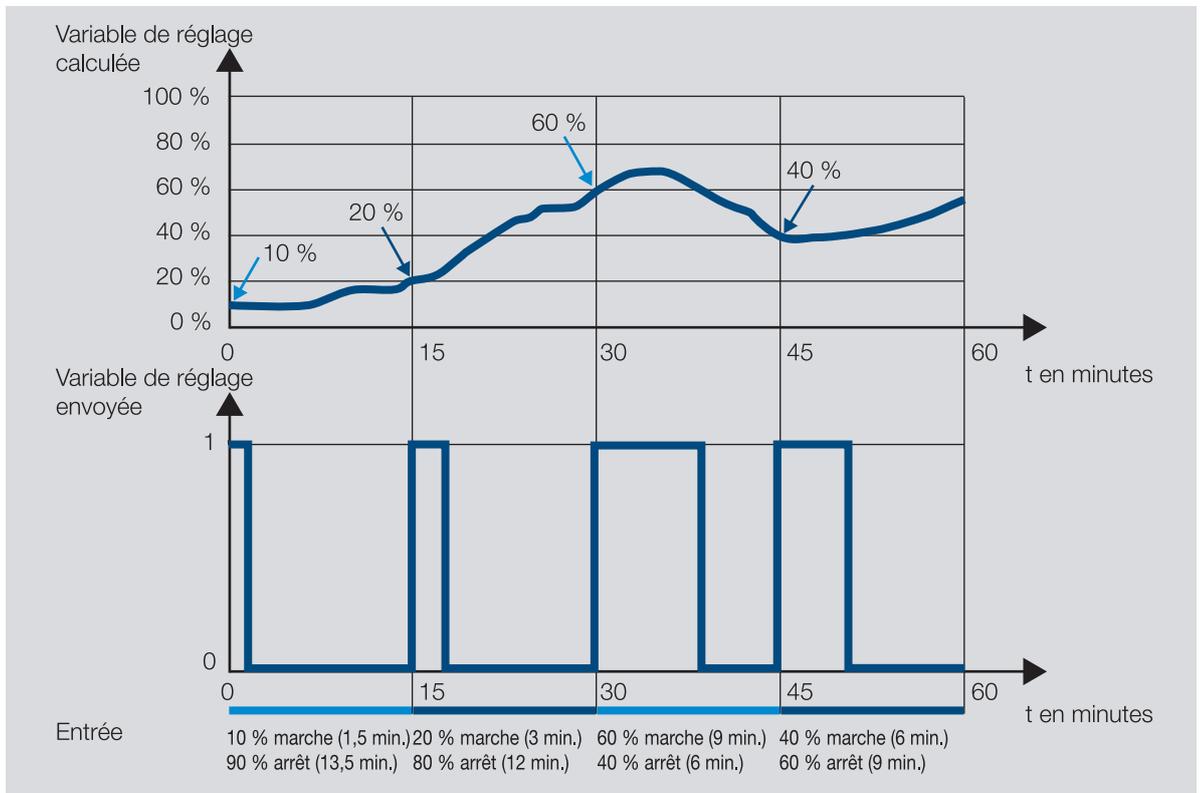


Fig. 59: Modulation de largeur d'impulsion - Exemple

12.2.15.3

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.

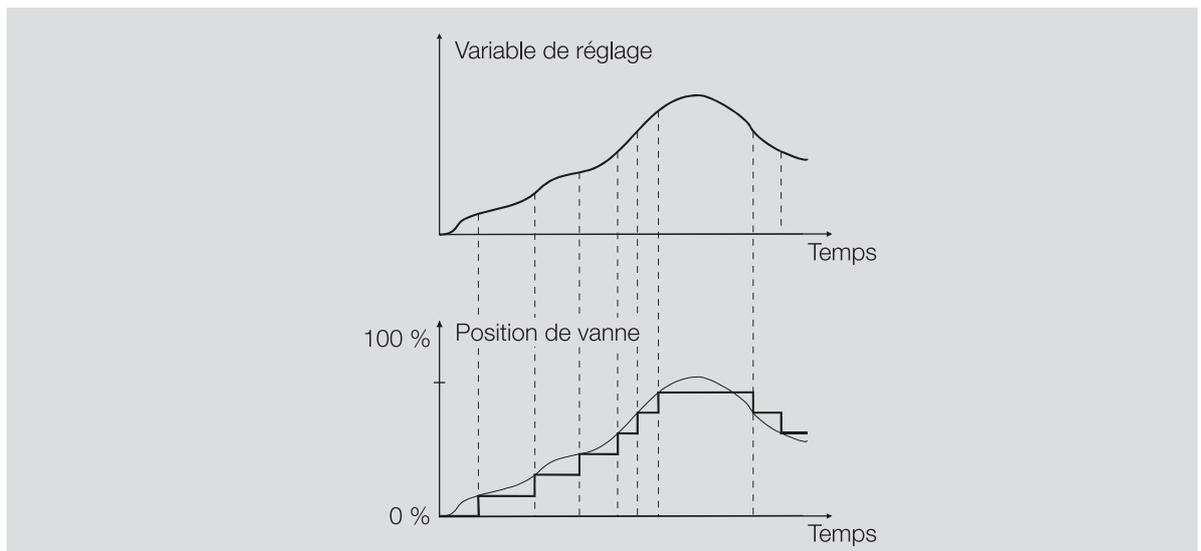


Fig. 60: Régulation continue

2CDC072028F0319

12.2.15.3.1 Régulateur PI (continu) pour unité Fan Coil

Ce régulateur fonctionne comme un régulateur PI (continu). Pour pouvoir piloter une unité Fan Coil, la sortie ventilateur intégrée à l'appareil est également pilotée.

12.2.15.4 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.

12.2.15.5 Sens d'action de variable de réglage

Lorsque la variable de réglage est uniquement transmise via un objet de communication, 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.

12.2.16 Temporisation d'émission et de commutation

Pendant la temporisation d'émission et 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'émission et de commutation. L'état des sorties est réglé selon les réglages effectués dans l'application ETS ou les valeurs de télégramme des objets de communication.

Les processus temporels (par ex. durée d'éclairage escalier) démarrent immédiatement pendant la temporisation d'émission et de commutation. Si la durée d'éclairage escalier est inférieure à la temporisation d'émission et de commutation restante lors de la réception, la durée d'éclairage escalier s'arrête alors au cours de la temporisation d'émission et de commutation. À l'issue de la temporisation d'émission et 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'émission et de commutation.

12.2.17 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. 101: 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. 102: Classes de tolérance

Exemple

Classe B :

À 100 °C, les écarts de valeur mesurée de $\pm 0,8$ °C sont admissibles.**12.2.18 Compensation estivale****12.2.18.1 Compensation estivale – Raison et utilité**

" Pour économiser de l'énergie et garder la différence de température dans des limites confortables lors de l'entrée dans un bâtiment climatisé, toute hausse de la température ambiante en été doit être réalisée en fonction de la température extérieure. C'est ce qu'on appelle la compensation estivale. " (DIN 1946)

La compensation estivale entraîne une hausse de la valeur de consigne pour le mode *Climatisation mode Confort*.

La hausse de la valeur de consigne permet d'éviter un écart trop important entre la température extérieure et la température de pièce. Pour atteindre la valeur de consigne, la climatisation est réduite ou complètement arrêtée.

La compensation estivale nécessite l'installation d'un capteur de température à l'extérieur. La valeur de température mesurée est alors analysée par le régulateur de température de pièce.

12.2.18.2 Compensation estivale – Mise en œuvre technique

Il est nécessaire de régler les paramètres suivants pour la compensation estivale :

- [Température d'entrée pour compensation estivale](#)
- [Température de sortie pour compensation estivale](#)
- [Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale](#)
- [Écart de la température de consigne en quittant la compensation estivale](#)

Les températures d'entrée et de sortie définissent la plage dans laquelle est effectuée la correction dynamique de la valeur de consigne. Les valeurs de décalage (écarts) permettent en plus une adaptation progressive au sein de la plage. Au-delà de la température de sortie, l'écart entre la température de pièce et la température extérieure correspond au décalage défini pour quitter la compensation estivale.

Lorsque la compensation estivale est active, l'adaptation dynamique commence lorsque la température d'entrée est dépassée.

Exemple

L'exemple suivant montre l'adaptation dynamique de la valeur de consigne au fur et à mesure que la température extérieure augmente :

- Température de consigne : 21 °C
- Température d'entrée pour compensation estivale : 21 °C
- Écart de la température de consigne lors du passage à la compensation estivale : 00,0 °C
- Température de sortie de la compensation estivale : 32,0 °C
- Décalage de la température de consigne en quittant la compensation estivale : voir illustration

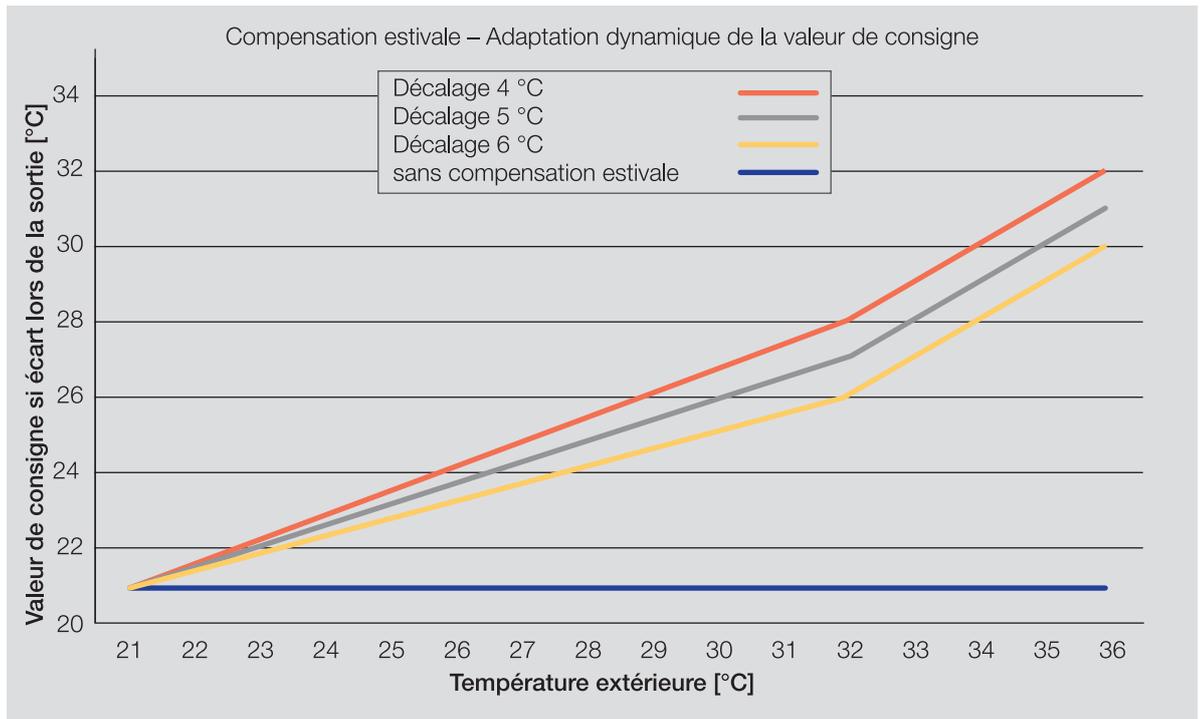


Fig. 61: Adaptation dynamique de la valeur de consigne

À partir de la température d'entrée, la température de consigne est augmentée selon les valeurs choisies jusqu'à ce que la température de sortie réglée soit atteinte. Lorsque la température de sortie est atteinte, l'écart entre la température de pièce et la température extérieure correspond à l'écart défini pour quitter la compensation estivale. Si la température extérieure continue d'augmenter, la température de consigne augmente de manière régulière.

12.2.19

Pilotes de vanne

Pilotes de vanne thermoélectriques/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 pilotés via un signal 0-10 V ou un signal 2-10 V → paramètre *Gamme de tension pour variable de réglage vanne*. 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

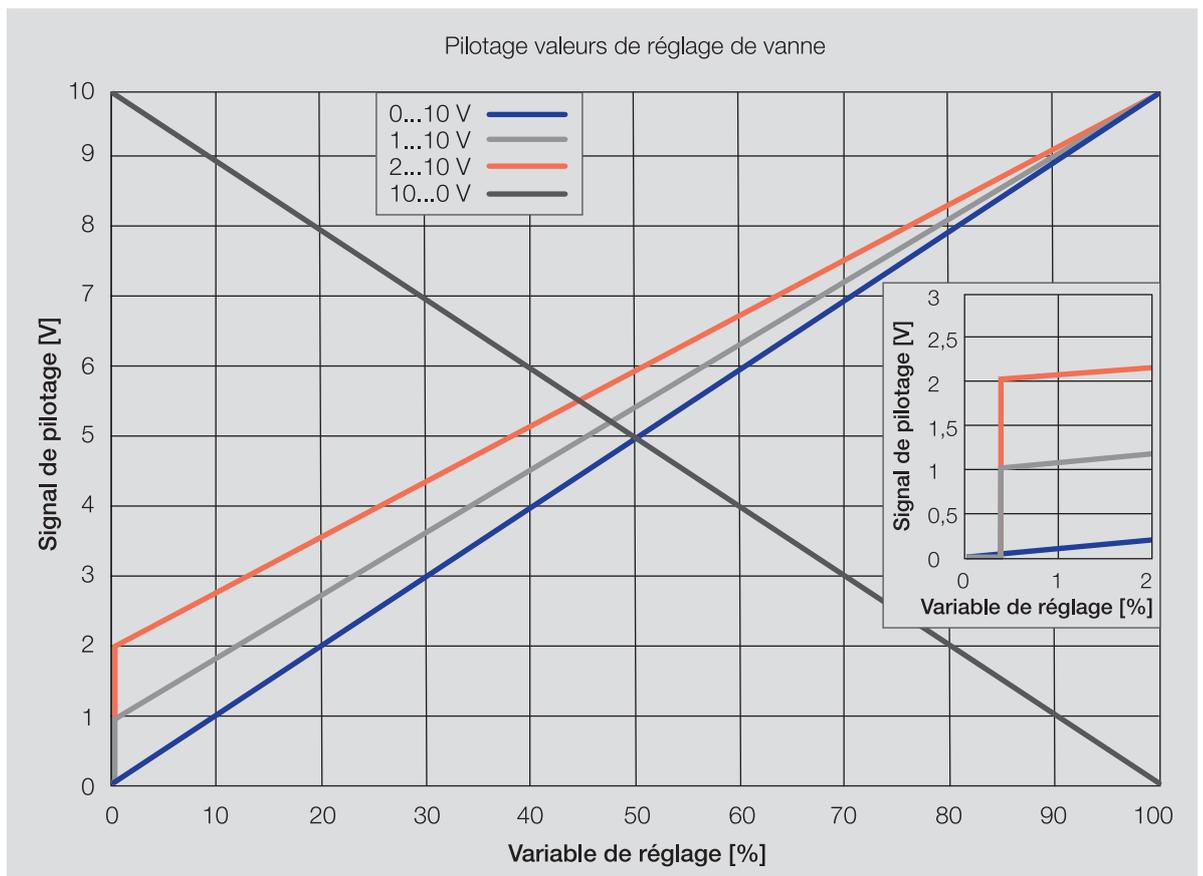


Fig. 62: Pilotage valeurs de réglage de vanne

12.2.20

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 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 communication 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 à la durée paramétrée → Paramètre *pendant la période (0 = désactivé)*.

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).

12.2.21

Présentation de l'unité Fan Coil

Types de boîtier

Une unité Fan Coil peut se présenter sous forme d'appareil compact ou d'appareil encastré :

- Les appareils compacts sont livrés avec un boîtier et peuvent être installés au sol, sur un mur ou au plafond.
- Les appareils encastrés ne sont munis d'aucun boîtier et sont montés dans le mur, le plafond ou le plancher. L'air est soufflé dans la pièce à travers une grille.

Alimentation en air

Les unités Fan Coil sont disponibles en version circuit fermé ou air mélangé.

- Appareils circuit fermé : un ventilateur transporte l'air de la pièce vers les échangeurs de chaleur.
- Appareils à air mélangé : l'air de la pièce est mélangé à de l'air frais. La proportion d'air de la pièce et d'air frais peut être réglée.

12.2.22

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.

Après le démarrage de l'appareil, le temps de cycle de rinçage redémarre, à condition que le rinçage de vanne automatique soit activé.

Le temps de cycle de rinçage est redémarré à la fin de la durée réelle du rinçage. La durée de rinçage de vanne paramétrée est incluse dans le calcul.

Si le rinçage de vanne automatique est activé, le cycle de rinçage est réinitialisé et redémarré lorsque :

- un rinçage de vanne manuel est déclenché.
- la valeur paramétrée (dans Réinitialiser cycle rinçage à...) est dépassée. Le cycle de rinçage n'est redémarré que lorsque la valeur paramétrée est atteinte ou que la variable de réglage passe sous la valeur paramétrée.

Le cycle de rinçage automatique redémarre après un retour de la tension du bus et après un téléchargement ETS. Le temps compté avant la coupure de tension du bus n'est pas pris en compte. Si le cycle de rinçage est déclenché simultanément pour deux vannes, les rinçages sont effectués l'un après l'autre.

12.2.23 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.

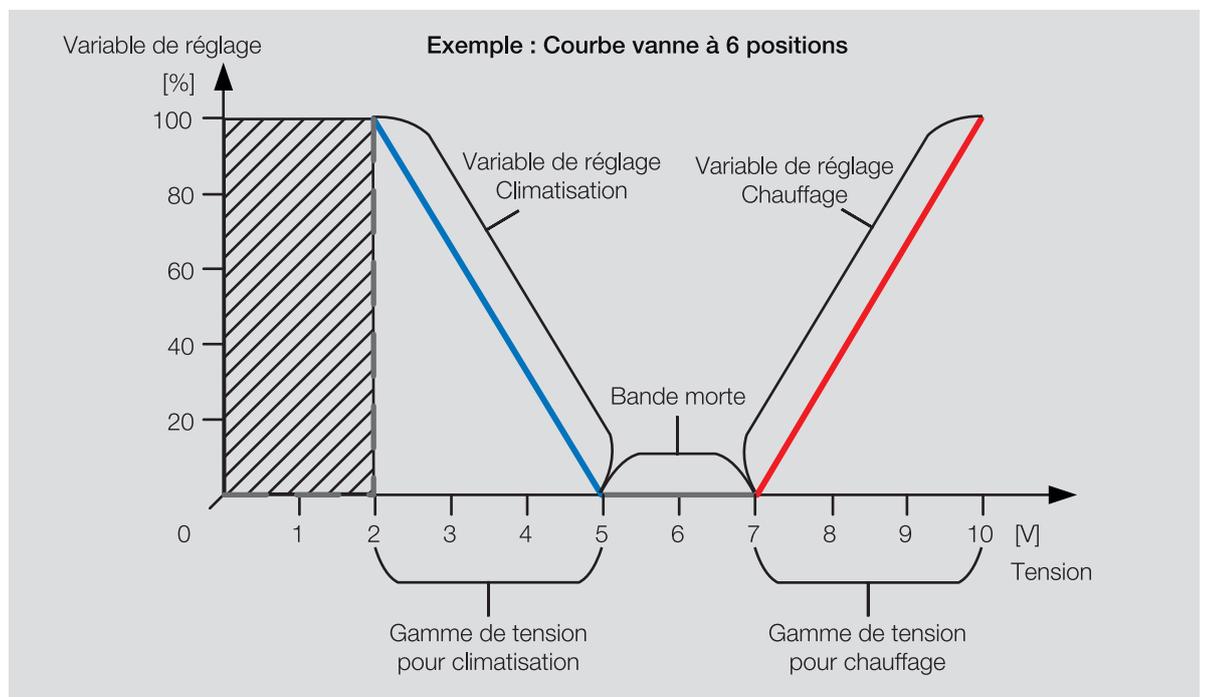


Fig. 63: Pilotage d'une vanne à 6 positions

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.

12.2.24 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, Page 90](#).

Les commandes à distance analogiques suivantes peuvent être raccordées :

- SAR/A 1.0.1-24 Élément de commande de température ambiante

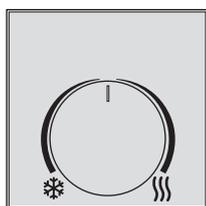


Fig. 64: SAR/A 1.0.1-24

- SAF/A 1.0.1-24 Élément de commande de température ambiante et de ventilo-convecteur

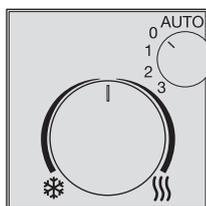


Fig. 65: SAF/A 1.0.1-24

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 communication. 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.

12.2.24.1 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.

12.2.25 Fonction forçage

La *fonction forçage* permet de mettre les sorties de l'appareil dans un état défini et de les verrouiller. La fonction forçage est déclenchée par la commutation d'un objet de communication 1 ou 2 bits.

Pendant la fonction forçage, le régulateur continue d'envoyer les variables de réglage sur le bus (ABB i-bus® KNX).

La communication maître/esclave a lieu malgré la fonction forçage activée.

Si un FCC/S est utilisé comme régulateur et un autre FCC/S comme actionneur, les deux appareils devant se comporter de manière identique, il est alors nécessaire de paramétrer la fonction forçage de la même manière pour les deux appareils (notamment avec la même adresse de groupe).

Remarque

Si la fonction forçage est activée, la commande par objets de communication, la commande manuelle et l'i-bus® Tool sont verrouillés.

Les fonctions de priorité plus élevée continuent d'être exécutées → [Priorités, Page 308](#).

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 communication 2 bits. Le premier bit indique si la fonction forçage est activée (bit 1 (High) = 1) ou désactivée (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. 103: 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 communication. Si l'objet de communication ne reçoit aucun télégramme sur une période paramétrable (cycle 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 une absence de télégramme peut être réglée dans les paramètres de l'appareil spécifiques à l'application :

Le cycle de surveillance redémarre après la réception d'un télégramme, après un téléchargement ETS ou au retour de la tension du bus.

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).

13 Annexe

13.1 Contenu de la livraison

L'appareil est livré avec les éléments suivants :

- 1 x Fan Coil Controller
- 1 notice de montage et d'utilisation
- 1 x Borne de raccordement au bus (rouge/noir)
- 1 x Couvercle de raccord KNX

13.2 Octet d'état appareil

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	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Protection du bâtiment (point de rosée / niveau de remplissage / fenêtres)	Commande de forçage mode de fonctionnement
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		

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Protection du bâtiment (point de rosée / niveau de remplissage / fenêtres)	Commande de forçage mode de fonctionnement
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
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

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Protection du bâtiment (point de rosée / niveau de remplissage / fenêtres)	Commande de forçage mode de fonctionnement
126	7E		x	x	x	x	x		
127	7F		x	x	x	x	x	x	
128	80	x							
129	81	x						x	
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		
159	9F	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			
189	BD	x		x	x	x		x	
190	BE	x		x	x	x	x		

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Non utilisé	Mode sécurité	Commande manuelle par clavier à membrane	Commande de forçage manuelle de vanne	Fonction forçage	Protection du bâtiment (point de rosée / niveau de remplissage / fenêtres)	Commande de forçage mode de fonctionnement
191	BF	x		x				x	x
192	C0	x	x						
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

Tab. 104: Octet d'état appareil

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	Rinçage de vanne	Fonction forçage	Défaut sortie de vanne	Valeur de consigne/Variable de réglage reçue
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						
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	Rinçage 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. 105: 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	Rinçage 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

13.4 Octet d'état ventilateur

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	Mode contrôle automatique	Limite 3	Limite 2	Limite 1	Fonction forçage	Défaut de sortie	Ventilateur marche/arrêt
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	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x

Bit n°		7	6	5	4	3	2	1	0
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Mode contrôle automatique	Limite 3	Limite 2	Limite 1	Fonction forçage	Défaut de sortie	Ventilateur marche/arrêt
68	44		x					x	
69	45		x					x	x
70	46		x					x	
71	47		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
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Mode contrôle automatique	Limite 3	Limite 2	Limite 1	Fonction forçage	Défaut de sortie	Ventilateur marche/arrêt
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
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x

Tab. 106: Octet d'état ventilateur

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits	Hexadécimale	Non utilisé	Mode contrôle automatique	Limite 3	Limite 2	Limite 1	Fonction forçage	Défaut de sortie	Ventilateur marche/arrêt
196	C4	x	x					x	
197	C5	x	x					x	x
198	C6	x	x					x	x
199	C7	x	x					x	x
200	C8	x	x					x	x
201	C9	x	x					x	x
202	CA	x	x					x	x
203	CB	x	x					x	x
204	CC	x	x					x	x
205	CD	x	x					x	x
206	CE	x	x					x	x
207	CF	x	x					x	x
208	D0	x	x					x	x
209	D1	x	x					x	x
210	D2	x	x					x	x
211	D3	x	x					x	x
212	D4	x	x					x	x
213	D5	x	x					x	x
214	D6	x	x					x	x
215	D7	x	x					x	x
216	D8	x	x					x	x
217	D9	x	x					x	x
218	DA	x	x					x	x
219	DB	x	x					x	x
220	CC	x	x					x	x
221	DD	x	x					x	x
222	FR	x	x					x	x
223	DF	x	x					x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					
226	E2	x	x	x					
227	E3	x	x	x					
228	E4	x	x	x					
229	E5	x	x	x					
230	E6	x	x	x					
231	E7	x	x	x					
232	E8	x	x	x					
233	E9	x	x	x					
234	IO	x	x	x					
235	EB	x	x	x					
236	EC	x	x	x					
237	ED	x	x	x					
238	EE	x	x	x					
239	EF	x	x	x					
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				
242	F2	x	x	x	x				
243	F3	x	x	x	x				
244	F4	x	x	x	x				
245	F5	x	x	x	x				
246	F6	x	x	x	x				
247	F7	x	x	x	x				
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			
250	FA	x	x	x	x	x			
251	FB	x	x	x	x	x			
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	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 AG 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.

