

Manuel produit | 10.09.2020

ABB-RoomTouch[®]

ABB RoomTouch[®] 5, encastré

RT/U30.0.1-xxx



1	Remarques sur les instructions de service	11
2	Sécurité	12
2.1	Indications et symboles utilisés	12
2.2	Utilisation conforme.....	13
2.3	Utilisation non conforme	13
2.4	Groupe cible / qualification du personnel	14
2.5	Consignes de sécurité	14
3	Consignes relatives à la protection de l'environnement.....	15
3.1	Environnement	15
4	Description du produit.....	16
4.1	Étendue de livraison.....	18
4.2	Composants requis en complément	18
4.3	Aperçu des types	18
4.4	Récapitulatif des fonctions KNX	19
4.5	Présentation de l'appareil.....	20
5	Caractéristiques techniques	22
6	Raccordement et plans côtés	23
6.1	Plans cotés.....	23
6.2	Schémas de raccordement.....	24
7	Raccordement, encastrement / montage	25
7.1	Remarques sur la planification	25
7.2	Consignes de sécurité	25
7.3	Étapes de préparation.....	26
7.4	Montage	26
7.4.1	Emplacements de montage.....	27
7.4.2	Montage/Pose dans un Boîtier de montage encastré.....	28
7.4.3	Montage dans un boîtier de montage encastré dans un mur creux.....	28
7.4.4	Montage dans un boîtier de montage encastré dans un mur massif	30
7.4.5	Raccordement et encastrement	33
7.5	Démontage.....	34
8	Première mise en service	35
9	Mise en service via DCA (à partir d'ETS5).....	36
9.1	Intégration au système KNX (ETS).....	36
9.1.1	Installation de l'appli ETS BJE Touch DCA	36
9.1.2	Déroulement de l'installation	37
9.1.3	Intégrer le ABB RoomTouch® 5, encastré à l'ETS	37
9.1.4	Réglages KNX supplémentaires sur l'appareil.....	37
9.2	Aperçu de l'outil de mise en service DCA.....	38
9.2.1	Démarrer DCA	38
9.3	Zones d'écran de l'utilitaire DCA.....	39

9.4	Explication de la structure de base (terminologie)	41
9.5	Déroulement de la mise en service	42
9.6	Configuration des réglages de base de l'écran tactile.....	42
9.6.1	Réglages de base (configuration système) de l'écran tactile.....	43
9.7	Création de l'arborescence de navigation	71
9.7.1	Créer des pages de commande (pages de démarrage).....	71
9.7.2	Éditer des pages de commande.....	72
9.8	Configuration des pages de commande.....	74
9.8.1	Élément de commande « Commutateur »	78
9.8.2	Élément de commande « Interrupteur à manette »	78
9.8.3	Élément de commande « Variateur »	78
9.8.4	Élément de commande « Variateur avec curseur ».....	78
9.8.5	Élément de commande « Commande RVBBI ».....	79
9.8.6	Éléments de commande « Valeur du curseur ».....	79
9.8.7	Élément de commande « Store »	79
9.8.8	Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »	79
9.8.9	Élément de commande « Scène »	79
9.8.10	Élément de commande « Affichage ».....	80
9.8.11	Élément de commande « Élément de commande TA »	80
9.8.12	Élément de commande « Split Unit Control ».....	80
9.8.13	Élément de commande « Commande audio »	80
9.9	Édition des éléments de commande.....	81
9.9.1	Supprimer un élément de commande.....	81
9.9.2	Copier un élément de commande	82
9.9.3	Ajouter un élément de commande à la liste des favoris	82
9.10	Configuration des applications et pages d'application	83
9.10.1	Application « Entrées »	83
9.10.2	Application « Messages d'alarme et de perturbation »	84
9.10.3	Application « Actionneur de scénario »	85
9.10.4	Application « Programmations horaires ».....	86
9.10.5	Application « Fonctions logiques »	86
9.10.6	Application « TA interne »	87
9.10.7	« Éléments de commande de favoris »	87
9.11	Édition des objets de communication	88
9.12	Édition des adresses de groupes	89
9.13	Autres outils (fonctions)	90
9.13.1	Importer.....	90
9.13.2	Exporter	91
9.13.3	Aperçu.....	92
9.13.4	Réinitialiser la mise en page.....	92
9.13.5	Réinitialiser tout.....	92
10	Commande	93
10.1	Fonctions de commande et d'affichage générales.....	93
10.2	Éléments de commande	94
10.2.1	Structures de base des éléments de commande.....	95
10.2.2	Autres principes de base.....	98
10.2.3	Éléments de commande variables	99
10.2.4	Accès à des pages.....	118

10.3	Actions de commande d'autres applications	119
10.3.1	Messages d'alarme et de perturbation	119
10.3.2	Programmations horaires (programmeur)	121
10.4	Introduire la carte microSD (SDHC)	125
10.5	Configuration système	126
11	Mise à jour	131
11.1	Mise à jour du firmware.....	131
11.2	Transfert d'un fichier PID (fichier de configuration).....	133
12	Maintenance	134
12.1	Nettoyage	134
13	Paramètres d'éléments de commande et d'applications	135
13.1	Élément de commande « Commutateur »	135
13.1.1	Nom de l'élément de commande	135
13.1.2	Type de commutateur	135
13.1.3	Type d'objet Valeur 1 / Valeur 2	136
13.1.4	L'état de l'élément de commande (symbole/texte) est contrôlé par un objet séparé.....	139
13.1.5	Type de symbole	139
13.1.6	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	140
13.2	Élément de commande « Interrupteur à manette »	141
13.2.1	Nom de l'élément de commande	141
13.2.2	Type de symbole	141
13.2.3	L'état de l'élément de commande (symbole/texte) est contrôlé par un objet séparé.....	142
13.2.4	Texte d'état de valeur	142
13.2.5	Type d'objet	143
13.2.6	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	146
13.3	Élément de commande « Variateur »	147
13.3.1	Nom de l'élément de commande	147
13.3.2	Type de symbole	147
13.3.3	Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt.....	147
13.3.4	Symbole de variation vers le haut / Symbole de variation vers le bas	147
13.3.5	Utiliser le mode plein écran pour régler la valeur 1 octet	148
13.3.6	L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé	148
13.3.7	Afficher la valeur dans l'élément de commande	148
13.3.8	Type de variation	149
13.3.9	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	150
13.4	Élément de commande « Variateur avec curseur »	151
13.4.1	Nom de l'élément de commande	151
13.4.2	Type de symbole	151
13.4.3	Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt.....	151
13.4.4	L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé	151
13.4.5	Afficher la valeur dans l'élément de commande	152
13.4.6	L'état de la valeur de variation est contrôlé par un objet séparé.....	152
13.4.7	Le curseur envoie.....	153
13.4.8	Changement de luminosité [%].....	153
13.4.9	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	153
13.5	Élément de commande « Commande RVBBI »	154
13.5.1	Nom de l'élément de commande	154

13.5.2	Afficher la valeur dans l'élément de commande	154
13.5.3	Type de couleur/lampe blanche	155
13.5.4	Changement de luminosité [%].....	159
13.5.5	Le télégramme est répété toutes les [s.].....	159
13.5.6	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	159
13.6	Éléments de commande « Valeur du curseur »	160
13.6.1	Nom de l'élément de commande	160
13.6.2	Afficher la valeur dans l'élément de commande	160
13.6.3	Le curseur envoie.....	161
13.6.4	Type d'objet.....	161
13.6.5	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	163
13.7	Élément de commande « Store »	164
13.7.1	Nom de l'élément de commande	164
13.7.2	Type de commande.....	164
13.7.3	Type de symbole	165
13.7.4	L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé	166
13.7.5	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	167
13.8	Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »	168
13.8.1	Nom de l'élément de commande	168
13.8.2	Désactiver la possibilité d'arrêt.....	168
13.8.3	Type de symbole	168
13.8.4	Le télégramme est répété toutes les [s.].....	169
13.8.5	Nombre d'allures	169
13.8.6	Type d'objet.....	170
13.8.7	Afficher l'état.....	172
13.8.8	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	173
13.9	Élément de commande « Scène ».....	174
13.9.1	Nom de l'élément de commande	174
13.9.2	Démarrer une scène à la sélection	174
13.9.3	Pression longue après.....	174
13.9.4	Nombre de scènes [1..10]	174
13.9.5	Numéro de scène x [1..64]	174
13.9.6	Nom de la scène x.....	175
13.9.7	Enregistrer la scène x par une pression longue.....	175
13.9.8	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	175
13.10	Élément de commande « Affichage ».....	176
13.10.1	Nom de l'élément de commande	176
13.10.2	Type d'élément d'affichage.....	177
13.10.3	Type d'élément d'affichage — Etat d'affichage — Taille du bouton	177
13.10.4	Type d'élément d'affichage — Affichage d'état — Type d'objet	177
13.10.5	Type d'élément d'affichage — Valeur d'affichage — Taille du bouton	178
13.10.6	Type d'élément d'affichage — Valeur d'affichage — Type d'objet	178
13.10.7	Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Affichage de mesure avec affichage en couleur (rouge, orange, vert).....	181
13.10.8	Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Afficher la valeur dans l'élément de commande	181
13.10.9	Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Type d'objet	182
13.10.10	Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure circulaire	184
13.10.11	Type d'élément d'affichage — Rose des vents.....	184
13.10.12	Type d'élément d'affichage — Force du vent — Unité.....	185
13.10.13	Type d'élément d'affichage — Température — Unité	185

13.10.14	Type d'élément d'affichage — Pluie — Texte en cas de pluie	185
13.10.15	Type d'élément d'affichage — Pluie — Texte en l'absence de pluie.....	185
13.10.16	Type d'élément d'affichage — Crépuscule — Unité	186
13.10.17	Type d'élément d'affichage — Luminosité	186
13.10.18	Type d'élément d'affichage — CO ₂ — Unité.....	186
13.10.19	Type d'élément d'affichage — Humidité — Unité	187
13.10.20	Type d'élément d'affichage — Pression de l'air — Unité	187
13.10.21	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	187
13.11	Élément de commande « Élément de commande TA »	188
13.11.1	Nom de l'élément de commande	188
13.11.2	Fonctions/objets supplémentaires	188
13.11.3	Temps de temporisation lors de la lecture de télégrammes après réinitialisation [s.]	188
13.11.4	Fonction de commande	189
13.11.5	Afficher la température actuelle.....	189
13.11.6	Cacher l'unité de température	189
13.11.7	Unité de température.....	189
13.11.8	Modifier l'unité de température via objet.....	189
13.11.9	Commutation de chauffage/refroidissement	189
13.11.10	Commande de ventilo-convecteur en mode chauffage	190
13.11.11	Commande de ventilo-convecteur en mode refroidissement.....	190
13.11.12	Modifier la valeur de consigne.....	190
13.11.13	Pas du réglage manuel de la valeur de consigne	190
13.11.14	Adaptation de la valeur de consigne Maître/Esclave sur l'objet de communication	190
13.11.15	Le maître utilise « Compensation d'été »	191
13.11.16	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	191
13.11.17	Réglages du ventilo-convecteur	191
13.11.18	Nombre de ventilateurs	191
13.11.19	Vitesse du ventilateur Format de données maître-esclave	191
13.11.20	Vitesses du ventilateur	192
13.11.21	Nombre de vitesses du ventilateur	192
13.11.22	Vitesse de ventilateur la plus basse réglable manuellement	192
13.11.23	Réglages du ventilo-convecteur	193
13.11.24	Valeurs des allures.....	193
13.12	Contrôle « Split Unit Control »	194
13.12.1	Nom de l'élément de commande	194
13.12.2	Valeur de consigne minimale	194
13.12.3	Valeur de consigne maximale	194
13.12.4	Pas du réglage manuel de la valeur de consigne	194
13.12.5	Afficher la température réelle	195
13.12.6	Nombre de vitesses du ventilateur (sans AUTO).....	195
13.12.7	Utiliser le mode automatique pour ventilateur	195
13.12.8	Utiliser le mode : Automatique.....	195
13.12.9	Utiliser le mode : Chauffage	195
13.12.10	Utiliser le mode : Refroidissement.....	196
13.12.11	Utiliser le mode : Séchage	196
13.12.12	Utiliser le mode : Ventilateur.....	196
13.12.13	Utiliser Basculement horizontal	196
13.12.14	Utiliser Basculement vertical	196
13.12.15	Utiliser le mode supplémentaire : mode Silence.....	197
13.12.16	Utiliser le mode supplémentaire : Boost	197
13.12.17	Utiliser le mode supplémentaire : Marche forcée.....	197

13.12.18	Utiliser le mode supplémentaire : Scène	197
13.12.19	Utiliser le mode supplémentaire Contact de fenêtre	198
13.12.20	Utiliser le mode supplémentaire Présence	198
13.12.21	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	198
13.13	Élément de commande « Commande audio »	199
13.13.1	Nom de l'élément de commande	199
13.13.2	Nombre de sources	199
13.13.3	Type d'objet Commande de restitution / de pause	200
13.13.4	Utiliser Commande Vers l'avant/Vers l'arrière	201
13.13.5	Type d'objet Commande Vers l'avant/Vers l'arrière	202
13.13.6	Utiliser la touche pour Mode muet	203
13.13.7	Utiliser Commande aléatoire	204
13.13.8	Utiliser Commande de répétition	205
13.13.9	Utiliser la touche de volume	206
13.13.10	Utiliser la touche MARCHE/ARRET	207
13.13.11	Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit	208
13.14	Application « Entrées »	209
13.14.1	Utiliser une entrée binaire	209
13.15	Application « Messages d'alarme et de perturbation » - Réglages globaux	215
13.15.1	Utiliser des messages d'alarme et de perturbation	215
13.15.2	Page protégée par PIN	215
13.15.3	Activer l'exportation	216
13.15.4	Archivage automatique lors d'un actionnement	216
13.15.5	Bip sonore pour l'alarme	217
13.15.6	Bip sonore pour les informations	217
13.15.7	Bip sonore pour les défauts	217
13.15.8	Configuration par défaut du volume de bip sonore [%]	217
13.16	Application « Messages d'alarme et de perturbation » - Réglages des divers messages	218
13.16.1	Nom du message	218
13.16.2	Type de message	218
13.16.3	Type d'alarme	218
13.17	Application « Actionneur de scénario »	220
13.17.1	Nom de l'actionneur de scénario	220
13.17.2	Nombre de participants	220
13.17.3	Nombre de scènes	220
13.17.4	Ecraser les scènes en cas de téléchargement	220
13.17.5	Temporisation de télégramme	220
13.17.6	Type d'objet x	221
13.17.7	Nom de la scène	224
13.17.8	Numéro de scène	224
13.17.9	La scène lumineuse peut être démarrée par	224
13.17.10	La scène peut être enregistrée	224
13.17.11	L'objet x doit être modifié	224
13.17.12	Valeur pour l'objet x	224
13.18	Application « Programmations horaires »	225
13.18.1	Utiliser Programmations horaires	225
13.18.2	Page protégée par PIN	225
13.18.3	Ecraser les programmations horaires en cas de téléchargement	225
13.19	Application « Fonctions logiques »	226
13.19.1	Canal x — Application	226

13.20	Application « TA interne »	240
13.20.1	Généralités — Fonction du thermostat	240
13.20.2	Généralités — Mode de fonctionnement après réinitialisation	241
13.20.3	Général — Fonctions/objets supplémentaires	241
13.20.4	Général — Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation [s]	241
13.20.5	Général — Objet « Mode de fonctionnement HVCA actuel » actif	242
13.20.6	Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée	243
13.20.7	Régulation du chauffage — Type de chauffage	244
13.20.8	Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C)	244
13.20.9	Régulation du chauffage — Partie I (min.)	245
13.20.10	Régulation du chauffage — Réglages avancés	245
13.20.11	Niveau de base Chauffage	245
13.20.12	Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage	245
13.20.13	Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée	245
13.20.14	Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C)	246
13.20.15	Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage	246
13.20.16	Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	246
13.20.17	Niveau de base chauffage — Cycle PWM de chauffage (min)	247
13.20.18	Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255)	247
13.20.19	Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	247
13.20.20	Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0	248
13.20.21	Réglages charge de base — Charge de base est activée si régulateur arrêt	248
13.20.22	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C)	249
13.20.23	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C)	249
13.20.24	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C)	249
13.20.25	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C)	250
13.20.26	Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle	250
13.20.27	Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min)	250
13.20.28	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 - 9 °C)	250
13.20.29	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 9 °C)	251
13.20.30	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base	251
13.20.31	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement	251
13.20.32	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet	252
13.20.33	Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable	252
13.20.34	Détection de la température — Entrées de la détection de la température	252
13.20.35	Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée	253
13.20.36	Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %)	253
13.20.37	Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)	253
13.20.38	Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)	253
13.20.39	Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min)	253
13.20.40	Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)	254
13.20.41	Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C)	254
13.20.42	Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)	255
13.20.43	Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)	255
13.20.44	Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C)	256

13.20.45	Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C)	256
13.20.46	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C).....	256
13.20.47	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire.....	257
13.20.48	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C)	257
13.20.49	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.)	258
13.20.50	Régulation du refroidissement — Type de refroidissement	258
13.20.51	Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C).....	259
13.20.52	Régulation du refroidissement — Partie I (min.).....	259
13.20.53	Régulation du refroidissement — Réglages avancés	259
13.20.54	Niveau de base refroidissement	260
13.20.55	Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement.....	260
13.20.56	Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée.....	260
13.20.57	Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C)	261
13.20.58	Niveau de base Refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement	261
13.20.59	Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min).....	261
13.20.60	Niveau de base Refroidissement — Cycle PWM de refroidissement (min)	262
13.20.61	Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255).....	262
13.20.62	Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	262
13.20.63	Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0.....	263
13.20.64	Réglages charge de base — Charge de base est activée si régulateur arrêt.....	263
13.20.65	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C).....	264
13.20.66	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C).....	264
13.20.67	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C).....	264
13.20.68	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C)	265
13.20.69	Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle	265
13.20.70	Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min).....	265
13.20.71	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 9 °C)	266
13.20.72	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 9 °C).....	266
13.20.73	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base	266
13.20.74	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement	267
13.20.75	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet	267
13.20.76	Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable.....	267
13.20.77	Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable.....	268
13.20.78	Détection de la température — Entrées de la détection de la température	268
13.20.79	Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée	269
13.20.80	Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %).....	269
13.20.81	Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %).....	269
13.20.82	Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %).....	269
13.20.83	Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min)	269
13.20.84	Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C).....	270
13.20.85	Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C).....	270
13.20.86	Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)	271
13.20.87	Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255).....	271

13.20.88	Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation.....	271
13.20.89	Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée.....	272
13.20.90	Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C).....	272
13.20.91	Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C).....	272
13.20.92	Compensation d'été.....	273
13.20.93	Compensation d'été — Compensation d'été.....	273
13.20.94	Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C).....	275
13.20.95	Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C).....	275
13.20.96	Compensation d'été — Température de sortie (supérieure) pour la compensation estivale (°C).....	275
13.20.97	Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C).....	276
13.20.98	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement.....	277
13.20.99	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C).....	277
13.20.100	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.).....	278
13.20.101	Mode chauffage et refroidissement combiné.....	279
13.20.102	Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement.....	279
13.20.103	Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation.....	280
13.20.104	Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement.....	280
13.20.105	Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort.....	280
13.20.106	Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C).....	281
13.20.107	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C).....	281
13.20.108	Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut.....	281
13.20.109	Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de l'étape supplémentaire de chauffage et de refroidissement.....	282
14	Objets de communication.....	283
15	Notes.....	294
16	Index.....	295

1 Remarques sur les instructions de service

Lisez attentivement le présent manuel et respectez toutes les consignes qui y figurent. Vous éviterez ainsi tout dommage corporel et matériel et cela vous permettra d'assurer un fonctionnement fiable et une longue durée de service de l'appareil.

Conservez soigneusement le manuel.

Si vous remettez l'appareil à quelqu'un, joignez-y aussi le présent manuel.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à un non-respect du manuel.

Si vous avez besoin d'autres informations ou si vous avez des questions sur l'appareil, veuillez-vous adresser à ABB ou consultez le site suivant sur Internet :

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sécurité

L'appareil a été fabriqué suivant les règles de l'art et fonctionne de manière fiable. Il a été testé et a quitté l'usine en parfait état de sécurité.

Néanmoins, des dangers subsistent. Lisez et observez les consignes de sécurité pour éviter tout danger.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect des consignes de sécurité.

2.1 Indications et symboles utilisés

Les indications suivantes signalent des dangers spécifiques relatifs à la manipulation de l'appareil ou donnent des conseils utiles :



Danger

Danger de mort / graves dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention d'avertissement « Danger » signale un danger imminent entraînant la mort ou des blessures graves (irréversibles).



Avertissement

Graves dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention « Avertissement » signale un danger imminent pouvant entraîner la mort ou des blessures graves (irréversibles).



Prudence

Dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention d'avertissement « Prudence » signale un danger pouvant entraîner des blessures légères (réversibles).



Attention

Dommages matériels

- Ce symbole conjointement à la mention d'avertissement « Attention » signale une situation pouvant entraîner un endommagement du produit proprement dit ou d'objets se trouvant à proximité.



Nota

Ce symbole conjointement à la mention d'avertissement « Remarque » signale des conseils utiles et des recommandations destinés à une utilisation performante du produit.



Ce symbole avertit de la présence d'une tension électrique.

2.2 Utilisation conforme

Le ABB RoomTouch® 5, encastré est un écran tactile KNX IPS HD librement programmable. L'appareil sert d'unité de commande, de signalisation et de contrôle pour une certaine pièce dans un système KNX.

L'écran tactile est un dispositif destiné à la commande d'ambiance. Il permet la visualisation et la commande d'un grand nombre de fonctions du bâtiment.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées
- une installation de l'appareil à l'intérieur, dans un espace non humide
- l'utilisation des moyens de raccordement disponibles sur l'appareil

Le respect de toutes les indications du présent manuel fait également partie des conditions d'utilisation conforme.

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée dans l'Chapitre 2.2 « Utilisation conforme » à la page 13 est considérée comme une utilisation non conforme et peut entraîner des dommages corporels et matériels.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil. Dans ce cadre, le risque incombe uniquement à l'utilisateur / l'exploitant.

L'appareil n'est pas destiné à ce qui suit :

- Des modifications intempestives de la construction,
- Des réparations,
- Une utilisation à l'extérieur.
- Une utilisation dans des salles d'eau.
- une utilisation avec un coupleur de bus supplémentaire.

2.4 Groupe cible / qualification du personnel

L'installation, la mise en service et la maintenance de l'appareil sont strictement réservées à des électriciens formés à cet effet et qualifiés en conséquence.

L'électricien doit avoir lu et compris le manuel et doit également suivre les instructions y figurant.

L'électricien doit respecter les réglementations en vigueur dans son pays en matière d'installation, de contrôle du fonctionnement, de réparation et de maintenance de produits électriques.

L'électricien doit connaître et appliquer correctement les « Cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :

1. Déconnexion
2. Protection contre une remise sous tension involontaire
3. Contrôle que l'équipement est hors tension
4. Mise à la terre et en court-circuit
5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension.

2.5 Consignes de sécurité



Danger – tension électrique !

Tension électrique ! Danger de mort et risque d'incendie dus à la tension électrique de 100 ... 240 V.

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort.

- Toute intervention sur l'alimentation électrique en 100 ... 240 V doit être effectuée par des électriciens professionnels !
- Déconnecter l'alimentation électrique avant tout montage/démontage.
- N'utilisez jamais l'appareil avec des câbles de raccordement endommagés.
- N'ouvrez pas les caches vissés sur le boîtier de l'appareil.
- N'utilisez l'appareil que s'il se trouve dans un état technique parfait.
- Ne procédez à aucune modification ni réparation sur l'appareil, ses éléments et ses accessoires.
- Tenez l'appareil à l'écart de l'eau et des environnements humides.



Attention ! Endommagement de l'appareil lié à des influences extérieures !

L'humidité et un encrassement de l'appareil risquent d'entraîner la destruction de ce dernier.

- Protégez l'appareil contre l'humidité, la poussière et les dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.

3 Consignes relatives à la protection de l'environnement

3.1 Environnement



Pensez à la protection de l'environnement !

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

- L'appareil contient des matières premières de valeur qui peuvent être recyclées. Déposez l'appareil dans un point de collecte adapté.

Tous les matériaux d'emballage et tous les appareils sont dotés de symboles et de marquages spécifiques indiquant comment les jeter de manière appropriée. Jetez toujours les matériaux d'emballage et les appareils électroniques, y compris leurs composants, via les points de collecte ou les déchetteries agréés.

Les produits répondent aux exigences légales, en particulier à la loi applicable aux appareils électriques et électroniques ainsi qu'au règlement REACH.

(Directive européenne 2012/19/UE DEEE et 2011/65/UE RoHS)

(Règlement-cadre européen REACH et loi de mise en œuvre du règlement (CE) N°1907/2006)

4 Description du produit



Fig. 1 : Aperçu du produit

Le ABB RoomTouch® 5, encastré est un dispositif de commande d'ambiance multifonction permettant la visualisation et la commande d'un grand nombre de fonctions du bâtiment dans le système KNX.

Autres fonctions : 20 messages de défaut et d'alarme, 10 fonctions logiques, 10 programmeurs chacun prévoyant 6 heures de commutation, 4 actionneurs de scènes, 1 thermostat d'ambiance.

Il est doté d'un écran tactile capacitif 5" possédant une résolution (RVB) de 720 x 1280 pixels.

Une alimentation électrique auxiliaire doit être prévue pour alimenter l'écran tactile KNX.

Un montage horizontal ou vertical de l'écran tactile KNX est possible.

- En format portrait (vertical), 6 pages de commande comportant au total 30 éléments de commande sont possibles au maximum.
- En format paysage (horizontal), 10 pages de commande comportant au total 30 éléments de commande sont possibles au maximum.
- Certaines pages peuvent être protégées par code PIN.

Certains éléments de commande remplissent toute une page en format paysage (montage horizontal). Ils ne peuvent être insérés que sur une page sur laquelle le nombre d'éléments de commande est limité à 1.

- TA
- Split Unit Control
- Commande audio



Remarque

En format portrait, ces éléments constituent un élément de commande tout à fait normal, logeant ainsi dans l'emplacement d'une fonction.

Autres fonctions :

Affichage de l'état, affichage de la date et de l'heure, ainsi qu'affichage de la température intérieure et extérieure.

Les capteurs suivants sont disponibles :

- Capteur de température intégré
- Détecteur de proximité
- Capteur de luminosité

En complément, le dispositif est doté d'une entrée binaire et d'une entrée de capteur de température extérieure.

L'écran tactile KNX est configuré à l'aide de l'outil de mise en service DCA. L'utilitaire de mise en service est intégré à l'ETS et permet l'accès direct aux adresses de groupes et aux drapeaux d'objets de communication.

Le montage encastré ou/et dans un mur creux est réalisé à l'aide d'un boîtier de montage encastré séparé BOX/U5.1.

4.1 Étendue de livraison

L'écran tactile KNX fait partie de l'étendue de livraison.

Le raccordement au ABB i-bus® KNX s'effectue par l'intermédiaire de la borne de raccordement de bus jointe à la livraison.

Le Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 n'est pas fourni.

L'adaptateur secteur nécessaire à l'alimentation électrique externe (CP-D 24/2.5 par ex.) ne fait pas non plus partie de la livraison.

4.2 Composants requis en complément

- Adaptateur secteur pour la tension auxiliaire de 20 ... 32 V DC (SELV) (alimentation électrique externe).
- Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 correspondant.

4.3 Aperçu des types

N° d'article	Nom de produit	Couleur	Diagonale d'écran
RT/U30.0.1-811	ABB RoomTouch® 5, encastré	blanc	12,7 cm (5")
RT/U30.0.1-825	ABB RoomTouch® 5, encastré	noir	12,7 cm (5")

Tab.1 : Aperçu des types

N° d'article	Numéro d'identification produit (9ADA11)
RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007
RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005

Tab.2 : Numéro d'identification produit

4.4 Récapitulatif des fonctions KNX

Le tableau suivant présente un aperçu des fonctions et utilisations possibles de l'appareil :

Fonctions KNX standard	Applications
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutateur ▪ Interrupteur à manette ▪ Variateur (4 bits et 8 bits) ▪ Variateur avec curseur, fonction (variateur, valeur) ▪ Commande RVBBI ▪ Valeur de curseur ▪ Commande de stores ▪ Commande du ventilateur (commutateur gradateur) ▪ Commande de scènes ▪ Fonctions d'affichage (éléments d'affichage) ▪ Thermostat d'ambiance (TA) ▪ Fonctions Split Unit (interface appareils de climatiseur) ▪ Commande audio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messages d'alarme et de perturbation ▪ Actionneur de scénario ▪ Programmations horaires ▪ Fonctions logiques ▪ TA interne ▪ Capteur de température externe ▪ Entrée binaire

Tab.3 : Aperçu des fonctions

4.5 Présentation de l'appareil

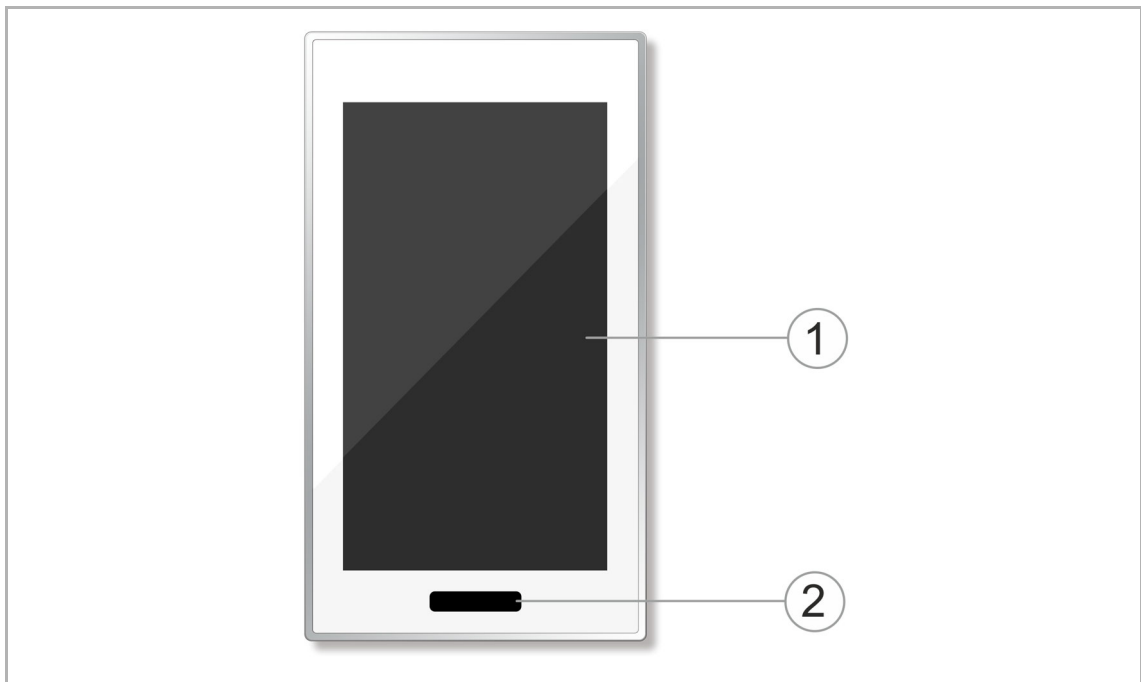


Fig. 2 : Aperçu de la face avant de l'appareil ABB RoomTouch® 5, encastré

[1] Écran tactile

[2] Détecteur de proximité infrarouge et capteur de luminosité

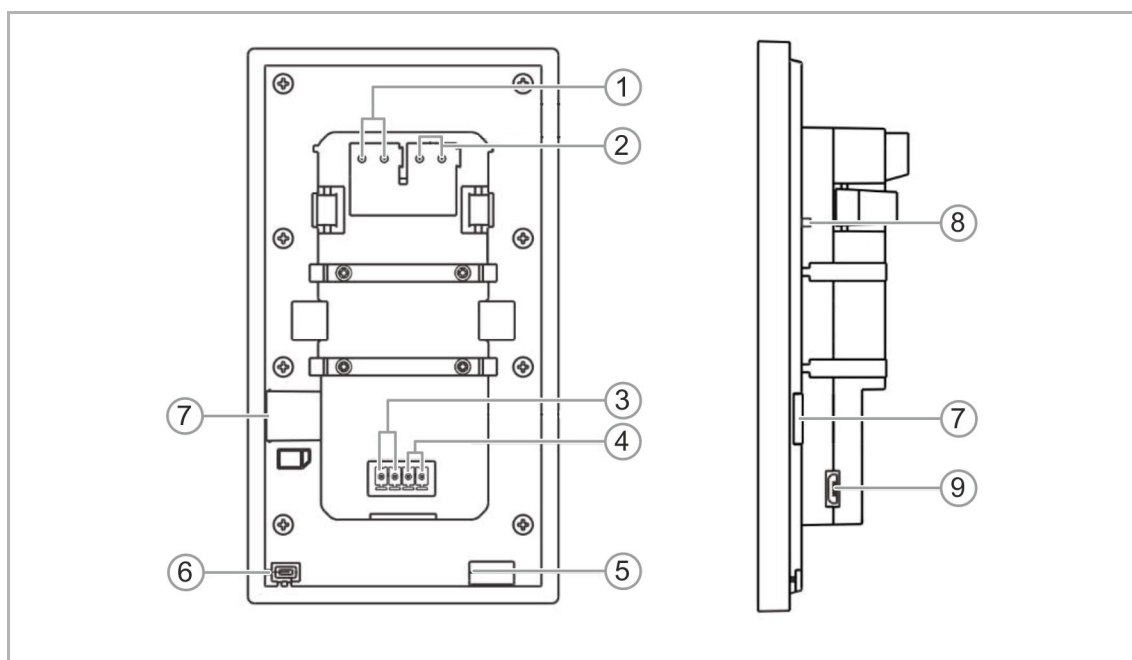


Fig. 3 : Présentation du panneau arrière de l'appareil ABB RoomTouch® 5, encastré

- [1] Raccordement KNX
- [2] Connecteur de tension auxiliaire (24 V DC)
- [3] Connecteur de capteur de température
- [4] Connecteur d'entrée binaire sans potentiel
- [5] Haut-parleur
- [6] Capteur de température
- [7] Logement de carte Micro SD
- [8] Touche de mise à niveau (utilisation uniquement en usine)
- [9] Port USB destiné à la mise à niveau du firmware (utilisation uniquement en usine)

5 Caractéristiques techniques

Désignation	Valeur
Tension nominale	24 V DC
Intensité nominale	250 mA
Tension auxiliaire	20 V ... 32 V DC
Tension du bus KNX	21 V ... 32 V DC
Consommation (puissance absorbée)	
– maximale :	< 6 W
– Standby:	< 3 W
Section de fil	
Broche1 et broche2	0,6 mm ² ...0,8 mm ²
Broche3 et broche4	0,42 mm ² ...1,38 mm ²
Résolution de l'écran	720 x 1280 pixels
Rapport de page	16:9
Résolution des couleurs	16,7 millions de couleurs
Taille de l'écran	12,7 cm (5")
Angle de vision	
– horizontal :	160°
– vertical :	160°
Rétroéclairage	LED
Luminosité maximale	env. 390 cd/m ²
Cycle de vie	env. 30 000 h (avec une luminosité maximale de 300cd/m ²)
Technologie tactile	Capacitive
– Étalonnage :	Automatique
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Type de protection	IP 20
Carte microSD (SDHC)	Slot de carte microSD
Mise en service	
– Paramétrage :	ETS 5 via DCA
– Programmation :	par bus KNX ou carte microSD

Tab.4 : Caractéristiques techniques

6 Raccordement et plans côtés

6.1 Plans cotés

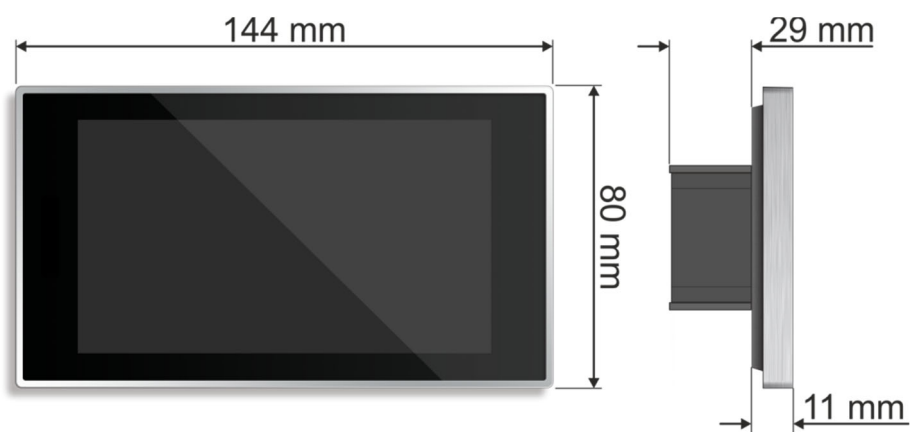


Fig. 4 : Dimensions

- Toutes les cotes en mm.
- La hauteur de construction de l'appareil est de 11 mm.
- La profondeur de montage est de 29 mm.



Remarque

Les dimensions des Boîtier de montage encastré correspondants (non compris dans la livraison) sont :

- Dimension de montage encastré (h x l x p) : 124 x 58 x 50.
- Dimension de montage mur creux (h x l x p) : 121 x 58 x 50.

6.2 Schémas de raccordement

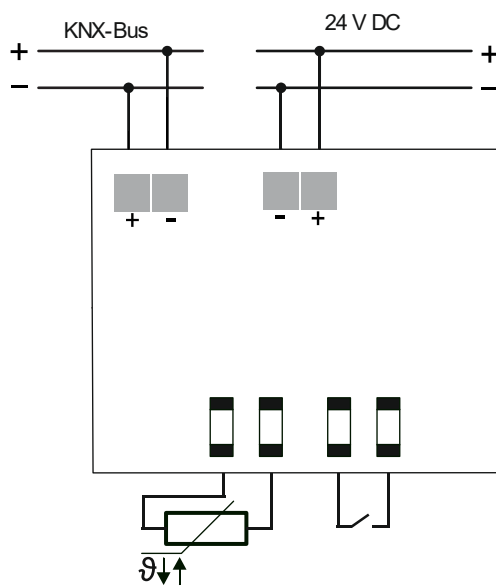


Fig. 5 : Raccordement ABB RoomTouch® 5, encastré

7 Raccordement, encastrement / montage

7.1 Remarques sur la planification

7.2 Consignes de sécurité



Danger – choc électrique lié à un court-circuit !

Danger de mort dû à la tension électrique de 100 à 240 V, lors d'un court-circuit de la ligne très basse tension.

- Les câbles très basse tension et 100 ... 240 V ne doivent pas être posés ensemble dans une boîte encastrée !
- Veillez à une séparation (> 10 mm) des circuits électriques SELV des autres circuits électriques, lors du montage.
- Si la distance minimale n'est pas atteinte, utilisez, par exemple, des boîtiers électroniques et des tubes d'isolation.
- Veillez à ce que la polarité soit correcte.
- Respectez les normes correspondantes.



Danger – tension électrique !

Installez les appareils que si vous disposez des connaissances et de l'expérience requises en électrotechnique.

- Une installation non conforme met votre vie en danger ainsi que celle de l'utilisateur de l'installation électrique.
- Une installation non conforme peut causer d'importants dommages, par exemple un incendie.

Voici les conditions et connaissances techniques minimales requises pour l'installation :

- Appliquez les « cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :
 1. Déconnexion
 2. Protection contre une remise sous tension involontaire
 3. Contrôle que l'équipement est hors tension
 4. Mise à la terre et en court-circuit
 5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension électrique.
- Utilisez l'équipement de protection personnelle adapté.
- Utilisez uniquement des outils et appareils de mesure adaptés.
- Contrôlez le type de réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) afin de vous assurer de respecter les conditions de raccordement applicables (tension nulle classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises, etc.).

7.3 Etapes de préparation

L'appareil est adapté à un montage encastré sur le Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 .

Le Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 correspondant (non compris dans la livraison) peut être encastré dans des murs creux. Une utilisation du Boîtier de montage encastré est également possible dans des murs massifs. Toutefois, cela nécessite l'insertion d'un boîtier sous crépi au préalable.



Remarque

Vous trouverez des informations supplémentaires dans les instructions de montage du boîtier de montage encastré correspondant jointes à la livraison.

7.4 Montage

L'appareil est adapté à un montage encastré sur le Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 .

Le Boîtier de montage encastré BOX/U5.1 correspondant (non compris dans la livraison) peut être encastré dans des murs creux. Une utilisation du Boîtier de montage encastré est également possible dans des murs massifs. Toutefois, cela nécessite l'insertion d'un boîtier sous crépi au préalable.



Remarque

Vous trouverez des informations supplémentaires dans les instructions de montage du boîtier de montage encastré correspondant jointes à la livraison.

7.4.1 Emplacements de montage

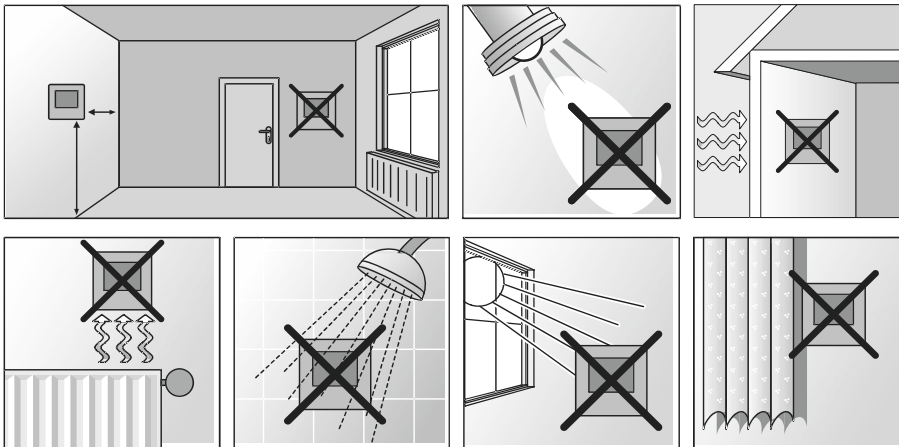


Fig. 6 : Emplacements de montage

7.4.1.1 Hauteur de montage

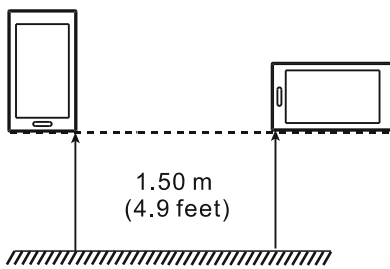


Fig. 7 : Hauteur de montage



Remarque

La hauteur de montage est de 1,50 m, tant pour le montage vertical que pour le montage horizontal.

7.4.1.2 Orientation du montage

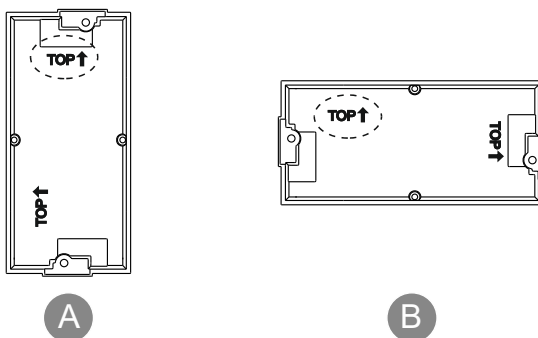


Fig. 8 : Boîtier de montage encastré Orientation / Marquage

[A] Orientation verticale

[B] Orientation horizontale

7.4.2 Montage/Pose dans un Boîtier de montage encastré

7.4.3 Montage dans un boîtier de montage encastré dans un mur creux



Remarque

Tenir compte du gabarit de perçage et cache-pare enduit joint.
La visualisation du montage orienté à la verticale n'est qu'à titre d'exemple.

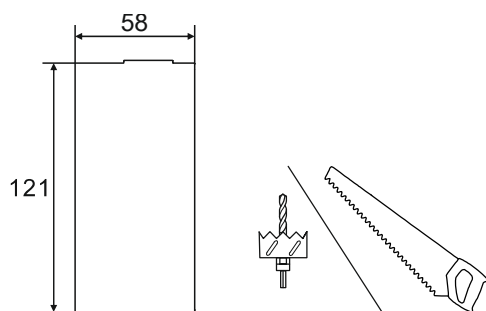


Fig. 9 : Dimension lors d'un montage dans un mur creux

1. Réaliser l'ouverture dans le mur creux, à l'aide de l'outil correspondant, une scie-cloche ou une scie à placoplâtre.

Préparer le Boîtier de montage encastré pour le montage.

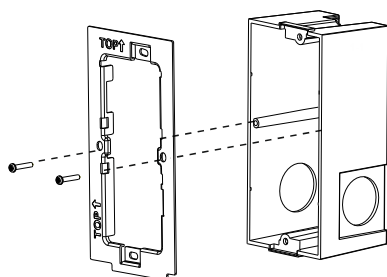


Fig. 10 : Monter le cadre

2. Monter le cadre, en veillant à l'orientation correcte.

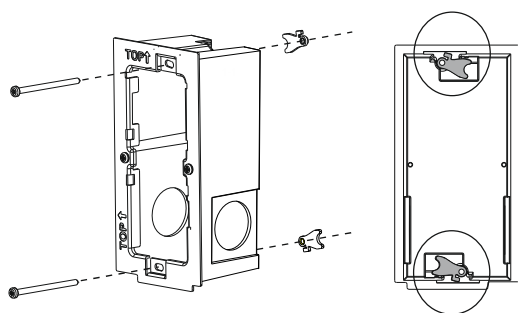


Fig. 11 : Monter les clips de fixation

3. Monter les clips de fixation au mur creux.

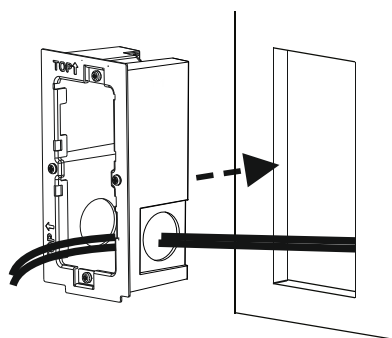


Fig. 12 : Introduire le câble

4. Introduire le câble dans l'ouverture correspondante des boîtiers et mettre le boîtier en place.

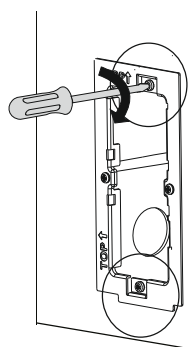


Fig. 13 : Fixer le boîtier pour mur creux

5. Fixer le boîtier pour mur creux dans le mur. Veiller à ce que le boîtier soit en alignement et orienté correctement.

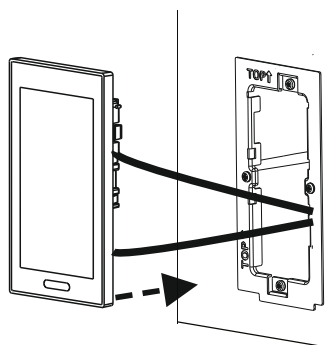


Fig. 14 : Mettre le ABB RoomTouch® 5, encastré en place

6. Brancher le ABB RoomTouch® 5, encastré et l'introduire dans le Boîtier de montage encastré.

Continuer avec Raccordement et encastrément Chapitre 7.4.5 « Raccordement et encastrément » à la page 33.

7.4.4 Montage dans un boîtier de montage encastré dans un mur massif



Remarque

Voir le gabarit de perçage et cache-pare enduit joint.

La visualisation du montage orienté à la verticale n'est qu'à titre d'exemple.

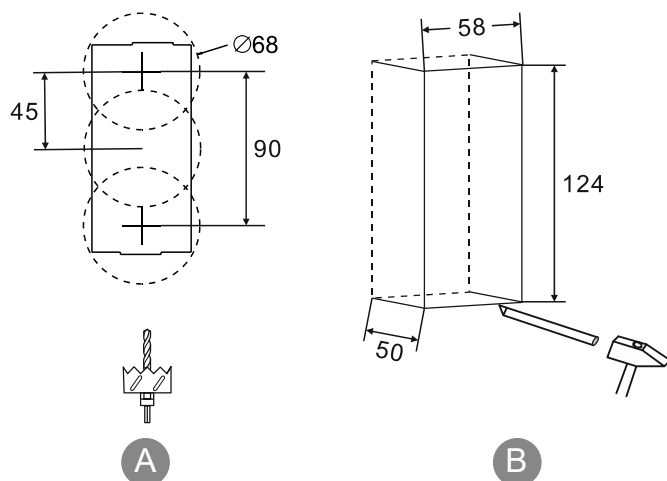


Fig. 15 : Dimension lors d'un montage dans un mur massif

1. Réaliser l'ouverture dans le mur massif, à l'aide de l'outil correspondant, une [A] mèche-cloche ou un [B] burin.

Préparer le Boîtier de montage encastré pour le montage.

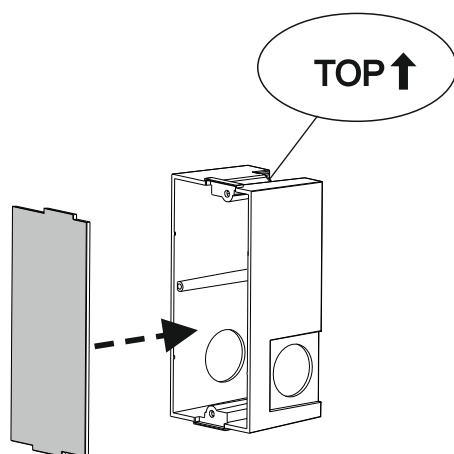


Fig. 16 : Mettre le couvercle à enduire en place

2. Mettre le couvercle à enduire en place sur le boîtier.

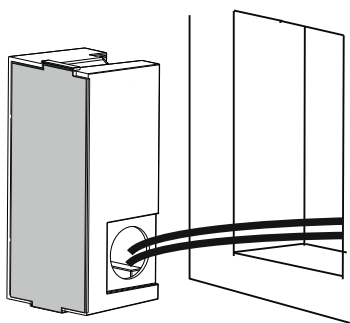


Fig. 17 : Introduire le Boîtier de montage encastré

3. Introduire le câble dans l'ouverture correspondante des boîtiers et mettre ces derniers en place. Veiller à ce que le boîtier soit en alignement et orienté correctement.

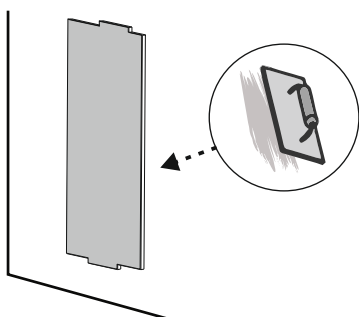


Fig. 18 : Enduire les boîtiers

4. Enduire les boîtiers en veillant à ce qu'ils soient orientés correctement.

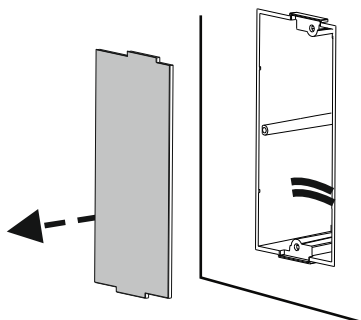


Fig. 19 : Retirer le couvercle à enduire

5. Retirer le couvercle à enduire.

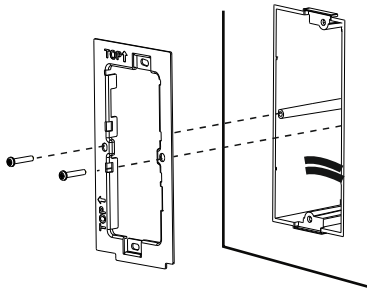


Fig. 20 : Monter le cadre

6. Monter le cadre, en veillant à l'orientation correcte.

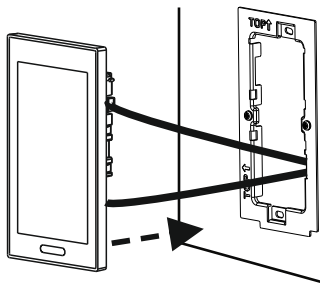


Fig. 21 : Mettre le ABB RoomTouch® 5, encastré en place

7. Brancher le ABB RoomTouch® 5, encastré et l'introduire dans le mur creux.

Continuer avec Raccordement et encastrément Chapitre 7.4.5 « Raccordement et encastrément » à la page 33.

7.4.5 Raccordement et encastrement

1. Raccorder l'appareil conformément au schéma (voir chapitre « Schémas de raccordement » à la page 24).

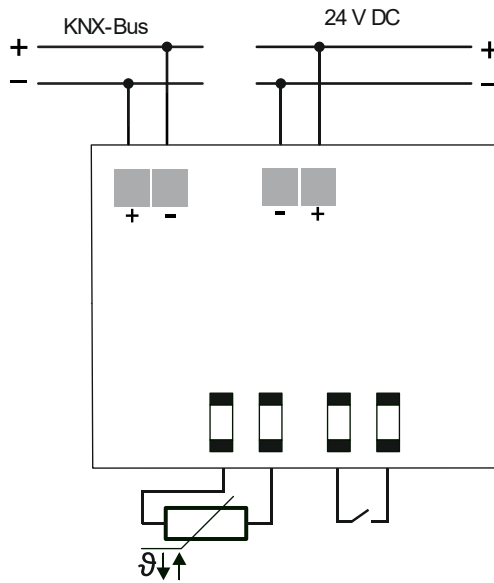


Fig. 22 : Raccordement alimentation secteur / bus KNX

Le montage du dispositif est maintenant terminé.

Continuer avec Chapitre 8 « Première mise en service » à la page 35

7.5 Démontage

Le démontage du ABB RoomTouch® 5, encastré s'effectue à l'aide du Outil de prélèvement TZW/U.0.11.CK par étapes, comme suit :

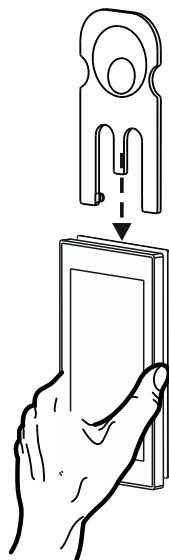


Fig. 23 : Outil de démontage

1. Introduire l'Outil de prélèvement

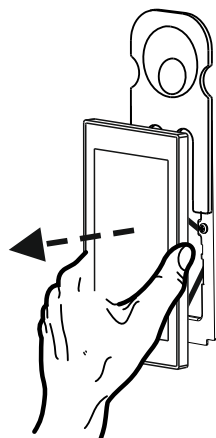


Fig. 24 : Retirer le ABB RoomTouch® 5, encastré

2. Retirer le ABB RoomTouch® 5, encastré du boîtier encastré.
3. Débrancher les connecteurs

8 Première mise en service

La première mise en service est réalisée à l'issue de la réussite du montage et de l'installation. Le firmware actuel doit être installé à cet effet, voir chapitre 11.1 « Mise à jour du firmware » à la page 131



Remarque

- Lors du transfert de données sur l'appareil par carte microSD, les deux alimentations électriques doivent être sous tension !
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32, avant d'être utilisée.

À l'issue de la mise sous tension, l'appareil démarre automatiquement et l'application est préparée.

9 Mise en service via DCA (à partir d'ETS5)

Mise en service du ABB RoomTouch® 5, encastré, à l'aide du plug-in de mise en service ETS5 DCA.



Remarque

Pour la poursuite de la mise en service, le logiciel de configuration et d'automatisation ETS5 (à partir de la version 5.7.2) et l'outil de mise en service DCA doivent être installés et opérationnels sur l'ordinateur utilisé pour la configuration et la mise en service.

9.1 Intégration au système KNX (ETS)



Remarque

L'appareil est conforme aux directives KNX et peut être utilisé en tant que produit du système KNX. Leur compréhension nécessite des connaissances techniques approfondies, notamment concernant le logiciel de mise en service ETS, grâce à des formations à KNX.

9.1.1 Installation de l'appli ETS BJE Touch DCA

La combinaison des éléments de commande, la première configuration du ABB RoomTouch® 5, encastré et l'affichage de l'outil de mise en service DCA nécessitent l'installation d'une appli spéciale.

Ensuite, un onglet supplémentaire (DCA) permet d'afficher cette appli dans l'ETS. Une version sous licence du logiciel ETS Professional doit avoir été installée à cet effet sur le PC cible. La version ETS5 ou une version plus récente est requise.



Remarque

- Un téléchargement de l'appli pour l'ETS5 est possible via le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).
- L'appli pour l'ETS5 peut aussi être chargée directement via la page d'accueil de l'organisation KNX (<https://knx.org>).
- Les applis disponibles peuvent être affichées sur la page de démarrage de l'ETS, à l'aide d'« App » (en bas à droite).

9.1.2 Déroulement de l'installation

L'appli ETS5 (fichier etsapp, BJE Touch DCA) pour le ABB RoomTouch® 5, encastré est installée par le biais de l'ETS.

Un téléchargement de l'appli est possible via www.busch-jaeger-catalogue.com ou à l'aide de l'accès My KNX.

The screenshot shows the 'Apps' management window in ETS5. It features a header with 'Apps', a plus sign, a refresh icon, and a status indicator '2 active / 10 installed'. Below is a table with columns for Name, Vendor, Version, and License. The table lists ten applications, with the first two being active (indicated by a green checkmark and a blue icon) and the remaining eight being inactive (indicated by a grey square and a red minus sign). At the bottom, a summary bar shows 'ETS Version ETS 5.7.4 (Build 1093)', 'License ETSS Professional', and 'Apps 2 active'.

Name	Vendor	Version	License
BJE Touch DCA	Busch-Jaeger Elektro	1.0.124.0	Active
Compatibility Mode App	KNX Association	5.7.1093.38570	Active
Device Compare	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Device Templates	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
EIBlib/IP	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Extended Copy	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Labels	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Project Tracing	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Replace Device	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive
Split and Merge	KNX Association	5.7.1093.38570	Inactive

ETS Version ETS 5.7.4 (Build 1093) License ETSS Professional Apps 2 active

Fig. 25: Installation d'appli



Remarque

Les applis, les désignations et les versions visualisées ne constituent que des exemples et sont uniquement à titre d'illustration.

9.1.3 Intégrer le ABB RoomTouch® 5, encastré à l'ETS

1. Démarrer l'ETS.
2. Importer les données produit du ABB RoomTouch® 5, encastré dans la base de données de projets (type de fichier : *.knxprod), à l'aide de la fonction d'importation de l'ETS.

9.1.4 Réglages KNX supplémentaires sur l'appareil

Tous les réglages KNX de l'appareil sont réalisés à l'aide de l'outil de mise en service DCA faisant partie intégrante de l'appli ETSx particulière (voir ci-dessus).

Le mode de programmation ne doit être activé directement sur l'appareil que pour la transmission de réglages KNX du DCA sur le bus KNX.

9.2 Aperçu de l'outil de mise en service DCA

Le paragraphe ci-après fournit les principales informations sur l'outil de mise en service DCA.

DCA est un logiciel de configuration permettant de configurer le ABB RoomTouch® 5, encastré pour l'immatique de ABB. La configuration de chaque ABB RoomTouch® 5, encastré peut être personnalisée. Lors de la configuration, DCA vous assiste pendant toute l'opération.

Voici quelques tâches importantes réalisables lors de la configuration à l'aide de DCA :

- Définition de réglages de base, tels que la langue d'affichage du ABB RoomTouch® 5, encastré (réglages de base).
- Configuration d'applications disponibles.
- Configuration de pages, telle que la disposition de boutons.
- Configuration d'éléments de commande, telle que la sélection d'icônes de boutons.
- Association à des adresses de groupes, afin d'établir la liaison avec des actionneurs et des capteurs sur le bus.

9.2.1 Démarrer DCA

1. Démarrer le logiciel ETS (double clic sur l'icône du logiciel ou via le menu Démarrer du système d'exploitation (Démarrer -> Programmes -> KNX -> ETS5).
 - La fenêtre de vue d'ensemble de l'ETS s'affiche.
2. Ouvrir un fichier de projet disponible ou créer un nouveau projet.
 - La fenêtre principale de l'ETS s'ouvre.



Remarque

La configuration nécessite des connaissances approfondies de l'utilisation de l'ETS.

Il est recommandé d'importer au préalable les données produits dans la base de données de projets ().

3. Insérer l'appareil dans le projet à l'aide du catalogue.
4. Sélectionner l'appareil.



Remarque

Le choix entre le format horizontal (paysage) ou le format vertical (portrait) doit toujours être réalisé au préalable. Ceci n'est **pas** modifiable dans une phase ultérieure !

Ce n'est qu'après cette sélection que le DCA s'ouvre.

5. Cliquer sur « DCA » au-dessus de la barre d'état.
 - L'utilitaire DCA s'ouvre en mode liste dans l'ETS..

9.3 Zones d'écran de l'utilitaire DCA

Lors de la configuration de projets avec DCA, vous utilisez plusieurs zones. Ce paragraphe vous explique le rôle des zones d'écran et la manière de les utiliser.

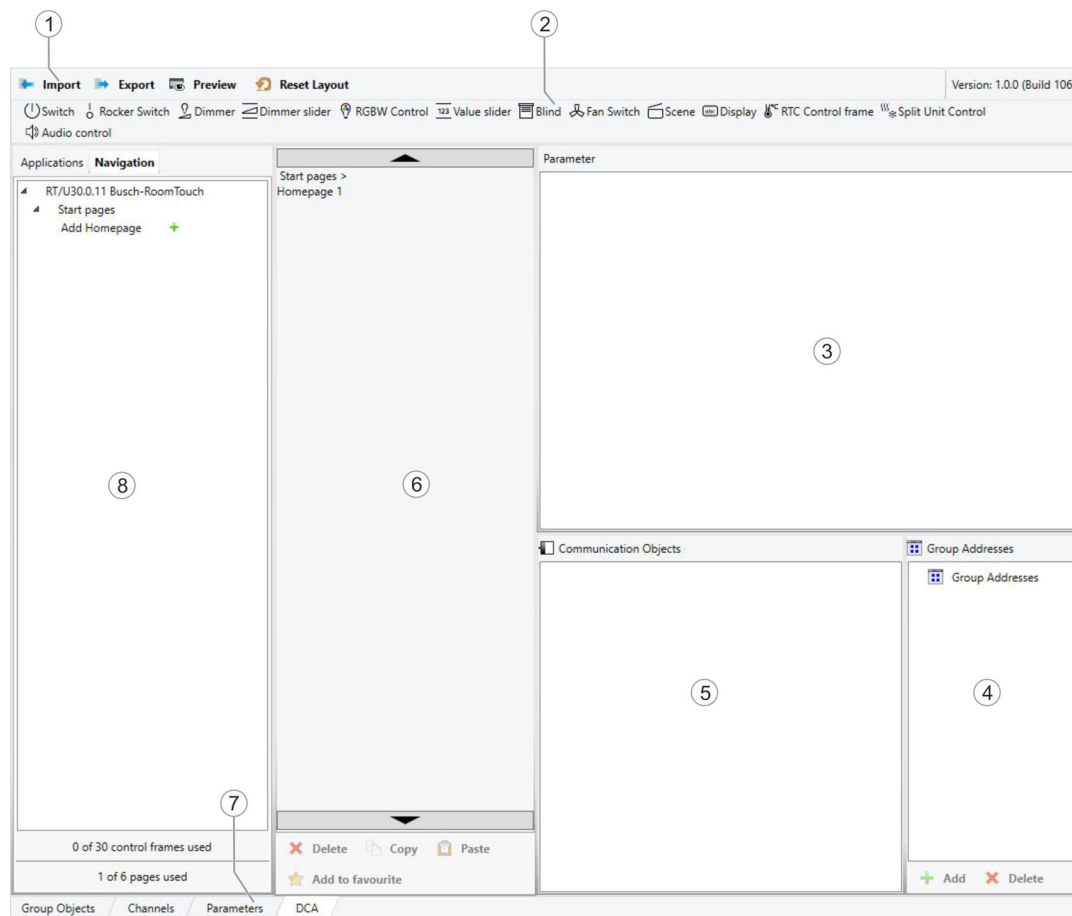


Fig. 26 : Zones d'écran de DCA

Pos.	Zone d'écran	Fonction
[1]	Barre d'outils de DCA	Accès rapide à diverses fonction de DCA, telles qu'« Importer » ou « Exporter »
[2]	Zone « Eléments de commande »	Dans cette zone, vous pouvez déplacer des « éléments de commande » souhaités sur les pages de commande dans la zone de travail, à l'aide d'un glisser-lâcher. Seuls les éléments de commande disponibles sont affichés.
[3]	Zone « Paramètres »	Suivant l'élément de commande sélectionné dans la zone de travail, cette zone fournit les possibilités de saisie et de réglage correspondantes. Les applications et les réglages généraux du ABB RoomTouch® 5, encastré (voir la zone de bibliothèque) peuvent être configurés ici
[4]	Zone « Adresses de groupes »	Zone destinée à la gestion et à la création d'adresses de groupes
[5]	Zone « Objets de communication »	Liste des objets de communication disponibles des éléments de commande sélectionnés (voir la zone de travail). Des objets de communication peuvent être sélectionnés dans cette zone, puis édités via l'ETS. Ceci est également valable pour quelques applications (voir la zone de bibliothèque)
[6]	Zone de travail avec barre d'outils	Affiche, sous forme graphique, les pages de commande créées dans la zone de bibliothèque. De cette manière, les pages sont aussi affichées sur le ABB RoomTouch® 5, encastré. De la zone « Eléments de commande », vous pouvez déplacer des éléments de commande vers les pages de commande par glisser-lâcher et les sélectionner. Les réglages possibles d'éléments sélectionnés s'affichent dans la zone « Paramètres ». La barre d'outils permet d'exécuter des fonctions directes pour les éléments sélectionnés. Les boutons fléchés permettent un « balayage » vers le haut ou vers le bas, comme sur le ABB RoomTouch® 5, encastré.
[7]	Barre de menu appareil	Permet d'afficher les listes « Objets de communication », « Canaux » et « Paramètres » de l'appareil
[8]	Zone de bibliothèque	Onglet « Navigation » : il présente une arborescence du projet entier. Il permet d'ajouter des pages de commande. De plus, les réglages généraux du ABB RoomTouch® 5, encastré peuvent être sélectionnés à ce niveau et configurés dans la zone « Paramètres ».. Ceci est également valable pour l'onglet « Applications ». Cet onglet permet de sélectionner les applications disponibles configurées ensuite dans la zone « Paramètres »

Tab.5 : Zones d'écran DCA



Remarque

Tirer sur le cadre noir en maintenant le bouton de la souris enfoncé permet de redimensionner les zones 4, 5, 6 et 8.

9.4 Explication de la structure de base (terminologie)

Le Panel comprend :

- une page de menu
- des pages supplémentaires

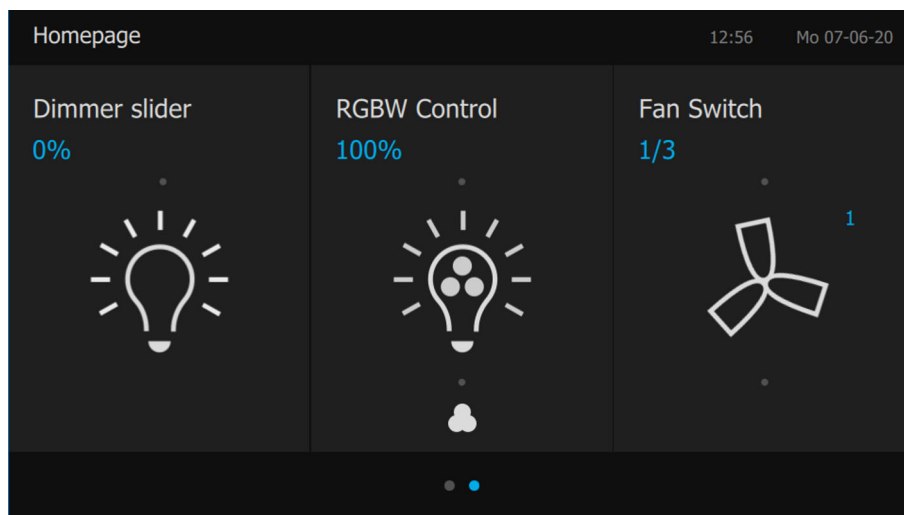


Fig. 27 : ABB RoomTouch® 5, encastré avec éléments de commande

La page de menu s'affiche à l'issue du démarrage de l'appareil et comporte des renvois à des applications, telles que les messages de défaut et d'alarme ainsi qu'aux réglages système. L'affichage d'autres informations est aussi possible ici. Si l'espace disponible n'est pas suffisant, une page de menu supplémentaire est insérée.

Les pages supplémentaires comportent les éléments de commande, tels que des commutateurs, des variateurs ou des scènes.

En principe, les pages de commande (pages de démarrage) sont toutes configurables librement.

Vous pouvez placer des éléments de commande sur toutes les pages de commande (page d'accueil, pages de démarrage), afin d'exécuter des fonctions domotiques et d'appareil. La barre inférieure du ABB RoomTouch® 5, encastré indique si plusieurs pages sont disponibles.

Navigation

Un balayage vers la gauche sur la page de menu affiche les pages de commande créées.

Si plusieurs pages ont été créées à un niveau, vous pouvez afficher ces pages en balayant vers la gauche ou vers la droite.

Un balayage vers la gauche sur toutes les pages permet de faire réapparaître la page de menu.



Remarque

Des explications supplémentaires sont disponibles au .

9.5 Déroulement de la mise en service

Afin de pouvoir utiliser le plus efficacement possible l'outil de mise en service DCA, nous vous recommandons d'accomplir les étapes suivantes (workflow standard) :

1. Démarrer le logiciel ETS ().
2. Créer un nouveau projet ou ouvrir un projet disponible.
3. Ouvrir l'interface de configuration via l'onglet DCA.
4. Définir les réglages de base de l'écran tactile.
5. Créer une arborescence de navigation ().
6. Configurer des pages de commande (insérer et configurer des éléments de commande).
7. Configurer des applications et des pages d'application.
8. Éditer des objets de communication disponibles.
9. Créer des adresses de groupes et affecter le type de caractérisation des données (DPT) correct à toutes les adresses de groupes utilisées sur l'appareil (par ex. fonction : 1.001 Interphonie).
10. Transférer le projet sur le Panel et mettre en service.

9.6 Configuration des réglages de base de l'écran tactile

Les réglages de base du ABB RoomTouch® 5, encastré peuvent être définis au préalable :

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir la « Configuration système ».
 - Les réglages de base sont affichés dans la zone « Paramètres », zone dans laquelle ils peuvent aussi être édités ().
 - Les objets de communication disponibles pour certaines fonctions figurent dans la zone « Objets de communication » et peuvent être utilisés.
 - Des adresses de groupes peuvent être affectées par le biais de la zone « Adresses de groupes ».



Remarque

Certains réglages de base peuvent aussi être adaptés directement sur l'écran tactile. À cet effet, le paramètre « Activer la configuration système pour le client final » doit être réglé sur « Oui » dans la Configuration système.

9.6.1 Réglages de base (configuration système) de l'écran tactile

Général

▪ L'écran tactile est monté

Options :	Horizontal
	Vertical

Le paramètre permet de définir l'orientation de l'écran tactile sur le mur.



Remarque

L'orientation détermine le type de visualisation et le nombre d'éléments de commande affichés sur une page de commande.

▪ Langue de l'écran tactile

Options :	<Sélection d'une langue de la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la langue de l'interface utilisateur.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des langues disponibles s'ouvre.
2. Sélectionner une langue.

▪ Nom de la page principale

Entrée :	<Nom de texte>
----------	----------------

Ce paramètre permet de définir le nom de la page de commande principale.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Le panneau est monté » est réglé sur « Vertical ».

▪ Envoyer « En service » de manière cyclique [min.]

Options :	Possibilité de réglage de 5 ... 3000 min.
-----------	---

L'objet de communication « En service » signale que le thermostat est encore en cours de fonctionnement. La valeur « 1 » est envoyée régulièrement. Ce paramètre permet de définir le cycle d'envoi. En l'absence du télégramme cyclique, l'appareil ne fonctionne pas correctement et la fonction peut être maintenue par le biais d'une régulation forcée. À cet effet, l'installation et/ou l'actionneur doit toutefois disposer d'une fonction « Guidage forcé ».

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer une durée (en minutes).

Ou :

1. Cliquer sur les flèches.

▪ **Signal sonore en cas de pression d'une touche**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si l'appareil émet un signal sonore lors de la pression d'une touche.

▪ **Réglage par défaut du signal sonore [%]**

Options :	Possibilité de réglage de 10 ... 100 %
-----------	--

Ce paramètre permet de régler le volume du signal sonore lors de la pression d'une touche.

Entrée :

1. Cliquer dans ce champ et entrer un pourcentage.

Ou :

1. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Signal sonore en cas de pression d'une touche » est activé.

▪ **Séparateur décimal**

Options :	Virgule
	Point

Ce paramètre permet de définir si une virgule ou un point est utilisé en tant que séparateur décimal.

▪ **Caractère de séparation des milliers**

Options :	Virgule
	Point

Ce paramètre permet de définir si les milliers sont séparés par une virgule ou un point.

▪ **Format de l'heure**

Options :	12 h
	24 h

Ce paramètre permet de définir le format d'affichage de l'heure. L'affichage 24 heures est le format par défaut.

▪ **Format de la date**

Options :	JJ-MM-AA
	MM/JJ/AA
	JJ.MM.AA
	AA-MM-JJ
	AA.MM.JJ

Ce format permet de définir le format de la date.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des formats de date disponibles s'ouvre.
 2. Sélectionner le format de la date.
- JJ : jour, MM : mois, AA : année. Exemple : 01-12-17 (JJ-MM-AA)

▪ **Envoyer/Recevoir l'heure et la date**

Options :	Aucun envoi et aucune réception
	Envoi uniquement
	Réception uniquement

L'appareil dispose d'un module date et heure interne. Ce paramètre permet de définir la manière dont l'appareil utilise la date et l'heure.

- *Aucun envoi et aucune réception* : l'appareil utilise la date et l'heure uniquement en interne.
- *Envoi uniquement* : l'appareil synchronise d'autres composants KNX dans le système.
- *Réception uniquement* : l'appareil reçoit la date et l'heure d'un autre appareil, tel qu'un module KNX-DCF.

Si vous sélectionnez « Envoi uniquement » ou « Réception uniquement », vous pouvez synchroniser l'heure et la date par le biais d'un objet de communication. La synchronisation a lieu grâce à l'envoi d'une adresse de groupe à l'appareil ou de l'appareil.

Associez les objets de communication « Sortie d'heure » et « Sortie de date » à une adresse de groupe correspondante.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des réglages disponibles s'ouvre.
2. Sélectionner un réglage.

▪ **Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si un passage automatique à l'heure d'été/d'hiver est réalisé.

▪ **Envoyer l'heure et la date**

Options :	Toutes les minutes
	Toutes les heures
	Toutes les 12 heures
	à 00.00
	à 00.02
	lors d'un passage à l'heure d'été/d'hiver
	à 00.00 + passage à l'heure d'été/d'hiver
	à 00.02 + passage à l'heure d'été/d'hiver

Ce paramètre permet de définir l'intervalle auquel l'appareil envoie la date et l'heure.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Envoyer/Recevoir l'heure et la date** » est réglé sur « **Envoi uniquement** ».

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des intervalles de temps disponibles s'ouvre.
2. Sélectionner un intervalle de temps.

▪ **Premier jour de la semaine**

Options :	Samedi
	Dimanche
	Lundi

Ce paramètre permet de définir par quel jour la semaine débute.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des jours de la semaine disponibles s'ouvre.
2. Sélectionner un jour de la semaine.

▪ **Lat. [dd.dd][+ = nord, - = sud]**

Options :	Possibilité de réglage de +90.00 ... -90.00
-----------	---

Ce paramètre permet de régler la latitude de localisation (latitude) de l'appareil (90° nord à 90° sud)

Cette fonction est importante pour la fonction Astro. L'entrée est réalisée en degrés décimaux. Une conversion des minutes et des secondes est nécessaire pour la saisie.

1 degré équivaut alors à 60 minutes.

Exemple :

51° 14' 53" nord (51 degrés, 14 minutes et 53 secondes nord) = +51,25 degrés décimaux

Exemple de calcul :

53' (secondes) divisées par 60 = 0,88' minute

14' (minutes) + 0,88' (minutes) = 14,88' (minutes)

14,88' (minutes) divisées par 60 = 0,248' (degré)

51° (degrés) + 0,248° (degré) = 51,248° (degrés)

Entrée :

1. Cliquer dans le champ.
2. Entrer les coordonnées en suivant l'exemple prédéfini.

▪ **Long. [ddd.dd][+ = est, - = ouest]**

Options :	Possibilité de réglage de +180.00 ... -180.00
-----------	---

Ce paramètre permet de régler la longitude de localisation (longitude) de l'appareil (180° est à 180° ouest)

Cette fonction est importante pour la fonction Astro. L'entrée est réalisée en degrés décimaux. Une conversion des minutes et des secondes est nécessaire pour la saisie.

1 degré équivaut alors à 60 minutes.

Exemple :

7°36' 13' est (7 degrés, 36 minutes 13 secondes est) = +7,60 degrés décimaux

Exemple de calcul :

13' (secondes) divisées par 60 = 0,22' minute

36' (minutes) + 0,22' (minutes) = 36,22' (minutes)

36,22' (minutes) divisées par 60 = 0,603' (degré)

7° (degrés) + 0,603° (degré) = 7,603° (degrés)

Entrée :

1. Cliquer dans le champ.
2. Entrer les coordonnées en suivant l'exemple prédéfini.

Afficher

▪ Thème de couleur

Options :	Sombre
	Clair

Ce paramètre permet de définir si un thème de couleur clair ou sombre est utilisé pour le Panel.

▪ Activer le retour automatique à l'écran de démarrage

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le Panel retourne automatiquement à la page de commande principale (page d'accueil). Si cette fonction est active, le retour a lieu après un temps de repos prédéfini, en cas d'inactivité sur l'appareil.

▪ Retour automatique à l'écran de démarrage après ... [s.]

Options :	Possibilité de réglage de 10 ... 3600 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le temps de repos à l'issue duquel l'appareil retourne à la page de commande principale (page d'accueil).

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer une durée (en secondes).

Ou :

2. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Activer le retour automatique à l'écran de démarrage** » est activé.

La luminosité est adaptée à la lumière ambiante

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si un passage à un thème de couleur sombre a lieu à l'obscurité.

▪ **Désactiver l'affichage après [min]**

Options :	1
	2
	5
	10
	15
	30

Ce paramètre permet de définir si ou quand l'écran s'éteint après la dernière action. À l'issue d'un nouvel actionnement de l'écran tactile, l'écran se rallume.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des intervalles de temps disponibles (en minutes) s'ouvre.
2. Sélectionner un intervalle de temps.

▪ **Désactiver l'affichage, lorsque la pièce est sombre**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le Panel s'éteint automatiquement à l'obscurité.

▪ **Niveau de luminosité pour l'interprétation en tant que sombre (1 = clair ... 5 = sombre)**

Options :	1
	2
	3
	4
	5

Ce paramètre permet de définir à partir de quel niveau de luminosité le Panel s'éteint automatiquement à l'obscurité.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des intervalles de temps disponibles (en minutes) s'ouvre.
2. Sélectionner un intervalle de temps.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Désactiver l'affichage, lorsque la pièce est sombre** » est activé.

▪ **Désactiver l'obscurité après [min]**

Options :	1
	2
	5
	10

Ce paramètre permet de définir à expiration de quel délai le Panel s'éteint automatiquement à l'obscurité.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des intervalles de temps disponibles (en minutes) s'ouvre.
2. Sélectionner un intervalle de temps.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Désactiver l'affichage, lorsque la pièce est sombre** » est activé.

▪ **Le thème de couleur commute en mode obscur à l'obscurité**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si un passage à un thème de couleur sombre a lieu à l'obscurité.



Remarque

Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « Thème de couleur » est sur « Clair ».

▪ **Luminosité de commutation en mode obscur (1 = obscure ... 5 = clair)**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 5
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir si un passage à un thème de couleur sombre a lieu à l'obscurité.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Le thème de couleur commute en mode obscur à l'obscurité** » est activé.

▪ **La luminosité est adaptée à la lumière ambiante**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 5
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir si un passage à un thème de couleur sombre a lieu à l'obscurité.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Le thème de couleur commute en mode obscur à l'obscurité** » est activé.

▪ **Luminosité de l'écran [%]**

Options :	Possibilité de réglage de 10 ... 100 %
-----------	--

Ce paramètre permet de régler la luminosité de l'écran.

Entrée :

1. Cliquer dans ce champ et entrer un pourcentage.

Ou :

1. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **La luminosité est adaptée à la lumière ambiante** » est désactivé.

Détecteur de proximité

▪ Utiliser Proximité pour activer l'affichage

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le Panel s'active automatiquement grâce au détecteur de proximité.

▪ Sensibilité de la fonction de proximité (1 = proche... 3 = distance maxi.)

Options :	1
	2
	3

Ce paramètre permet de définir si le Panel s'active automatiquement grâce au détecteur de proximité.

1. Cliquer sur les flèches.
 - Régler la sensibilité souhaitée.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Proximité pour activer l'affichage** » est activé.

▪ Utiliser l'objet d'émission 1 bit de la fonction de proximité

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le Panel s'active automatiquement grâce au détecteur de proximité.

▪ Valeur de mise en marche

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver la valeur de mise en marche.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser l'objet d'émission 1 bit de la fonction de proximité** » est activé.

▪ **Valeur de mise à l'arrêt**

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver la valeur de mise à l'arrêt.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser l'objet d'émission 1 bit de la fonction de proximité** » est activé.

▪ **Activer l'objet de communication « Désactiver la proximité » 1 bit**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si l'objet de communication « **Activer la proximité** » est activé.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Proximité pour activer l'affichage** » est activé.

Feed-back haptique

▪ **Sensibilité du feed-back haptique**

Options :	Inactif
	Souple
	Moyenne
	Dur

Ce paramètre permet de définir la sensibilité du feed-back haptique.

Economiseur d'écran

▪ Afficher l'économiseur d'écran [min.]

Options :	Aucun économiseur d'écran
	5
	10
	15
	30
	60
	120

Ce paramètre permet de définir si ou quand l'économiseur d'écran s'affiche à l'issue de la dernière action. À l'issue d'un nouvel actionnement de l'écran tactile, l'économiseur d'écran disparaît à nouveau.

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des intervalles de temps disponibles (en minutes) s'ouvre.
2. Sélectionner un intervalle de temps.

▪ Mode Economiseur d'écran

Options :	Compteur de temps
	Affichage des images
	Données météo

Ce paramètre permet de définir la visualisation affichée en tant qu'économiseur d'écran. Des réglages supplémentaires sur mesure sont possibles, suivant le mode.



Remarque

Lors de la sélection d'« Affichage des images » : les images de l'économiseur d'écran doivent se trouver dans le répertoire « photo » de la carte microSD. Cette carte doit demeurer dans l'appareil. Des informations supplémentaires sur l'économiseur d'écran sont disponibles au .

Sélection :

1. Cliquer sur la flèche.
 - La liste des modes disponibles s'ouvre.
2. Sélectionner un mode.

▪ **Type d'horloge**

Options :	Analogique
	Numérique

Ce paramètre permet de définir la visualisation de l'horloge.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Compteur de temps ».

▪ **Afficher les secondes**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'afficher une aiguille des secondes lors d'une visualisation analogique et d'afficher les secondes lors d'une visualisation numérique.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Compteur de temps ».

Dossier d'images : photo

▪ Effet de transition d'image

Options :	Déplacer de la droite
	Masquer

Ce paramètre permet de définir l'effet de transition d'image lors de l'affichage d'images.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Affichage des images ».

▪ Intervalle d'affichage des images

Options :	Possibilité de réglage de 5 ... 120 s
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la durée d'affichage d'une image de l'économiseur d'écran, avant que l'image suivante n'apparaisse.

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer une durée (en secondes).

Ou :

1. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Affichage des images ».

▪ Ordre des images

Options :	Aléatoire
	Par ordre alphabétique

Ce paramètre permet de définir si les images de l'économiseur d'écran sont affichées par ordre alphabétique des noms de fichiers ou de manière aléatoire.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Affichage des images ».

▪ **Afficher la température extérieure**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'afficher la température extérieure dans l'économiseur d'écran. Reliez à cet effet l'objet de communication correspondant à une adresse de groupe.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Données météo ».

▪ **Afficher la pluie**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'afficher les données de pluie dans l'économiseur d'écran. Reliez à cet effet l'objet de communication correspondant à une adresse de groupe.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Données météo ».

▪ **Afficher la force du vent**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'afficher des données météo et des données ambiantes en mode économiseur d'écran, telles que la force du vent. Reliez à cet effet l'objet de communication correspondant à une adresse de groupe.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Données météo ».

▪ **Afficher la luminosité**

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'afficher des données météo et des données ambiantes en mode économiseur d'écran, telles que la luminosité. Reliez à cet effet l'objet de communication correspondant à une adresse de groupe.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Economiseur d'écran » est réglé sur « Données météo ».

Écran de démarrage d'information

▪ Utiliser Page de démarrage d'information

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'activer l'affichage d'informations sur la page de menu.



Remarque

Cette page n'est affichée qu'une fois :

- à l'issue de la désactivation de l'économiseur d'écran
- à l'issue de l'activation du Panel

Utilisations possibles en chambre d'hôtel ou dans les salles de réunion, par exemple pour souhaiter la bienvenue à quelqu'un.

▪ Utiliser ligne 1

Options :	Non
	Texte statique
	Texte 14 octets

Ce paramètre permet l'affichage d'informations sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Page de démarrage d'information** » est activé.

▪ Utiliser ligne 2

Options :	Non
	Texte statique
	Texte 14 octets

Ce paramètre permet l'affichage d'informations sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Page de démarrage d'information** » est activé.

▪ **Utiliser ligne 3**

Options :	Non
	Texte statique
	Texte 14 octets

Ce paramètre permet l'affichage d'informations sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Page de démarrage d'information** » est activé.

▪ **Utiliser ligne 4**

Options :	Non
	Texte statique
	Texte 14 octets

Ce paramètre permet l'affichage d'informations sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser Page de démarrage d'information** » est activé.

▪ **Ligne de texte statique 1**

Options :	<Texte ligne 1>
-----------	-----------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser ligne 1** » est sur « Texte statique ».

▪ **Ligne de texte statique 2**

Options :	<Texte ligne 2>
-----------	-----------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser ligne 2** » est sur « Texte statique ».

▪ **Ligne de texte statique 3**

Options :	<Texte ligne 3>
-----------	-----------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser ligne 3** » est sur « Texte statique ».

▪ **Ligne de texte statique 4**

Options :	<Texte ligne 4>
-----------	-----------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché sur la page de menu.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Utiliser ligne 4** » est sur « Texte statique ».

Fonction primaire

▪ Utiliser la fonction primaire

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet d'activer la fonction primaire.



Remarque

Il s'agit de la première fonction de l'appareil qui est exécutée lorsque l'utilisateur effleure simultanément l'appareil de 3 doigts au moins, .

▪ Symbole pour fonction primaire

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le symbole de la fonction primaire..

▪ Objet type

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Numéro de la scène [1..64]
	Mode de fonctionnement TA [1 octet]

Ce paramètre permet de sélectionner le type d'objet.

▪ Réaction à la pression

Options :	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance
	inactif

Ce paramètre permet de sélectionner la réaction à la pression.

▪ Réaction au relâchement

Options :	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance
	inactif

Ce paramètre permet de sélectionner la réaction au relâchement.

▪ **Valeur 1**

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **1 bit** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 2**

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **1 bit** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 1**

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100 %
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le taux de pourcentage de la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..100%]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 2**

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100 %
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le taux de pourcentage de la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..100%]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 1**

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la valeur envoyée pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..255]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 2**

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la valeur envoyée pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..255]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 1**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la scène lumineuse pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Numéro de scène [1..64]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 2**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la scène lumineuse pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Numéro de scène [1..64]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 1**

Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

Ce paramètre permet de sélectionner le mode de fonctionnement TA pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Mode de fonctionnement TA [1 octet]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ **Valeur 2**

Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

Ce paramètre permet de sélectionner le mode de fonctionnement TA pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Mode de fonctionnement TA [1 octet]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

Température



Remarque

Les paramètres de température se rapportent à l'affichage de température dans la barre en haut de l'écran.

▪ Unité de température

Options :	°C
	°F

Ce paramètre permet de définir l'affichage de température en °C (celsius) ou °F (fahrenheit).

▪ Afficher la température ambiante

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si la température actuellement mesurée par le capteur de température interne est affichée.



Remarque

La température ambiante et la température extérieure se partagent un espace d'affichage dans la barre en haut de l'écran. Elles sont affichées en alternance, si les deux paramètres sont activés.

▪ Afficher la température extérieure

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si la température actuellement mesurée par un capteur de température externe affecté par le biais de l'adresse de groupe est affichée.



Remarque

La température ambiante et la température extérieure se partagent un espace d'affichage dans la barre en haut de l'écran. Elles sont affichées en alternance, si les deux paramètres sont activés.

▪ **Intervalle de commutation température ambiante/extérieure [s.]**

Options :	Possibilité de réglage de 3 ... 10 s
-----------	--------------------------------------

La température ambiante et la température extérieure se partagent un espace d'affichage dans la barre en haut de l'écran. Ce paramètre permet de définir l'intervalle auquel l'affichage des températures change.

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer un intervalle de temps (en secondes).

Ou :

2. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Afficher la température ambiante » est activé.

▪ **Utiliser pour la sonde de température ambiante**

Options :	Capteur interne
	Capteur externe

Ce paramètre permet de définir si la température ambiante est mesurée par le biais du capteur interne à l'appareil ou par le biais d'un capteur de température KNX externe.

Le capteur externe doit être affecté via une adresse de groupe.

▪ **Valeur de compensation de mesure de température (x 0,1K) [K]**

Options :	Possibilité de réglage de -127 ... +127 K
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la valeur dont la température mesurée augmente ou diminue. Cette valeur de compensation assure que la température correcte soit affichée et le cas échéant transmise à d'autres appareils. Une compensation est nécessaire, par exemple, si des sources de chaleur avoisinantes faussent le résultat de mesure.

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer une valeur de compensation (en kelvin).

Ou :

1. Cliquer sur les flèches.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Utiliser pour la sonde de température ambiante » est sur « Capteur interne ».

▪ **Envoyer la température du capteur interne**

Options :	Ne pas envoyer
	En cas de modification
	Cyclique
	En cas de modification et de manière cyclique

Ce paramètre permet de définir si ou quand les valeurs de température du capteur interne sont transmises à d'autres appareils.

▪ **Temps de cycle pour l'envoi automatique de la température du capteur interne [s.]**

Options :	Possibilité de réglage de 5 ... 3600 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir à quels intervalles les valeurs de température du capteur interne sont transmises à d'autres appareils.

Sécurité

Certaines zones du ABB RoomTouch® 5, encastré, telles que les pages de commande, peuvent être protégées contre un accès non autorisé. La protection d'accès est indiquée à l'écran par un cadenas dans la barre en haut de l'écran.

À l'actionnement d'un élément de commande ou d'une application, l'utilisateur doit d'abord entrer un code de sécurité (code PIN) pour exécuter la fonction, lorsque la protection d'accès est active.

▪ Longueur du code PIN

Options :	4 caractères
	5 caractères
	6 caractères

Ce paramètre permet de définir le nombre de caractères du code PIN.

▪ Codes PIN modifiables par le client final

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si les codes PIN peuvent être modifiés par le client final. Ils peuvent aussi être modifiés directement par lui sur l'appareil. Cette fonction peut être protégée par un code (voir le paramètre « Activer la configuration système pour le client final »).

▪ Activer la configuration système pour le client final

Options :	Oui
	Par code

Ce paramètre permet de définir la manière dont le client final peut accéder à la configuration système de l'appareil. L'accès peut être protégé par un code.

- *Oui* : accès à la configuration système sans code.
- *Par code* : accès à la configuration système avec code. Le code est défini dans le paramètre « Code de configuration système [0000xx...9999xx] ».

▪ Code de configuration système [0000xx..9999xx]

Options :	Possibilité de réglage de 0000xx ... 9999xx
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le code d'accès à la configuration système.

Entrée :

1. Cliquer dans le champ et entrer un code de 4, 5 ou 6 caractères.



Remarque

La longueur du code est définie à l'aide du paramètre « Longueur du code PIN ».

▪ Niveau de code PIN 1-3

Options :	Possibilité de réglage de 0000xx ... 9999xx
-----------	---

L'affectation de codes de sécurité pour jusqu'à 3 niveaux d'accès (level) est possible. Un numéro de sécurité (code PIN) particulier peut être défini pour chaque niveau d'accès. 3 niveaux d'accès possédant 3 numéros de sécurité différents sont ainsi possibles au maximum.

Un niveau d'accès peut alors être affecté à une certaine zone du ABB RoomTouch® 5, encadré .

Exemple : si le niveau d'accès 1 (level 1) a été attribué à une page de commande, lors de l'accès à cette page de commande, l'entrée du code PIN du niveau d'accès 1 (level 1) est nécessaire.

Entrée :

1. Cliquer dans le champ des niveaux d'accès et entrer un code de 4, 5 ou 6 caractères.



Remarque

La longueur du code est définie à l'aide du paramètre « Longueur du code PIN ».

9.7 Création de l'arborescence de navigation

L'écran tactile comprend des pages de commande (pages de démarrage) permettant d'utiliser le ABB RoomTouch® 5, encastré. Ces pages doivent être créées auparavant.

Le nombre de pages de commande possibles varie suivant si l'orientation de l'écran tactile est horizontale ou verticale.

- Horizontale : 10 pages de commande
- Verticale : 6 pages de commande

Le nombre de pages déjà créées figure dans la partie inférieure de la zone de bibliothèque.

9.7.1 Créer des pages de commande (pages de démarrage)

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Cliquer sur la flèche à gauche des informations sur l'appareil.
3. Cliquer sur la flèche à gauche de « Pages de démarrage ».
 - La page d'accueil est affichée par défaut.
4. Cliquer sur la page d'accueil pour l'afficher dans l'espace de travail.
5. Pour afficher d'autres pages de commande, cliquer sur le + à droite d'« Ajouter une page », dans l'arborescence de la zone de bibliothèque.
 - La page supplémentaire apparaît dans l'espace de travail et dans l'arborescence.

Toutes les pages de commande créées peuvent être affichées dans l'espace de travail, en cliquant sur « Pages de démarrage » dans l'arborescence. Un « balayage » dans l'espace de travail est alors possible comme sur le Panel. Ceci est réalisé à l'aide des flèches.

D'une manière générale, la création de pages de commande en complément de la page d'accueil est possible, suivant l'orientation. Le nombre de pages déjà créées figure dans la partie inférieure de la zone de bibliothèque.

9.7.2 Éditer des pages de commande

Personnaliser le nom de la page

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner la page de commande dans l'arborescence.
3. Dans la zone « Paramètres », cliquer dans le champ du nom et entrer un nouveau nom. La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

Vous pouvez aussi modifier le nom de page dans la zone de bibliothèque :

1. Faire un clic droit sur l'entrée de page dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
2. Cliquer sur « Renommer » et modifier le nom.

Déplacer une page dans l'arborescence

1. Faire un clic droit sur l'entrée de page dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
2. Cliquer sur « Vers le haut » ou « Vers le bas ».
 - La page est déplacée en conséquence.



Remarque

Une autre solution consiste à sélectionner une page de commande, puis à déplacer cette page de commande à l'aide de la combinaison de touche Alt et Flèche vers le haut ou vers le bas.

Copier-coller une page

1. Faire un clic droit sur l'entrée de page dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
2. Cliquer sur « Copier ».
 - La page est copiée accompagnée de toutes les entrées.
3. Sélectionner « Pages de démarrage ».
4. Faire un clic droit sur l'entrée.
5. Cliquer sur « Coller » dans le menu contextuel.
 - La page copiée est insérée.

Supprimer une page

1. Faire un clic droit sur l'entrée de page dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
2. Cliquer sur « Supprimer ».
 - La page est supprimée accompagnée de toutes les entrées.

Personnaliser l'accès à des pages

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner la page de commande dans l'arborescence.
3. Dans la zone « Paramètres », définir l'accès aux pages.
 - Il peut être défini si l'appel de la page est possible avec ou sans l'entrée d'un code PIN.
 - Si cette fonction est active, la définition du niveau de code PIN est possible en complément.



Remarque

Le code PIN est défini à l'aide de la configuration système.

9.8 Configuration des pages de commande

Des éléments de commande peuvent être insérés sur toutes les pages de commande (pages de démarrage). Chaque élément de commande peut être déplacé, par glisser-lâcher, de la zone « Éléments de commande » vers la page affichée dans l'espace de travail et y être déposé.

Un changement de l'orientation des pages de démarrage d'horizontale à verticale et inversement est possible au niveau des réglages système.



Remarque

Lors d'une modification de la position de montage / l'orientation de l'écran tactile, tous les réglages sont supprimés.

La répartition des boutons de l'écran tactile est prédéfinie par une grille sur la page affichée.

Orientation horizontale	Orientation verticale
10 pages disponibles	6 pages disponibles
30 éléments de commande au maximum	30 éléments de commande au maximum

Tab.6 : Nombre de pages et d'éléments de commande disponibles

L'insertion de 10 éléments de commande sur 10 boutons maxi. par page est possible lors d'une orientation verticale de l'écran tactile.

Lors d'une orientation horizontale de l'écran tactile, le nombre d'éléments de commande dépend des paramètres « Nombre d'éléments de commande par page » des pages correspondantes. Suivant la sélection, l'insertion de jusqu'à 3 éléments de commande par page est possible.

Certains éléments de commande nécessitent plus de place et peuvent n'être créés sur une page que si le paramètre « Nombre d'éléments de commande par page » est sur 1 ou 2.

Nombre d'éléments de commande possibles par page lors d'une orientation horizontale

	1 élément de commande	2 éléments de commande	3 éléments de commande
Commutateur	X	X	X
Interrupteur à manette	X	X	X
Variateur	X	X	X
Variateur avec curseur	X	X	X
Commande RVBBI	X	X	X
Valeur du curseur	X	X	X
Store	X	X	X
Interrupteur de ventilateur	X	X	X
Scène	X	X	--
Affichage	X	X	X
Élément de commande TA	X	--	--
Contrôle Split Unit	X	--	--
Commande audio	X	--	--

Tab.7 : Nombre d'éléments de commande lors d'une orientation horizontale

Illustration à titre d'exemple de la page de commande comportant des éléments de commande

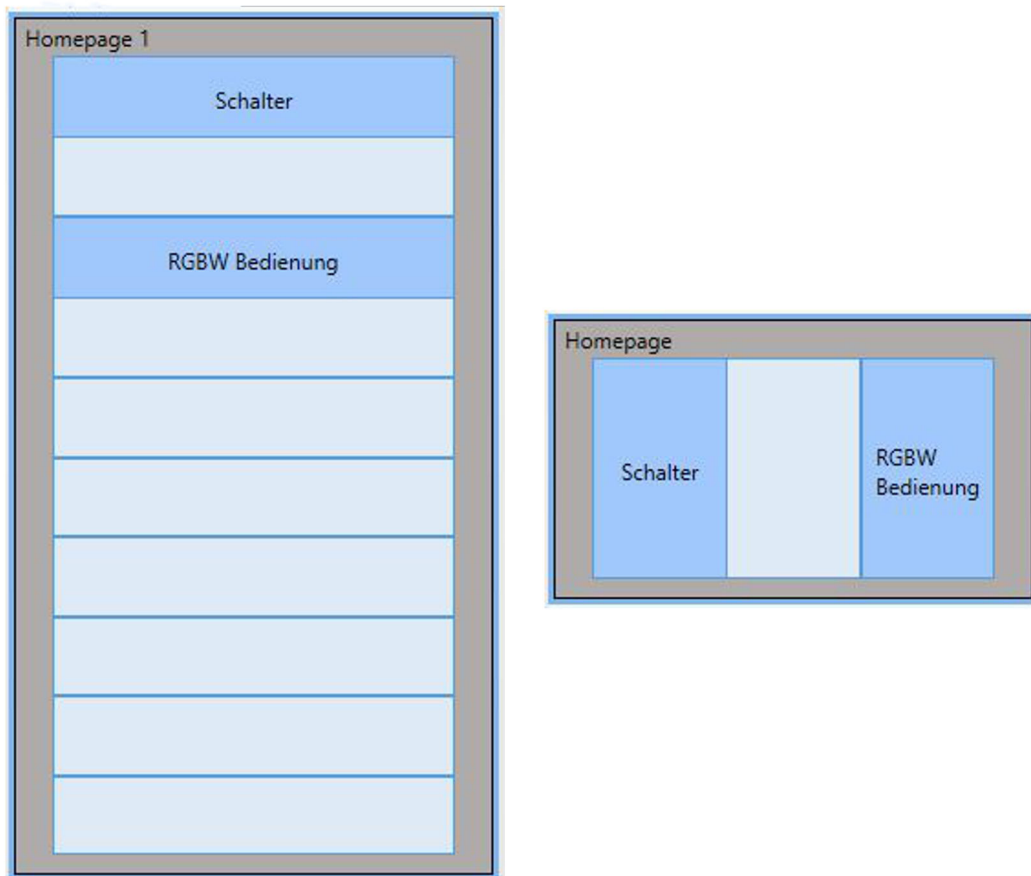


Fig. 28 : Exemple d'une page de commande comportant des éléments de commande, verticale et horizontale

Paramétrer des éléments de commande

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner une page de démarrage ou de commande dans l'arborescence.
 - La page apparaît dans l'espace de travail.
3. De la zone « Éléments de commande », déplacer un élément de commande par glisser-lâcher vers la page affichée.
4. Sélectionner l'élément de commande sur la page affichée.
 - L'élément de commande est muni d'un encadré rouge.



Remarque

Des éléments de commande disponibles paramétrés ultérieurement sont également encadrés de rouge.

5. Dans la zone « Paramètres », définir les paramètres de l'élément de commande sélectionné.

Les paragraphes ci-dessous décrivent plus précisément les éléments de commande.

Pour la description de paramètres des divers éléments de commande,

9.8.1 Élément de commande « Commutateur »

L'élément de commande « Commutateur » vous permet de configurer une commande d'éclairage. Cet élément de commande permet alors de commuter une lampe affectée. Une utilisation en tant qu'élément de commande bouton-poussoir ou d'élément de commande de scène est aussi possible.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.2 Élément de commande « Interrupteur à manette »

L'élément de commande « Interrupteur à manette » vous permet de configurer une commande d'éclairage. Cet élément de commande permet alors de commuter une lampe affectée.

À l'inverse de l'élément de commande « Commutateur », un bouton-poussoir à droite ou à gauche est pressé dans le cadre de l'élément de commande « Interrupteur à manette », afin d'ouvrir ou de fermer le circuit concerné.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.3 Élément de commande « Variateur »

L'élément de commande « Variateur » vous permet de configurer une commande de variation. Cet élément de commande permet alors de varier la luminosité et d'allumer et d'éteindre une lampe affectée.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.4 Élément de commande « Variateur avec curseur »

L'élément « Variateur avec curseur » permet de configurer une régulation de variateur. Ceci permet alors de varier la luminosité ainsi que d'allumer et d'éteindre une lampe affectée.

Contrairement à l'élément de commande « Variateur », un variateur avec curseur est utilisé et pas des touches.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.5 Élément de commande « Commande RVBBI »

L'élément de commande « Commande RVBBI » permet de configurer une commande de lampes correspondantes (LED, Philips Hue, etc.). L'affectation a lieu par le biais d'éléments sélectionnés (adresses de groupes). La définition de certains réglages pour des lampes est alors possible. Ceci permet, par exemple, de changer les couleurs ou d'adapter la composante blanche chaude.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.6 Éléments de commande « Valeur du curseur »

L'élément de commande « Valeur du curseur » permet d'afficher les valeurs d'un élément sélectionné (adresse de groupe) et de les adapter simultanément par le biais du curseur. Lors d'un ajustage, les valeurs sont affichées directement actualisées. Cette fonction permet donc d'envoyer et de recevoir des valeurs.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.7 Élément de commande « Store »

L'élément de commande « Store » permet de configurer une commande de stores. Ceci permet ensuite la commande d'un store affecté.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.8 Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »

L'élément de commande « Interrupteur de ventilateur » permet de configurer une régulation de ventilateur. Ceci permet ensuite de modifier la vitesse de ventilateur d'un ventilateur affecté, par exemple.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.9 Élément de commande « Scène »

L'élément de commande « Scène » permet d'affecter une scène. Un clic sur cet élément démarre la scène, si ceci a été défini ainsi. Les scènes doivent être créées auparavant par l'installateur.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.10 Élément de commande « Affichage »

L'élément de commande « Affichage » permet d'afficher des valeurs actuellement transmises d'un appareil sélectionné (adresse de groupe), à l'aide d'un élément d'affichage.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.11 Élément de commande « Élément de commande TA »

L'élément de commande « Élément de commande TA » (poste auxiliaire) permet par exemple la commande d'un thermostat d'ambiance affecté.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.12 Élément de commande « Split Unit Control »

L'élément de commande « Split Unit Control » permet de configurer la commande d'appareils de climatisation correspondants de nombreux fabricants, appelés « split units ». L'affectation a lieu par le biais d'éléments sélectionnés (adresses de groupes).

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.8.13 Élément de commande « Commande audio »

L'élément de commande : Commande audio » permet la commande d'un appareil audio affecté.

Possibilités de réglage ou de sélection par le biais de la zone « Paramètres » du DCA, .

9.9 Édition des éléments de commande

L'exécution d'autres actions d'édition est possible en complément du paramétrage des éléments de commande ; vous pouvez copier un élément de commande paramétré, pour l'utiliser en complément sur une autre page de commande, par exemple.



Information

Un appel de toutes les fonctions citées ci-après est aussi possible à l'aide d'un clic droit.

9.9.1 Supprimer un élément de commande

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner une page de commande dans l'arborescence.
 - La page apparaît dans l'espace de travail.
3. Sélectionner l'élément de commande sur la page affichée.
 - Un encadré rouge apparaît.
4. Cliquer dans la barre d'outils de l'espace de travail.
5. Cliquer sur « Supprimer ».
 - L'élément de commande est supprimé de la page affichée.

9.9.2 Copier un élément de commande

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner une page de commande dans l'arborescence.
 - La page apparaît dans l'espace de travail.
3. Sélectionner l'élément de commande sur la page affichée.
 - Un encadré rouge apparaît.
4. Cliquer dans la barre d'outils de l'espace de travail.
5. Cliquer sur « Copier ».
 - L'élément de commande est copié accompagné de tous les réglages.
6. Dans l'arborescence, sélectionner la page de commande sur laquelle copier l'élément de commande.
 - La page apparaît dans l'espace de travail.
7. Faire un clic droit sur un espace libre de la page affichée.
8. Cliquer sur « Coller ».
 - Le système colle l'élément de commande.

9.9.3 Ajouter un élément de commande à la liste des favoris

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Navigation ».
2. Sélectionner une page de commande dans l'arborescence.
 - La page apparaît dans l'espace de travail.
3. Sélectionner l'élément de commande sur la page affichée.
 - Un encadré rouge apparaît.
4. Cliquer dans la barre d'outils de l'espace de travail.
5. Cliquer sur « Ajouter aux favoris ».
 - Le système ajoute l'élément de commande aux favoris.



Information

Vous pouvez réutiliser les favoris créés à ce niveau, de manière répétée sur d'autres pages de commande dans le DCA. Leur appel a lieu par le biais de l'onglet « Applications » et leur affichage à l'aide d'« Eléments de commande de favoris ». Un glisser-lâcher permet de déplacer un élément de commande de l'arborescence vers une page de commande.

9.10 Configuration des applications et pages d'application

L'écran tactile peut contenir des applications dotées de fonctions définies (messages d'alarme et de perturbation, par exemple). Si ces applications sont actives, un accès par le biais de pages d'application est possible ou l'application est exécutée en arrière-plan. Vous pouvez configurer préalablement les applications en conséquence.

9.10.1 Application « Entrées »

Cette application possède une page d'application permettant la sélection et la configuration des entrées suivantes :

- Entrée binaire
- Entrée Capteur de température

Le DCA permet de procéder aux réglages généraux.

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Entrées ».
2. Activer/désactiver les entrées souhaitées.
 - La zone « Paramètres » affiche les réglages généraux de cette application. Leur édition est possible à ce niveau.

Possibilités de réglage/sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour la configuration des entrées, .

9.10.2 Application « Messages d'alarme et de perturbation »

Cette application possède une page d'application affichant tous les messages survenus. Les divers messages sont aussi affichés directement sur l'écran tactile suivant la configuration.

La création, l'activation et la configuration de messages sont possibles à l'aide du DCA.

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « Messages d'alarme et de perturbation ».
 - La zone « Paramètres » affiche les réglages généraux de la page d'application et les messages. Leur édition est possible à ce niveau.
 - La page d'application liste tous les messages. La définition de paramètres par défaut spéciaux pour les divers messages est possible séparément pour chaque message.



Remarque

La création de divers messages d'alarme et de perturbation est possible. Ils peuvent être ajoutés par le biais de l'espace de travail.

- Une page munie d'un signe + est affichée. Un clic sur cette page est nécessaire. Il permet d'ajouter un message d'alarme et de perturbation supplémentaire qui apparaît dans l'arborescence.
 - Lors de l'appel de ce dernier à l'aide de l'arborescence, la personnalisation des réglages dans la zone « Paramètres » est possible pour le message concerné.
 - Un clic sur la flèche à proximité de « Messages d'alarme et de perturbation » permet d'afficher tous les messages disponibles.
-
- Possibilités de réglage et de sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages généraux de la page d'application, .
 - Possibilités de réglage et de sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages du message concerné,

9.10.3 Application « Actionneur de scénario »

Cette application ne prévoit aucune page d'application. Les actionneurs de scénarios sont démarrés par le biais de l'élément de commande « Scène ». Cette application sert à la composition d'une scène.

Le DCA permet la création des actionneurs de scénarios.

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « Actionneur de scénario ».



Information

La création d'actionneurs de scénarios individuels est possible. Ils peuvent être ajoutés par le biais de l'espace de travail.

- Une page munie d'un signe + est affichée. Un clic sur cette page est nécessaire. Il permet d'ajouter un actionneur de scénario supplémentaire qui apparaît dans l'arborescence.
 - Lors de l'appel de ce dernier à l'aide de l'arborescence, la personnalisation des réglages dans la zone « Paramètres » est possible pour les divers actionneurs de scénarios.
 - Un clic sur la flèche à proximité d'« Actionneur de scénario » permet d'afficher tous les actionneurs de scénarios disponibles.
-
- Possibilités de réglage et de sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages des actionneurs de scénarios, .

9.10.4 Application « Programmations horaires »

Cette application possède une page d'application permettant le réglage des programmations horaires. Le démarrage et la configuration de la fonction Vacances sont ainsi possibles.

Le DCA permet de procéder aux réglages généraux.

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « Programmations horaires ».
 - La zone « Paramètres » affiche les réglages généraux de cette application. Leur édition est possible à ce niveau.

Possibilités de réglage et de sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages généraux des programmations horaires, .

9.10.5 Application « Fonctions logiques »

Cette application (fonction) prévoit une page d'application particulière. Les fonctions logiques peuvent être définies dans des canaux et sont exécutées à l'arrière-plan.

Le DCA permet la création des canaux / fonctions logiques.

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Un clic sur « Fonctions logiques » fait apparaître ici une page munie d'un signe +.
3. Un nouveau clic sur cette page ajoute un canal apparaissant ensuite dans l'arborescence.



Remarque

La création de fonctions logiques individuelles est possible dans les canaux. Ces derniers peuvent être ajoutés par le biais de l'espace de travail.

- La page munie du signe + permet d'ajouter d'autres canaux.
- Lors de l'appel d'un tel canal à l'aide de l'arborescence, la personnalisation des réglages dans la zone « Paramètres » est possible pour les diverses fonctions logiques.
- Un clic sur la flèche à proximité de « Fonctions logiques » permet d'afficher tous les canaux disponibles dans l'arborescence.

Possibilités de réglage/sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages des fonctions logiques, .

9.10.6 Application « TA interne »

Cette application ne prévoit aucune page d'application. L'utilisation du thermostat d'ambiance interne est possible à l'aide de l'« élément de commande TA » (poste auxiliaire). À cet effet, l'élément de commande doit être affecté en conséquence et doté d'adresses de groupes.

Le DCA permet de procéder aux réglages généraux de la manière suivante :

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « TA interne ».
 - La zone « Paramètres » affiche les réglages généraux de cette application et ceux-ci peuvent être édités à ce niveau.

Possibilités de réglage ou de sélection supplémentaires à l'aide de la zone « Paramètres » pour les réglages généraux du TA interne, .

9.10.7 « Eléments de commande de favoris »

Vous pouvez créer des favoris au niveau d'« Eléments de commande de favoris » dans l'arborescence « Applications ». Vous pouvez alors réutiliser ces éléments de commande de favoris de manière répétée sur d'autres pages de commande dans le DCA. Un glisser-lâcher permet de déplacer un élément de commande de l'arborescence vers une page de commande.



Information

Les favoris doivent d'abord être ajoutés à la liste des favoris, .

Renommer des favoris

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « Eléments de commande de favoris ».
3. Faire un clic droit sur le favori dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
4. Cliquer sur « Renommer » et modifier le nom.

Supprimer des favoris

1. Dans la zone de bibliothèque, ouvrir l'onglet « Applications ».
2. Ouvrir « Eléments de commande de favoris ».
3. Faire un clic droit sur le favori dans l'arborescence.
 - Un menu contextuel apparaît.
4. Cliquer sur « Supprimer ».
 - Le favori est supprimé de la liste des favoris.

9.11 Édition des objets de communication

Les objets de communication disponibles des éléments de commande marqués (voir espace de travail) sont listés dans la zone « Objets de communication ». Ceux-ci peuvent être sélectionnés dans cette zone, puis édités directement via l'ETS. Ceci est également valable pour quelques applications (voir la zone de bibliothèque).



Remarque

Leur compréhension nécessite des connaissances techniques approfondies, notamment concernant le logiciel de mise en service ETS, grâce à des formations à KNX.

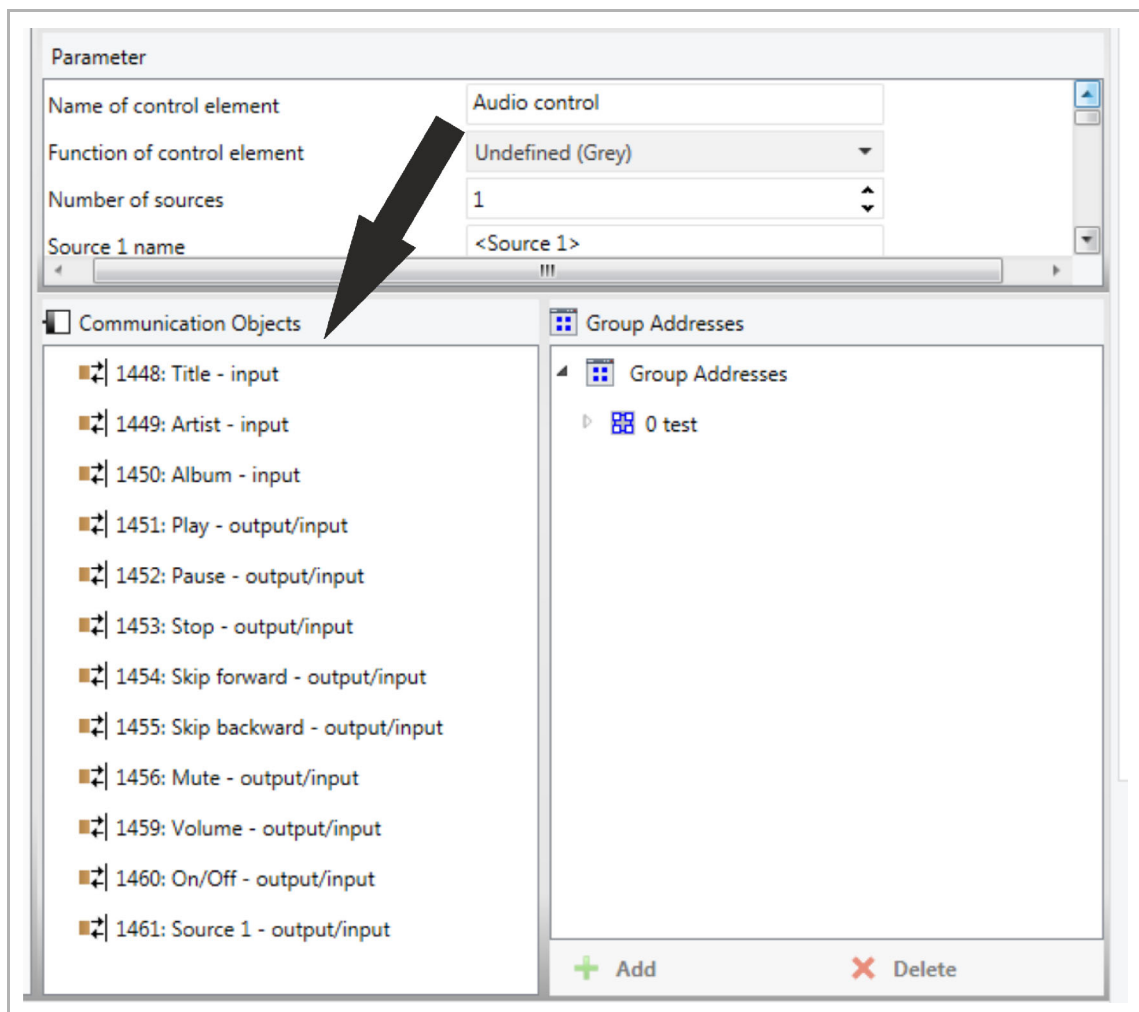


Fig. 29 : Zone des objets de communication

Afin d'établir la liaison entre un élément de commande et un déroulement par exemple, vous devez attribuer une adresse de groupe à l'élément de commande dans l'ETS. À cet effet, chaque élément de commande dispose de plusieurs objets de communication (voir).

Affecter une adresse de groupe à un élément de commande :

1. Faire un glisser-lâcher d'une adresse de groupe sur un objet de communication, à l'aide d'un clic gauche.

9.12 Édition des adresses de groupes

Les adresses sont créées et gérées dans la zone « Adresses de groupes ».



Remarque

Leur compréhension nécessite des connaissances techniques approfondies, notamment concernant le logiciel de mise en service ETS, grâce à des formations à KNX.

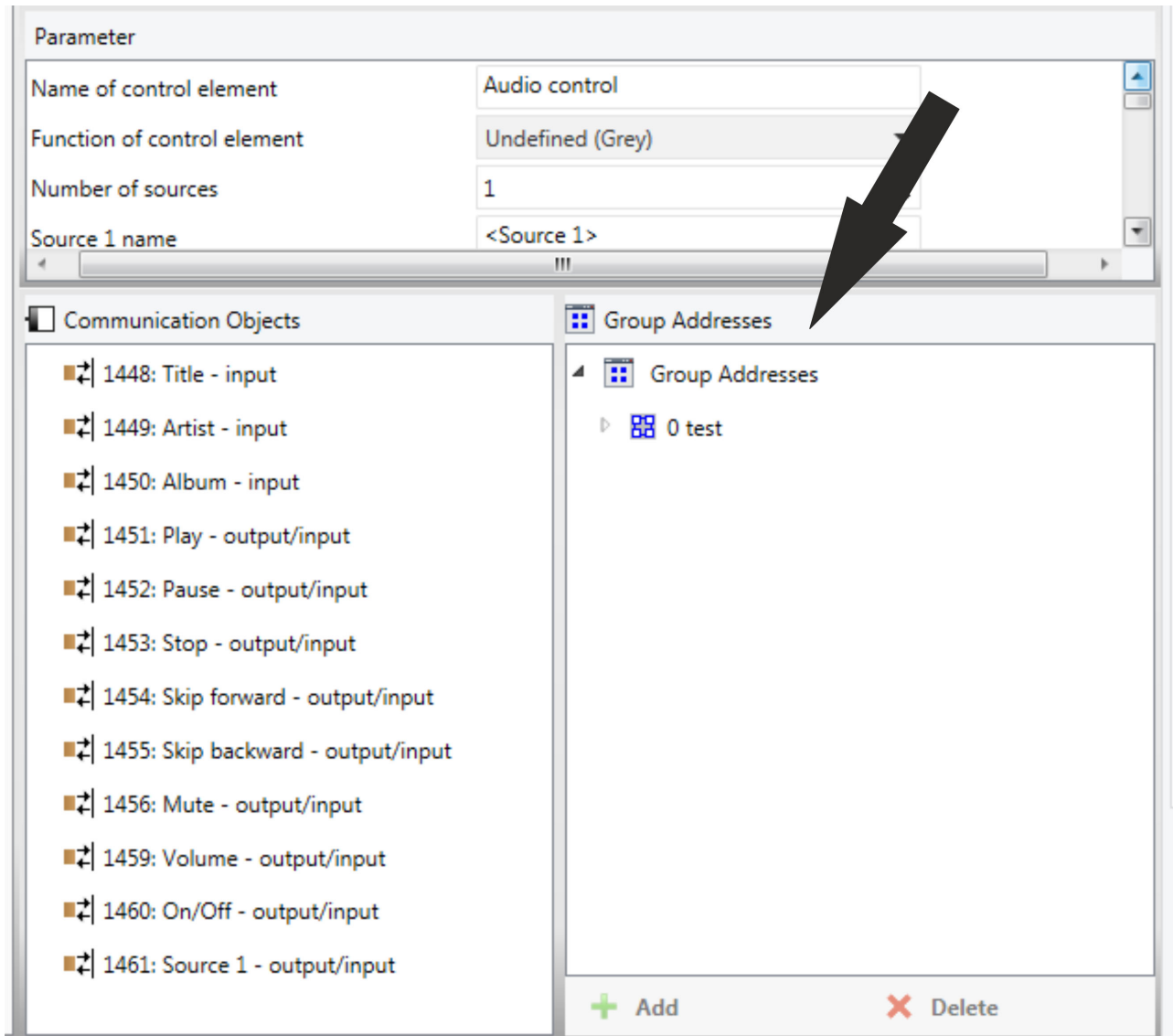


Fig. 30 : Zone « Adresses de groupes »

L'adresse de groupe des éléments sert à l'affectation fonctionnelle :

- Le groupe expéditeur comporte l'adresse du groupe auquel un télégramme doit être envoyé. Un maximum d'une adresse de groupe expéditeur peut être utilisé par élément.
- Les groupes d'état comportent une ou plusieurs adresses de groupes permettant de visualiser l'état d'un composant. Souvent, l'adresse de groupe expéditeur est aussi simultanément un groupe d'état.
- La valeur correspond à la valeur à envoyer ou à la valeur à laquelle l'appareil (système domotique) doit réagir.

9.13 Autres outils (fonctions)

La barre d'outils DCA vous permet d'appeler des outils ou fonctions supplémentaires du DCA.

9.13.1 Importer

1. Dans la barre d'outils DCA, cliquer sur « Importer », une boîte de dialogue prévoyant les entrées ci-dessous s'affiche.
 - Importer le modèle

Importer le modèle

Importation de modèles d'un autre écran tactile par fichier stpl.

1. Sélectionner le fichier correspondant dans la boîte de dialogue.
2. Cliquer sur « Ouvrir ».
 - Le modèle est importé directement et peut être utilisé dans le projet.



Remarque

Le fichier de modèle doit être exporté auparavant d'un autre DCA.

9.13.2 Exporter

1. Dans la barre d'outils DCA, cliquer sur « Exporter », une boîte de dialogue prévoyant les entrées ci-dessous s'affiche.
 - Exporter une image dans un fichier Pid
 - Exporter dans un fichier de projet

Exporter une image dans un fichier Pid

Cette fonction permet de générer un fichier d'image (*.pid).

1. Sélectionner le répertoire cible dans la boîte de dialogue.
2. Nommer le fichier.
3. Cliquer sur « Enregistrer ».



Remarque

- Le fichier d'image peut être enregistré sur une carte microSD (SDHC) et ainsi transmis à l'écran tactile.
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32, avant d'être utilisée pour la première fois.

Exporter dans un fichier de projet

Cette fonction permet de générer un fichier de projet (*.stpl).

1. Sélectionner le répertoire cible dans la boîte de dialogue.
2. Nommer le fichier.
3. Cliquer sur « Enregistrer ».



Remarque

- Le fichier de projet peut, par exemple, être transmis sur un autre PC et importé dans l'outil de mise en service.
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32, avant d'être utilisée pour la première fois.

9.13.3 Aperçu

Cette fonction vous permet de tester l'aspect de la configuration sur un écran tactile réel. Vous pouvez aussi vérifier si le projet est paramétré comme il faut avant de générer un fichier d'image.

9.13.4 Réinitialiser la mise en page

Cette fonction vous permet de remettre l'interface utilisateur du DCA sur l'affichage par défaut.

9.13.5 Réinitialiser tout

Cette fonction permet de remettre tous les paramètres définis sur les réglages de base. Lors de l'opération, l'ensemble des pages et groupes d'adresses créés est supprimé.

10 Commande

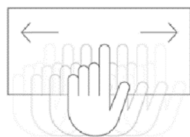
10.1 Fonctions de commande et d'affichage générales

Le démarrage a lieu à l'issue de la mise sous tension de l'appareil. La page de menu (page d'accueil) paramétrée s'affiche ensuite.



Fig. 31 : Aperçu de commande

- [1] Page « Menu » présentant configuration système, alarme et minuterie
 - Configuration système éventuellement protégée par code PIN
- [2] Affichage de l'heure et de la date actuelles
 - Également affichage de la température ambiante par intermittence avec la température extérieure (si cela a été configuré)
- [3] Accès à la page par code PIN.
 - Une page déverrouillée affiche un cadenas ouvert, voir chapitre « Eléments de commande » à la page 94.
- [4] Interface de commande tactile
- [5] Affichage des pages de commande disponibles :



- Appel par balayage de l'interface utilisateur vers la gauche ou vers la droite.

10.2 Eléments de commande

Les éléments de commande sur le ABB RoomTouch® 5, encastré servent à l'exécution des fonctions de base :

- Commutateur
- Interrupteur à manette
- Variateur
- Variateur avec curseur
- Commande RVBBI
- Valeur de curseur
- Store
- Interrupteur de ventilateur
- Scènes
- Affichage
- Élément de commande TA
- Split Unit Control
- Commande audio



Remarque

- Les éléments peuvent comporter des commutateurs, des boutons-poussoirs et des curseurs.
- La visualisation et le type de commande différents dépendent du montage horizontal ou vertical de l'écran tactile.
- La commande de l'interface tactile de l'écran s'effectue grâce à des gestes. Ces différents gestes permettent l'utilisation des différentes fonctions.

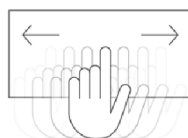
Les gestes tactiles suivants sont utilisés sur l'écran tactile :

Mode bouton	Appuyer	Exécution de la fonction à l'aide d'une pression unique
Mode Appuyer	Maintenir enfoncé	Exécution de la fonction par pression et maintien enfoncé
Mode curseur	Tirer / Pousser	Déplacement d'un curseur



Remarque

Au sein de certains éléments de commande, l'appel d'autres fonctions est possible ainsi que l'appel ou l'utilisation par balayage de ces dernières.



10.2.1 Structures de base des éléments de commande



Remarque

- Les éléments de commande et fonctions illustrés ci-dessous sont des illustrations à titre d'exemple, afin d'expliquer les fonctions de base.
- Lors de l'utilisation de l'écran tactile, les éléments de commande et les fonctions peuvent varier et apparaître, tel qu'illustré ou dans des combinaisons différentes, en fonction du type de montage et de la fonction sélectionnée.

Exemple d'un montage vertical de l'écran tactile



Sens de montage : vertical / portrait

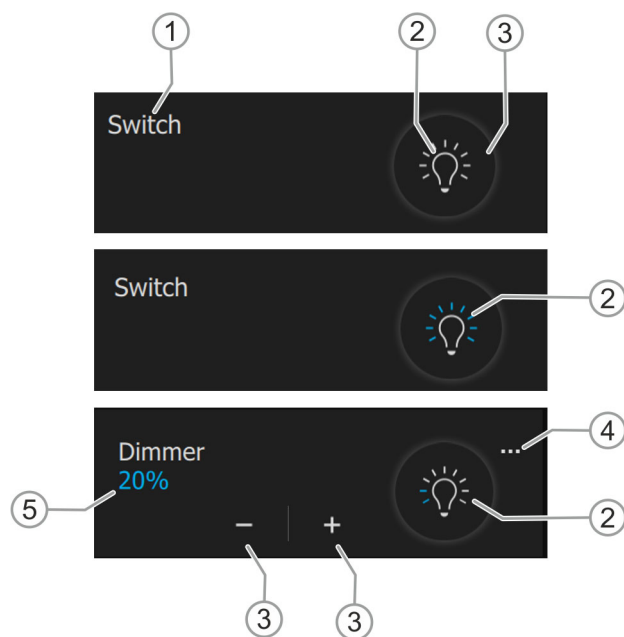


Fig. 32 : Divers états et fonctions d'éléments de commande

- [1] Désignation de fonction
- [2] « Symbole » affichant l'état
- [3] Zone de fonction / commutateur / bouton-poussoir
- [4] Fonction de commande supplémentaire
- [5] Affichage de valeur

Élément de commande	Description
Désignation de fonction [1]	<ul style="list-style-type: none"> – Le nom de l'élément de commande apparaît ici
Affichage de l'état « Appareil » [2]	<ul style="list-style-type: none"> – L'appareil fait l'objet d'une variation de luminosité, est éteint ou allumé (en fonction de l'icône sélectionné et de la fonction sélectionnée pour cela).
Zone de fonction / commutateur / bouton-poussoir [3]	<ul style="list-style-type: none"> – Une pression exécute la fonction ou modifie une valeur, par exemple – Suivant l'élément de commande sélectionné, l'état peut aussi être affiché en complément. – La zone de fonction peut visualiser différents éléments, tels qu'un commutateur ou un bouton-poussoir.
Sous-menu / fonction de commande supplémentaire [4]	<ul style="list-style-type: none"> – Un sous-menu / une fonction de commande supplémentaire n'est disponible que dans le cadre d'un montage vertical de l'écran tactile – Les trois points font apparaître un sous-menu. – Cette fonction n'est pas disponible pour tous les éléments de commande.
Affichage de valeur [5]	<ul style="list-style-type: none"> – La valeur réglée apparaît ici. – Cet affichage n'est pas disponible pour tous les éléments de commande.

Tab.8 : Structure de base des éléments de commande

Exemple d'un montage horizontal de l'écran tactile

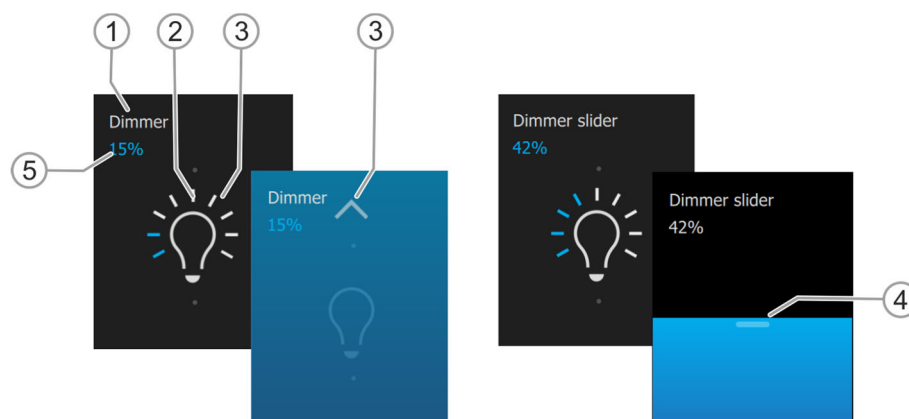


Fig. 33 : Divers états et fonctions d'éléments de commande

- [1] Désignation de fonction
- [2] Affichage de l'état « Appareil »
- [3] Zone de fonction / commutateur / bouton-poussoir
- [4] Curseur / Fonction curseur
- [5] Affichage de valeur

Élément de commande	Description
Désignation de fonction [1]	– Le nom de l'élément de commande apparaît ici
Affichage de l'état « Appareil » [2]	– L'appareil fait l'objet d'une variation de luminosité, est éteint ou allumé (en fonction de l'icône sélectionné et de la fonction sélectionnée pour cela).
Zone de fonction / commutateur / bouton-poussoir [3]	<ul style="list-style-type: none"> – Une pression ou une pression et un maintien enfoncé exécute la fonction ou modifie une valeur, par exemple – Suivant l'élément de commande sélectionné, l'état peut aussi être affiché en complément. – La zone de fonction peut visualiser différents éléments, tels qu'un commutateur ou un bouton-poussoir.
Curseur / Fonction curseur [4]	– Une pression et un balayage permettent de modifier la valeur.
Affichage de valeur [5]	<ul style="list-style-type: none"> – La valeur réglée apparaît ici. – Cet affichage n'est pas disponible pour tous les éléments de commande.

Tab.9 : Structure de base des éléments de commande

10.2.2 Autres principes de base

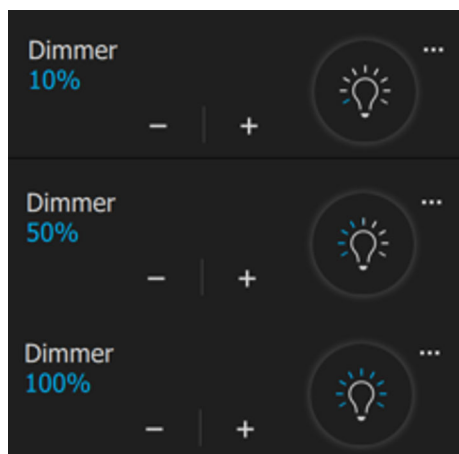


Fig. 34 : Principes de base

Les zones de fonction d'éléments de commande de variation peuvent afficher les divers niveaux de variation, grâce à des symboles changeants (par exemple, un changement de couleur progressif autour du symbole de lampe).

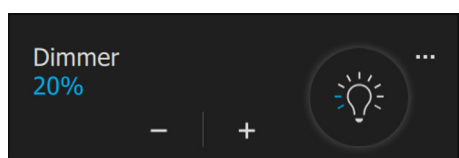


Fig. 35 : Principes de base

Les réglages par défaut d'étapes ou de niveaux (par exemple, les étapes de variation, les vitesses de ventilateur) sont visualisés au niveau de l'affichage de valeur. L'exemple ci-dessous illustre l'étape de variation « 20 % » réglée par défaut.

10.2.3 Éléments de commande variables

Versions de base des éléments de commande lors d'un montage vertical de l'écran tactile



Remarque

- Une variation des versions de base décrites ici est encore possible.
- Les illustrations sont à titre d'exemple et ne visualisent que le montage vertical. Pour la version de base du montage horizontal,

Bouton-poussoir (version de base)

Les boutons-poussoirs permettent de réaliser de simples commutateurs. Des commutateurs ou des interrupteurs pour des opérations de commutation simples sont ainsi possibles à l'aide de boutons-poussoirs.



Sens de montage : vertical / portrait

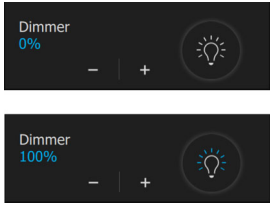
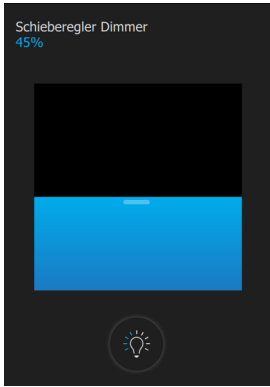
État	Élément de commande	Fonction
	Commutateur	<p>En cas d'actionnement, un commutateur inverseur envoie une des deux valeurs tout en alternant entre deux états (par exemple, « Marche » et « Arrêt »).</p> <p>Une pression du bouton-poussoir exécute la fonction ou modifie une valeur, suivant le paramétrage.</p>
	Interrupteur à manette	<p>En cas d'actionnement du côté droit ou gauche de l'interrupteur, un bouton-poussoir neutre à bascule envoie un télégramme de commutation. Une distinction est faite selon si l'interrupteur est actionné du côté gauche ou du côté droit. Ceci permet de sélectionner l'une des deux variantes disponibles d'une fonction.</p> <p>Les deux symboles visualisent les fonctions de l'interrupteur à manette.</p> <p>Un bouton-poussoir neutre avec fonction à bascule peut, par exemple, être utilisé, pour appeler deux scènes différentes (dans notre exemple : « Présent » ou « Absent »).</p> <p>Une pression du bouton-poussoir exécute la fonction ou modifie une valeur, suivant le paramétrage.</p>

Variateur (version de base, une variation est encore possible. par exemple avec une valeur affichée)

Les variateurs permettent de réaliser des interrupteurs à fonction confortable de variation.



Sens de montage : vertical / portrait

État	Élément de commande	Fonction
	<p>Variateur sans curseur</p>	<p>La variante sans curseur présente une zone de fonction d'activation / de désactivation et au centre deux boutons +/-, permettant de faire varier l'intensité (plus clair / plus sombre). Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés. Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire : La variation (plus clair / plus sombre) s'effectue grâce au mode Appuyer (appuyer/pousser vers le haut/vers le bas et maintenir enfoncé).</p>
	<p>Variateur avec curseur</p>	<p>La variante avec curseur présente une zone de fonction d'activation / de désactivation. Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire : La variation (plus clair / plus sombre) s'effectue grâce au curseur (appuyer/maintenir enfoncé et pousser vers le haut/vers le bas).</p>

Store (version de base, une variation est encore possible. par exemple avec une valeur affichée)

Les éléments de commande de store permettent de réaliser la commande de stores, de stores banne, de portes et d'autres actionneurs motorisés.



Sens de montage : vertical / portrait

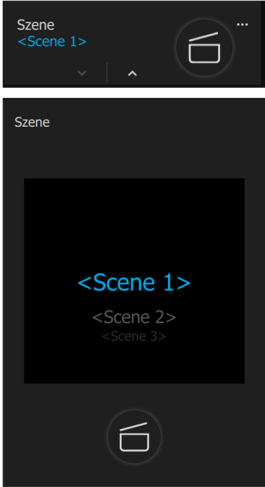
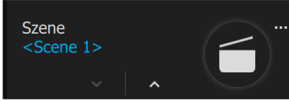
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Store</p>	<p>Arrêt/démarrage à l'aide de la zone de fonction (suivant le mode de commande sélectionné). L'état apparaît au niveau de l'affichage d'état (symbole). L'animation correspondante apparaît pendant la procédure (suivant la configuration sélectionnée).</p> <p>Opération de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vers le haut/Vers le bas <p>Pression de la touche</p> <p>Chaque pression de la touche appelle la fonction suivante.</p> <p>Exemple :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pression de la touche : le store descend 2. pression de la touche : le store s'arrête 3. pression de la touche : le store monte 4. pression de la touche : le store s'arrête 5. pression de la touche : le store descend 6. pression de la touche : ... <p>Arrêt</p> <p>Lorsque la butée finale est atteinte ou en cas de pression de la touche.</p> <p>Changement</p> <p>Arrêter le store par une pression du symbole. Une nouvelle pression du symbole change le sens de déplacement.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vers le haut/Vers le bas à l'aide du curseur (store) <p>Régler le curseur (fonction supplémentaire) par balayage</p> <p>Amener le store dans la position souhaitée par un balayage du curseur</p> <p>Suivant le réglage, une modification de l'orientation des lamelles est possible. Presser les symboles correspondants à cet effet.</p> <p>Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire :</p> <p>Le changement de position s'effectue grâce au curseur (appuyer/maintenir enfoncé et pousser vers le haut/vers le bas). Une fois la position atteinte, relâcher et appuyer sur le curseur.</p>

Scènes (version de base)

L'élément de commande « Scène » permet à l'utilisateur de lancer des scènes. Dans des « scènes », vous pouvez combiner plusieurs actions en une seule, de sorte que l'utilisateur puisse, par exemple, créer une certaine ambiance lumineuse (plusieurs actions de variation d'intensité lumineuse), en appuyant sur une seule touche.



Sens de montage : vertical / portrait

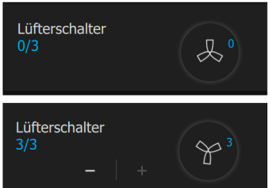
État	Élément de commande	Fonction
<p>Scène pouvant être appelée/ Sélection de scène :</p> 	<p>Scène (liste)</p>	<p>La « Scène » souhaitée peut être sélectionnée à l'aide de boutons (flèches) ou en faisant défiler la liste. (Sélectionner d'autres fonctions au préalable à cet effet).</p> <p>Lors d'une orientation horizontale : Des effleurements du doigt sur la zone de fonction permet la sélection de la scène. Démarrer la scène sélectionnée à l'aide de la zone de fonction. Un démarrage de la scène sélectionnée est aussi possible en fonction du paramétrage.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – La scène à appeler doit être affectée en conséquence dans le logiciel de mise en service du ABB RoomTouch® 5, encastré . – Les boutons n'apparaissent que si plusieurs scènes ont été paramétrées. – Une pression longue (paramétrable) de la touche permet d'enregistrer la scène.
<p>Scène en cours d'exécution :</p> 		

Interrupteur de ventilateur (version de base)

Des interrupteurs de ventilateurs (commutateurs gradateurs) permettent de réaliser des séquences de commutation. Un commutateur gradateur combine d'une certaine manière plusieurs boutons-poussoirs en un élément de commande unique.



Sens de montage : vertical / portrait


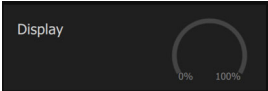
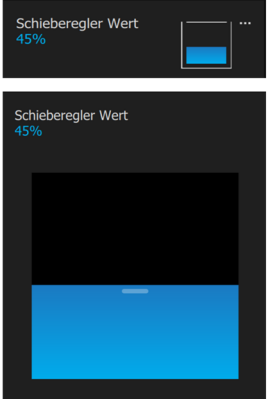
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Interrupteur de ventilateur (commutateur gradateur)</p>	<p>La variante présente deux boutons au centre permettant d'appeler le niveau suivant ou précédent (ceux-ci ne sont disponibles qu'à l'issue de la mise en marche du ventilateur) et un bouton à droite pour marche et arrêt.</p> <p>En appuyant plusieurs fois sur le bouton de droite / de gauche, il est possible, à chaque pression, de passer à la vitesse immédiatement supérieure ou inférieure.</p> <p>Une animation du symbole sur la zone de fonction est possible.</p> <p>Un affichage des vitesses est aussi possible.</p>

Affichage et valeur de curseur / Élément d'envoi de valeur (version de base)

- Affichage permet d'afficher des valeurs sous forme textuelle ou d'information graphique. Elles ne peuvent pas être modifiées (exception faite des curseurs), mais servent à afficher des valeurs.
- Les éléments d'envoi de valeurs permettent d'afficher des valeurs en différents formats et de les envoyer à d'autres appareils.



Sens de montage : vertical / portrait

État	Élément de commande	Fonction
	Affichage de valeur ou d'état	<p>La variante « Affichage de valeur ou d'état » peut afficher des valeurs et des textes envoyés par ex. par un capteur de température.</p> <p>Il n'existe aucun élément de commande directe !</p>
	Affichage graphique	<p>La variante « Affichage graphique » permet d'afficher, sous forme graphique, des valeurs envoyées, par exemple, par un capteur de température. De plus, les valeurs s'affichent sous forme numérique.</p> <p>Pour ce qui est de l'élément d'affichage graphique, vous avez le choix, entre autres, entre une rose des vents et un instrument rond. Ceci doit avoir été affecté en conséquence dans le logiciel de mise en service du ABB RoomTouch® 5, encastré.</p> <p>Il n'existe aucun élément de commande directe !</p>
	Élément d'envoi de valeurs (curseur de valeur)	<p>Les éléments d'envoi de valeurs permettent d'afficher des valeurs en différents formats et de les envoyer à d'autres appareils.</p> <p>La « Valeur du curseur » permet de modifier des valeurs à l'aide de curseurs. Les valeurs modifiées sont ensuite envoyées.</p> <p>Des affichages de texte peuvent avoir lieu à cet effet.</p> <p>Ainsi, l'affichage d'un texte correspondant est possible pour les diverses positions de curseurs.</p> <p>Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire :</p> <p>Le changement de position s'effectue grâce au curseur (appuyer/maintenir enfoncé et pousser vers le haut/vers le bas).</p>

Thermostat d'ambiance (version de base)

L'élément de commande de thermostat d'ambiance permet la commande d'appareils de climatisation.



Sens de montage : vertical / portrait

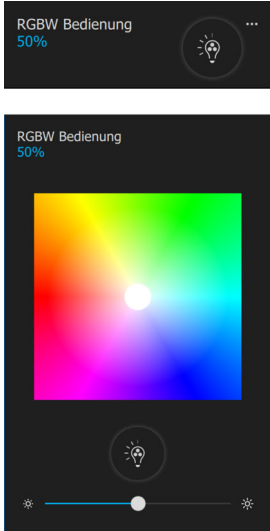
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Élément de commande TA (poste auxiliaire)</p>	<p>Dans l'élément de commande, le système affiche le type de fonctionnement actuel et le mode (par exemple « Chauffage ») du thermostat. À la mise en marche du TA, des boutons supplémentaires destinés au réglage sont disponibles.</p> <p>Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire :</p> <p>Il est possible d'appeler d'autres modes de fonctionnement par effleurement du doigt. La commande s'effectue au moyen de boutons et d'effleurement du doigt.</p> <p>L'ajustage des vitesses de ventilateur et de la température a également lieu par effleurements du doigt.</p> <p>Remarque</p> <p>Le paramétrage permet de définir divers réglages possibles.</p>

Commande RVBBI (version de base)

Les éléments de commande RVBBI permettent de définir certains réglages pour les lampes correspondantes (LED, Philips Hue, etc.). Ceci permet, par exemple, de changer les couleurs ou d'adapter la composante blanche chaude.



Sens de montage : vertical / portrait

État	Élément de commande	Fonction
	<p>Commande RVBBI</p>	<p>La lampe est allumée ou mise à l'arrêt en appuyant sur la zone de fonction.</p> <p>Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire :</p> <p>Un effleurement du doigt sur le champ de couleurs permet de modifier les valeurs de couleur.</p> <p>Un réglage des valeurs de couleur est possible grâce au curseur</p> <p>Une présélection est également possible de cette manière. La valeur affichée correspond à la part de luminosité. En fonction du type de lampe et des réglages par défaut au niveau du logiciel de mise en service, il est possible d'appeler des fonctions supplémentaires, par exemple, la commande des couleurs ou du blanc.</p> <p>Définition d'une présélection :</p> <p>La lampe doit être préalablement réglée sur un paramètre au choix. Ensuite, la lampe est allumée.</p> <p>Puis appuyer longtemps sur la zone de fonction. Ceci permet d'enregistrer le réglage correspondant de la lampe en tant que présélection (Preset). À présent, à chaque mise en marche (pression longue), la présélection est appliquée.</p> <p>Pour toute modification, il suffit de répéter l'opération. Une brève pression allume et éteint la lampe normalement.</p>

Commande audio (version de base)

Cet élément de commande permet l'utilisation de tous les réglages audio d'appareils audio raccordés.



Sens de montage : vertical / portrait

État	Élément de commande	Fonction
	<p>Commande audio</p>	<p>Conformément aux réglages par défaut dans le logiciel de mise en service, l'appel de fonctions audio variées est possible directement à l'aide de boutons.</p> <p>Des boutons fléchés permettent d'ouvrir des listes.</p> <p>À la mise en marche de l'appareil via la zone de fonction, des boutons supplémentaires destinés au réglage sont disponibles.</p> <p>Lors de l'utilisation d'une fonction supplémentaire ou en cas d'orientation horizontale, des boutons supplémentaires sont disponibles, par ex. des listes</p> <p>Remarque</p> <p>Le paramétrage permet de définir divers réglages possibles.</p>

Split Unit Control

Cet élément de commande permet l'utilisation de tous les réglages d'appareils de climatisation raccordés.



Sens de montage : vertical / portrait

État	Élément de commande	Fonction
	<p>Split Unit Control</p>	<p>Dans l'élément de commande, le système affiche le type de fonctionnement actuel et le mode du Split Unit Control. À la mise en marche de l'appareil via la zone de fonction, des boutons supplémentaires destinés au réglage sont disponibles.</p> <p>Lors de l'utilisation de la fonction supplémentaire, d'autres boutons sont disponibles :</p> <p>Il est possible d'appeler d'autres modes de fonctionnement par effleurement du doigt. La commande s'effectue au moyen de boutons et d'effleurement du doigt.</p>

Versions de base des éléments de commande lors d'un montage horizontal de l'écran tactile



Remarque

- Une variation des versions de base décrites ici est encore possible.
- Les illustrations sont à titre d'exemple et ne visualisent que le montage vertical. Pour la version de base du montage vertical,

Bouton-poussoir (version de base)

Les boutons-poussoirs permettent de réaliser de simples commutateurs. Des commutateurs ou des interrupteurs pour des opérations de commutation simples sont ainsi possibles à l'aide de boutons-poussoirs.



Sens de montage : horizontal / paysage

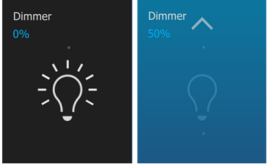
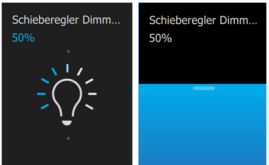
État	Élément de commande	Fonction
	Commutateur	<p>En cas d'actionnement, un commutateur inverseur envoie une des deux valeurs tout en alternant entre deux états (par exemple, « Activer » et « Désactiver »).</p> <p>Une pression du bouton-poussoir exécute la fonction ou modifie une valeur, suivant le paramétrage.</p>
	Interrupteur à manette	<p>En cas d'actionnement du côté droit ou gauche de l'interrupteur, un bouton-poussoir neutre à bascule envoie un télégramme de commutation. Une distinction est faite selon si l'interrupteur est actionné du côté gauche ou du côté droit.</p> <p>Ceci permet de sélectionner l'une des deux variantes disponibles d'une fonction.</p> <p>Les deux symboles visualisent les fonctions de l'interrupteur à manette.</p> <p>Un bouton-poussoir neutre avec fonction à bascule peut, par exemple, être utilisé, pour appeler deux scènes différentes (dans notre exemple : « Présent » ou « Absent »).</p> <p>Une pression de la zone de fonction exécute la fonction ou modifie une valeur, suivant le paramétrage.</p>

Variateur (version de base, une variation est encore possible. par exemple avec une valeur affichée)

Les variateurs permettent de réaliser des interrupteurs à fonction confortable de variation.



Sens de montage : horizontal / paysage


État	Élément de commande	Fonction
	<p>Variateur sans curseur</p>	<p>La variante sans curseur présente une zone de fonction d'activation / de désactivation et deux boutons (balayage vers le haut/vers le bas et maintenir enfoncé) dans la zone supérieure et inférieure de l'élément de commande.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – Lors de l'utilisation du bouton-poussoir, la dernière valeur réglée est utilisée. – Les boutons de variation de luminosité ne deviennent visibles que lors d'un effleurement du doigt. – Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés.
	<p>Variateur avec curseur</p>	<p>La variante avec curseur présente une zone de fonction d'activation / de désactivation et un curseur (appuyer et déplacer).</p> <p>Le curseur peut être activé par pression et balayage d'une zone quelconque de l'élément de commande.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – Lors de l'utilisation du bouton-poussoir, la dernière valeur réglée est utilisée. – Le curseur ne devient visible que lors d'un effleurement de l'élément de commande. – Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés.

Store (version de base, une variation est encore possible, par exemple avec une valeur affichée)

Les éléments de commande de store permettent de réaliser la commande de stores, de stores banne, de portes et d'autres actionneurs motorisés.



Sens de montage : horizontal / paysage


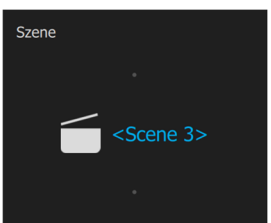
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Store</p>	<p>L'état apparaît sur le panneau de commande (suivant la configuration sélectionnée). Opération de commande : Vers le haut/Vers le bas à l'aide du curseur (store) Amener le store dans la position souhaitée par un balayage du curseur Le curseur peut être activé par pression et balayage d'une zone quelconque de l'élément de commande.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le curseur ne devient visible que lors d'un effleurement de l'élément de commande et d'un léger déplacement vers le haut ou vers le bas. - Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés. - Suivant le réglage, une modification de l'orientation des lamelles est possible. Presser les symboles correspondants à cet effet.

Scènes (version de base)

L'élément de commande « Scène » permet à l'utilisateur de lancer des scènes. Dans des « scènes », vous pouvez combiner plusieurs actions en une seule, de sorte que l'utilisateur puisse, par exemple, créer une certaine ambiance lumineuse (plusieurs actions de variation d'intensité lumineuse) en appuyant sur une seule touche.



Sens de montage : horizontal / paysage




État	Élément de commande	Fonction
<p>Scène pouvant être appelée/ Sélection de scène :</p> 	<p>Scène (liste)</p>	<p>La « Scène » souhaitée peut être sélectionnée, en faisant défiler la liste par effleurements du doigt. Démarrer la scène sélectionnée à l'aide de la zone de fonction. Un démarrage de la scène sélectionnée est aussi possible en fonction du paramétrage.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – Une sélection de scènes n'est possible que si plusieurs scènes ont été paramétrées – La scène à appeler doit être affectée en conséquence dans le logiciel de mise en service du ABB RoomTouch® 5, encastré . – Une pression longue de la touche (paramétrable) permet d'enregistrer la scène.
<p>Scène en cours d'exécution :</p> 		

Interrupteur de ventilateur (version de base)

Des interrupteurs de ventilateurs (commutateurs gradateurs) permettent de réaliser des séquences de commutation. Un commutateur gradateur combine d'une certaine manière plusieurs boutons-poussoirs en un élément de commande unique.



Sens de montage : horizontal / paysage

État	Élément de commande	Fonction
<p>Lüfterschalter 0/3</p> 	<p>Interrupteur de ventilateur (commutateur gradateur)</p>	<p>La variante présente un bouton d'activation et de désactivation. Une pression et un effleurement de l'élément de commande permet de sélectionner la vitesse du ventilateur.</p> <p>La sélection des vitesses du ventilateur peut être activée par pression et balayage d'une zone quelconque de l'élément de commande.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – La dernière valeur réglée est utilisée à la mise en marche. – La sélection des vitesses du ventilateur ne devient visible que lors d'un effleurement de l'élément de commande. – Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés.
<p>Lüfterschalter 0 1 2 3</p> 		
<p>Lüfterschalter 2/3</p> 		

Affichage (version de base)

- Affichage permet d'afficher des valeurs sous forme textuelle ou d'information graphique. Elles ne peuvent pas être modifiées (exception faite des curseurs), mais servent à afficher des valeurs.
- Les éléments d'envoi de valeurs permettent d'afficher des valeurs en différents formats et de les envoyer à d'autres appareils.



Sens de montage : horizontal / paysage

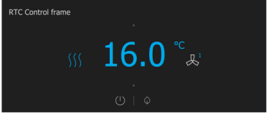
État	Élément de commande	Fonction
	Affichage de valeur ou d'état	La variante « Affichage de valeur ou d'état » peut afficher des valeurs et des textes envoyés p. ex. par un capteur de température. Il n'existe aucun élément de commande directe !
	Affichage graphique	La variante « Affichage graphique » permet d'afficher, sous forme graphique, des valeurs envoyées, par exemple, par un capteur de température. De plus, les valeurs s'affichent sous forme numérique. Pour ce qui est de l'élément d'affichage graphique, vous avez le choix, entre autres, entre un affichage linéaire, une rose des vents et un instrument rond. Ceci doit avoir été affecté en conséquence dans le logiciel de mise en service du ABB RoomTouch® 5, encastré. Il n'existe aucun élément de commande directe !
	Élément d'envoi de valeurs (curseur de valeur)	Les éléments d'envoi de valeurs permettent d'afficher des valeurs en différents formats et de les envoyer à d'autres appareils. La « Valeur du curseur » permet de modifier des valeurs à l'aide de curseurs. Les valeurs modifiées sont ensuite envoyées. Des affichages de texte peuvent avoir lieu à cet effet. Ainsi, l'affichage d'un texte correspondant est possible pour les diverses positions de curseurs.

Thermostat d'ambiance (version de base)

L'élément de commande de thermostat d'ambiance permet la commande d'appareils de climatisation.



Sens de montage : horizontal / paysage

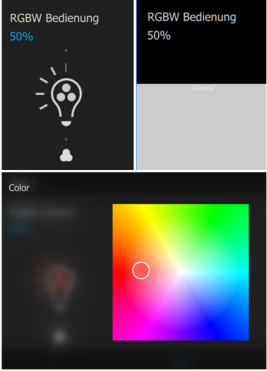
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Élément de commande TA (poste auxiliaire)</p>	<p>Dans l'élément de commande, le système affiche le type de fonctionnement actuel et le mode (par exemple « Chauffage ») du thermostat. À la mise en marche du TA, des zones de fonction supplémentaires destinées au réglage sont disponibles.</p> <p>Il est possible d'appeler d'autres modes de fonctionnement par effleurement du doigt. La commande s'effectue au moyen de boutons et d'effleurement du doigt. L'ajustage des vitesses de ventilateur et de la température a également lieu par effleurements du doigt.</p> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> – Les dernières valeurs réglées sont utilisées à la mise en marche. – La sélection des vitesses du ventilateur ou de la température ne devient visible que lors d'un effleurement de l'élément de commande. – Les symboles et la fonction peuvent être paramétrés.

Commande RVBBI (version de base)

Les éléments de commande RVBBI permettent de définir certains réglages pour les lampes correspondantes (LED, Philips Hue, etc.). Ceci permet, par exemple, de changer les couleurs ou d'adapter la composante blanche chaude.



Sens de montage : horizontal / paysage

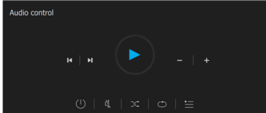
État	Élément de commande	Fonction
	<p>Commande RVBBI</p>	<p>La lampe est allumée ou mise à l'arrêt en appuyant sur la zone de fonction.</p> <p>Un balayage (appuyer et pousser vers le haut/vers le bas) sur l'élément de commande permet de modifier la valeur de luminosité.</p> <p>Une pression sur les trois points se trouvant sous la lampe fait apparaître le champ de couleurs</p> <p>Un effleurement du doigt sur le champ de couleurs permet de modifier les valeurs de couleur.</p> <p>Une présélection est également possible de cette manière.</p> <p>Remarque</p> <p>La valeur affichée correspond à la part de luminosité. En fonction du type de lampe et des réglages par défaut au niveau du logiciel de mise en service, il est possible d'appeler des fonctions supplémentaires, par exemple, la commande des couleurs ou du blanc.</p> <p>Définition d'une présélection :</p> <p>La lampe doit être préalablement réglée sur un paramètre au choix. Ensuite, la lampe est allumée.</p> <p>Puis appuyer longtemps sur la zone de fonction. Ceci permet d'enregistrer le réglage correspondant de la lampe en tant que présélection (Preset). À présent, à chaque mise en marche (pression longue), la présélection est appliquée.</p> <p>Pour toute modification, il faut répéter l'opération. Une brève pression allume et éteint la lampe normalement.</p>

Commande audio (version de base)

Cet élément de commande permet l'utilisation de tous les réglages audio d'appareils audio raccordés.



Sens de montage : horizontal / paysage

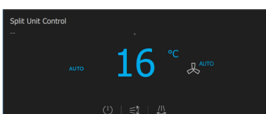
État	Élément de commande	Fonction
	Commande audio	<p>Conformément aux réglages par défaut dans le logiciel de mise en service, l'appel de fonctions audio variées est possible directement à l'aide de boutons. À la mise en marche de l'appareil via la zone de fonction, des boutons supplémentaires destinés au réglage sont disponibles, tels que des listes, par exemple.</p> <p>Remarque Le paramétrage permet de définir divers réglages possibles.</p>

Split Unit Control

Cet élément de commande permet l'utilisation de tous les réglages d'appareils de climatisation raccordés.



Sens de montage : horizontal / paysage

État	Élément de commande	Fonction
	Split Unit Control	<p>Dans l'élément de commande, le système affiche le type de fonctionnement actuel et le mode du Split Unit Control. À la mise en marche de l'appareil via la zone de fonction, des boutons supplémentaires destinés au réglage sont disponibles.</p> <p>Il est possible d'appeler d'autres modes de fonctionnement par effleurement du doigt. La commande s'effectue au moyen de boutons et d'effleurement du doigt. L'ajustage des vitesses de ventilateur et de la température a également lieu par effleurements du doigt.</p> <p>Remarque Le paramétrage permet de définir divers réglages possibles.</p>

10.2.4 Accès à des pages

Il est possible de protéger des applications ou des accès à des pages (par exemple à des pages de commande), à l'aide d'un mot de passe (code PIN) contre un accès non autorisé. Ceci est indiqué par un cadenas fermé dans la barre supérieure. Une pression sur cet icône fait apparaître l'écran de saisie du code PIN. À l'issue de l'entrée du code PIN et de sa confirmation, toutes les fonctions de la page ou de l'application sont accessibles.

Le logiciel de mise en service permet de définir les **niveaux de code PIN**. Ici, il est également possible de définir si l'utilisateur final est autorisé à modifier directement les codes PIN sur l'appareil. Cette application peut aussi être protégée par un code PIN.



Remarque

Si une application ou une page a été ouverte par l'utilisateur dans le ABB RoomTouch® 5, encastré, toutes les autres applications de ce niveau sont également accessibles.

Un nouveau verrouillage des applications a lieu à l'issue d'une inactivité de quelques secondes, toutefois il peut aussi être exécuté manuellement par une fermeture de session de l'utilisateur. À cet effet, l'utilisateur se sert du cadenas ouvert disponible dans la barre inférieure.

10.3 Actions de commande d'autres applications

L'appareil possède une fonction primaire (activation,). Il s'agit de la première fonction de l'appareil qui est exécutée lorsque l'utilisateur effleure simultanément l'appareil de 3 doigts au moins. La fonction primaire devrait être une fonction que l'utilisateur utilise en entrant dans une pièce par ex. (« Allumer/Éteindre le plafonnier », par ex.).

10.3.1 Messages d'alarme et de perturbation

Le ABB RoomTouch® 5, encastré fournit une protection et des informations lors d'une anomalie de fonctionnement ou un défaut. Il permet de surveiller les contacts de signalisation, les capteurs et leurs fonctionnalités. Un réglage individuel des messages souhaités en cas de défaut ou d'alarme est possible (voir chapitre « Application « Messages d'alarme et de perturbation » - Réglages des divers messages » à la page 218).



Remarque

Les fonctions disponibles dans l'application dépendent du paramétrage

L'application « Messages d'alarme et de perturbation » permet à l'utilisateur de visualiser les messages apparus sur le ABB RoomTouch® 5, encastré. D'autre part, cette application peut être utilisée pour acquitter, exporter ou supprimer les messages.

L'appel de l'application « Messages d'alarme et de perturbation » a lieu de la manière suivante :

1. Appeler la page de menu.
2. Appuyer sur « Alarme ».

Les messages (notifications) actuels et archivés peuvent être affichés et édités ici.

Confirmer des messages (notifications) :

3. Appuyer sur un message dans la liste.
 - À présent, le message peut être confirmé.

Archiver des messages (notifications) :



Remarque

- Un message n'est déplacé automatiquement dans l'archive que si cette fonction est active dans le DCA.
- Par défaut, une alarme n'est pas déplacée automatiquement dans l'archive, à cet effet, l'archivage automatique doit être activé dans le DCA, .
- Les messages d'alarme peuvent aussi être enregistrés dans un fichier CSV ou sur la carte SD. À cet effet, l'exportation doit être activée dans le DCA et un nom de fichier doit être octroyé, .

Supprimer des messages (notifications) :



Remarque

Seuls des messages archivés peuvent être supprimés.

Supprimer des messages (notifications) archivés :

1. Appuyer sur « Archive ».
2. Sélectionner le message à supprimer dans la liste.
3. Appuyer sur la corbeille à proximité.



- Le message est supprimé.



Remarque

- La suppression de la liste entière est aussi possible.
- Appuyer sur « Supprimer tout » à cet effet.

10.3.2 Programmations horaires (programmeur)

Les programmations horaires permettent l'appel automatique de fonctions d'après l'heure. Le démarrage et la configuration de la fonction Vacances sont ainsi possibles.

L'appel de l'application Programmations horaires (programmeur) a lieu comme suit :

1. Appeler la page de menu.
2. Sélectionner « Programmeur ».
 - Des programmations horaires correspondantes peuvent être programmées à ce niveau.

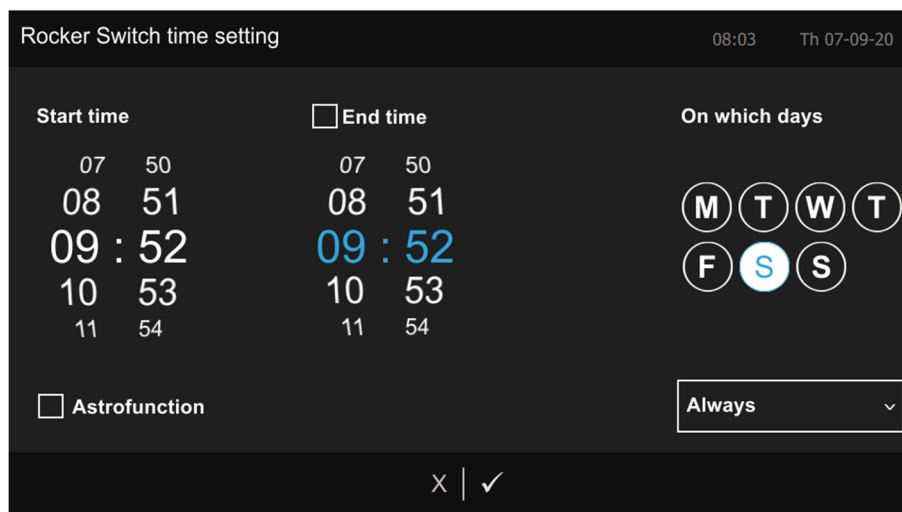


Fig. 36 : Programmations horaires

Création d'une nouvelle programmation horaire :

1. Créer une programmation horaire à l'aide de « + ».
2. Sélectionner un élément de commande devant devenir partie intégrante d'une programmation horaire
 - Continuer avec la flèche.
3. Définir la fonction de l'élément de commande
 - Continuer avec la flèche.
4. Définir les paramètres horaires :
 - Définir des jours de la semaine auxquels la fonction de l'élément de commande doit être exécutée. Appuyer sur les jours à cet effet.
 - Une nouvelle pression désactive à nouveau le jour.
 - Définir l'heure de début. Utiliser l'élément de défilement à cet effet.
 - Une heure de fin peut être activée en complément pour certains élément de commande. À cet effet, l'heure peut aussi être réglée par le biais de l'élément de défilement.
 - Activer la fonction Astro éventuellement.
 - Cette fonction permet, par exemple, de faire monter ou descendre automatiquement les stores chaque jour quelques minutes plus tôt ou plus tard en fonction de la saison, par exemple.
 - Une fonction de verrouillage « Pas avant » et « Pas après » définit des périodes des verrouillage avant ou après lesquelles aucune fonction n'est exécutée. À cet effet, l'heure peut aussi être réglée par le biais de l'élément de défilement.

**Remarque**

Les coordonnées correctes de localisation de l'appareil doivent être réglées pour la fonction Astro. Ceci est réalisé par le biais de la configuration système de l'outil de mise en service.

- Sélectionner la fonction vacances souhaitée en bas à droit dans le menu déroulant :
 - Toujours
 - En vacances
 - Uniquement en vacances
5. Terminer la configuration de la programmation horaire en appuyant sur la coche.
 - La programmation horaire est alors reprise dans la liste des programmations horaires où elle peut être éditée.

Modifier des programmations horaires

1. Dans la liste, appuyer sur la programmation horaire à éditer.
2. L'affichage d'édition de la programmation horaire concernée s'ouvre.
 - Déroulement de l'édition, voir Chapitre 13.18 « Application « Programmations horaires » » à la page 225.

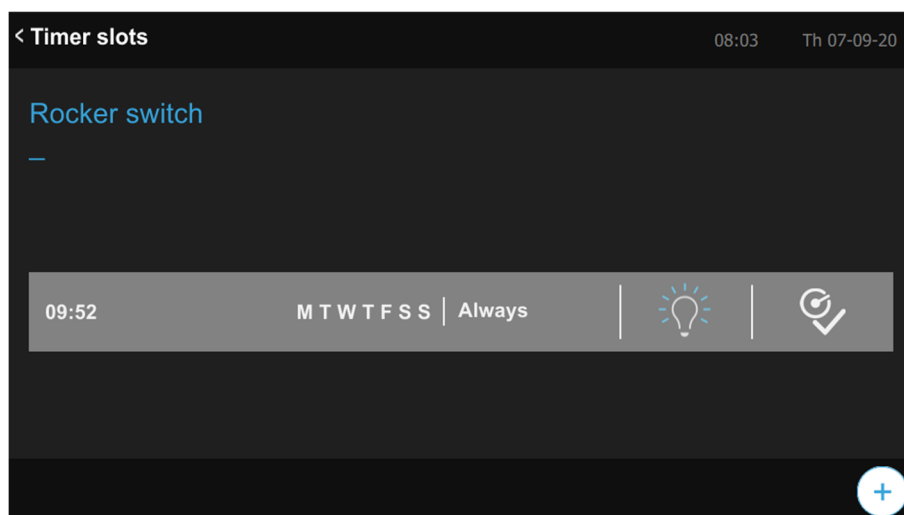


Fig. 37: Affichage d'édition de la programmation horaire

Options d'édition :

- Personnalisation de la fonction (par ex. mise en marche ou à l'arrêt).
- Adapter des horaires
- Définir l'exécution (Toujours ; En vacances ; Pas en vacances).
 - Appuyer sur la coche.
- Désactivation/activation de la programmation horaire.
 - Appuyer sur le symbole de programmation horaire sur la ligne de la programmation horaire concernée. Le symbole change en conséquence

Supprimer des programmations horaires

1. Sélectionner une programmation horaire dans la liste.
2. Appuyer ensuite, dans la liste, sur l'icône représentant une corbeille à côté de la programmation horaire à supprimer.
3. Confirmer le message qui apparaît.

Configurer la fonction Vacances

1. Appuyer sur le symbole « Définir des vacances/ Vacances non définies ».
 - La fenêtre « Régler les vacances » s'ouvre.
2. Activer la fonction « Activer les vacances » à l'aide du curseur.
3. Définir le début et la fin des vacances. Utiliser l'élément de défilement à cet effet.
4. Appuyer sur la coche.
 - Afficher la liste d'aperçu comportant l'entrée de vacances mise à jour.
5. Appuyer sur l'entrée.
 - La police de caractère passe au blanc. La fonction Vacances est alors activée.
 - La fonction d'édition des diverses programmations horaires permet maintenant de définir les programmations horaires à exécuter pendant les vacances.

10.4 Introduire la carte microSD (SDHC)

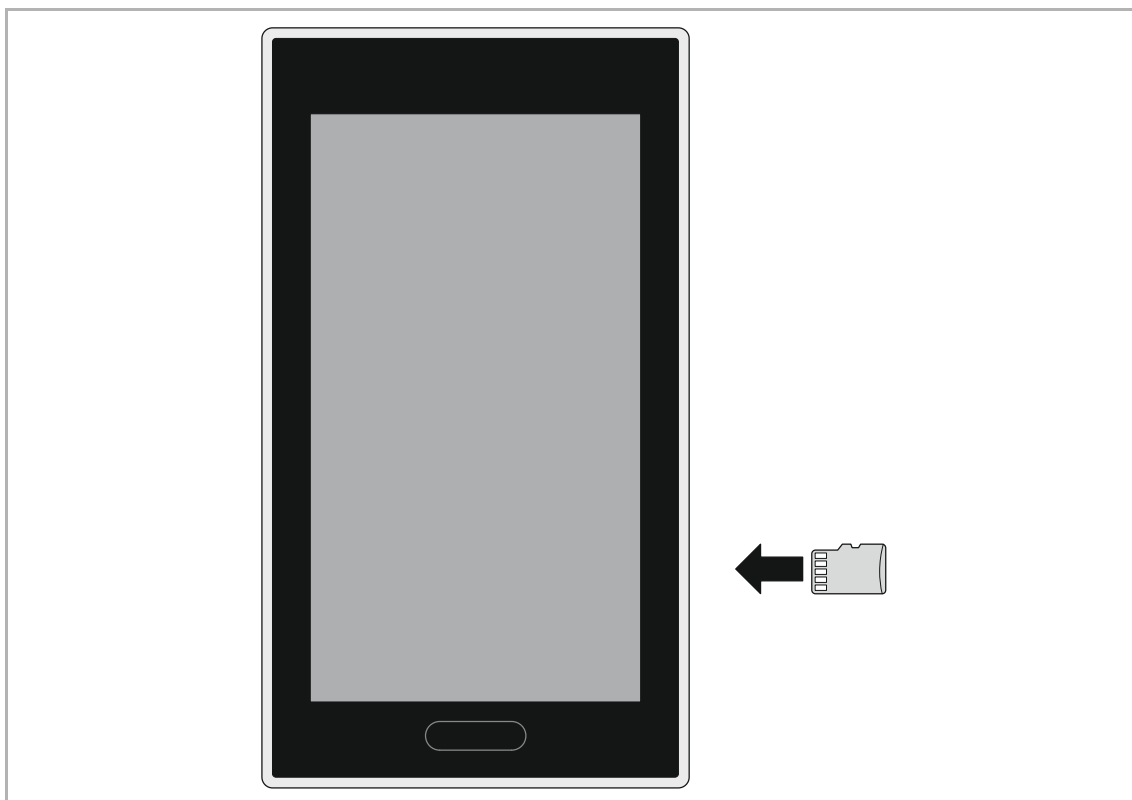


Fig. 38 : Introduire la carte microSD (SDHC)



Remarque

- Lors du transfert de données sur l'appareil par carte microSD, le bus KNX et la tension auxiliaire doivent être disponibles.
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32, avant d'être utilisée la première fois.

10.5 Configuration système

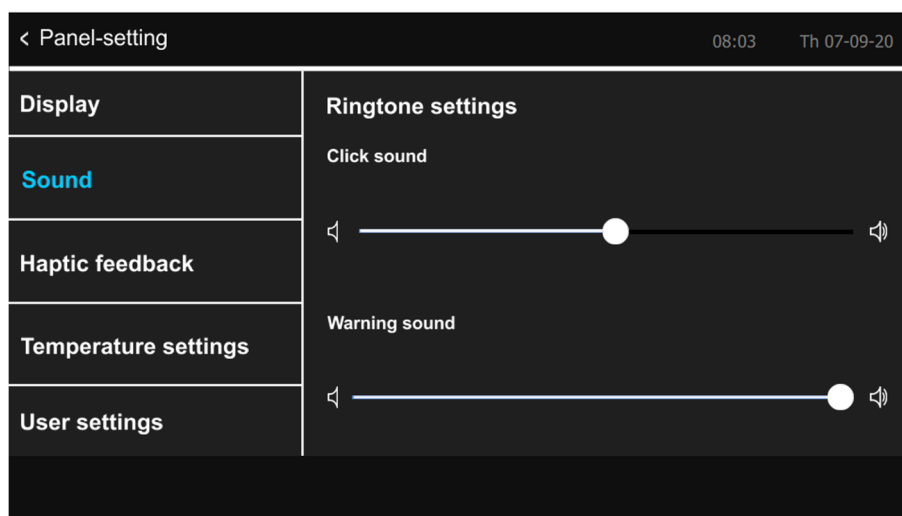


Fig. 39 : Configuration de Panel

L'appel de la configuration système a lieu comme suit :

1. Appeler la page de menu.
 2. Appuyer sur « Système ».
- Les réglages système prévoient les zones suivantes :
 - Date et heure
 - Configuration du panneau
 - Économiseur d'écran
 - Code PIN
 - Mise en service

Date et heure

- Les réglages possibles suivants sont disponibles :
 - Heure
 - Date
 - Début de semaine

Panel-Einstellung - Display

Blocage de nettoyage

Afin de ne pas déclencher par mégarde une fonction, lors du nettoyage de l'appareil, un blocage des éléments de commande est possible pendant un certain temps.



- Une pression du bouton permet d'activer le blocage de nettoyage. Sa désactivation est automatique à l'issue de 30 secondes.

Affichage

- « Adapter automatiquement la luminosité du rétroéclairage »
 - Une activation ou une désactivation de cette fonction est possible par case à cocher.
- Luminosité de l'affichage
 - Le réglage peut être réalisé à l'aide du curseur

Détecteur de proximité

- « Détecteur de proximité »
 - Une activation ou une désactivation du détecteur de proximité est possible par case à cocher.
- « Distance détecteur de proximité »

Le menu déroulant permet de sélectionner la distance à laquelle le détecteur de proximité réagit.

- éloignée
- moyenne
- proche

Configuration du Panel - Son

- Les possibilités de réglage suivantes sont disponibles pour le volume des sons, ces réglages pouvant être réalisés à l'aide du curseur correspondant.
 - Son de clic
 - Son d'avertissement
 - Son d'erreur

- En complément, une tonalité peut être sélectionnée pour différents types de messages.
 - 5 tonalités de signalisation sont disponibles au choix
 - Si une carte microSD (SDHC) comportant des fichiers audio appropriés est disponible dans le slot, vous pouvez aussi sélectionner une tonalité de la carte.

À cet effet, cliquer sur la carte microSD-Karte via le menu déroulant et sélectionner le fichier audio souhaité.



Remarque

- Les fichiers audio doivent être disponibles en format « mp3 ».
- La carte microSD doit demeurer introduite dans l'appareil pour cette fonction !

Configuration du Panel - Feed-back haptique

- Une activation ou une désactivation du feed-back haptique est possible par case à cocher.
- Pour la sensibilité du feed-back haptique, trois degrés d'intensité peuvent être sélectionnés dans un menu déroulant :
 - Souple
 - Moyen
 - Dur

Configuration du Panel - Réglage de la température

- Les réglages possibles suivants sont disponibles :
 - Unité en °C ou °F
 - Type de mur, mur massif ou mur creux

Configuration du Panel - Configuration utilisateur

- Les réglages possibles suivants sont disponibles :
 - Langue - Langue système
 - Séparateur et chiffre des milliers

Économiseur d'écran

Divers réglages destinés à l'économiseur d'écran défini sont disponibles.

- Démarrage après (délai)
- Extinction de l'écran après (délai)

Sélectionnez un mode économiseur d'écran via le menu déroulant.

- Affichage sous forme d'horloge (par défaut)
- Diaporama (cadre-photos électronique)
 - Condition préalable au diaporama : une carte microSD (SDHC) avec des images adaptées se trouve dans l'appareil.
 - Si plusieurs images se trouvent sur la carte microSD(SDHC), elles seront affichées en diaporama.
 - L'outil de mise en service permet de régler le temps d'affichage de chaque image. D'autres réglages du diaporama, tels que le passage d'une image à l'autre, sont également possibles.
 - Conditions requises pour les images :
Les images doivent être enregistrées directement dans le répertoire « photo » (sans sous-dossier) de la carte microSD (SDHC).
La taille maximale admissible d'une image est de 3 Mo.
Les formats suivants sont pris en charge « jpg », « png » et « bmp ».
- Affichage de données météo

Code PIN

Cette page s'affiche s'il a été défini, à l'aide du logiciel de mise en service, que l'utilisateur final est autorisé à modifier les codes PIN directement sur l'appareil.

- La définition et l'adaptation des codes PIN des différents niveaux sont possibles à cet endroit.

Mise en service

Le démarrage de diverses opérations de mise en service est possible ici :

- Affichage de l'adresse KNX actuelle
- Mode programmation
 - Permet de faire passer l'appareil en mode de programmation.
En mode de programmation, l'ETS permet de modifier une adresse physique sur l'appareil.
Une pression du bouton « Mode de programmation » permet de désactiver à nouveau le mode de programmation
- Lire la carte SD
 - (Démarrage de la lecture si la carte microSD a été introduite) : la sélection d'un fichier PID dans la liste est possible. La confirmation du message entraîne le transfert du fichier sur l'appareil.
- Redémarrage
 - Permet un redémarrage de l'appareil.
- Mise à jour du micrologiciel
 - (Démarrage de la lecture si la carte microSD a été introduite) : la sélection d'un fichier de firmware (*.img) dans la liste est possible. La confirmation du message entraîne le transfert du fichier sur l'appareil.

11 Mise à jour

11.1 Mise à jour du firmware

Les mises à jour du firmware sont disponibles sur Internet, à l'adresse www.busch-jaeger-catalogue.com.

**Remarque**

- Lors du transfert de données sur l'appareil par carte microSD, le bus KNX et la tension auxiliaire doivent être disponibles.
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32, avant d'être utilisée la première fois.

Si le firmware de votre appareil doit être mis à jour, procédez comme suit :

1. Dans le champ « Rechercher » de la page www.busch-jaeger-catalogue.com, indiquez le numéro d'article de l'appareil.
 - La page affiche la zone correspondant à l'appareil.
 - Si une mise à jour du firmware est disponible, elle est proposée en téléchargement dans cette zone.
2. Transférer le fichier de firmware (.img) et le fichier de signature (.sig) dans le répertoire racine de la carte microSD.

**Remarque**

Si nécessaire, utiliser un adaptateur pour la carte microSD, afin de transférer les données du PC sur la carte.

3. Introduire la carte microSD (SDHC) dans l'appareil.

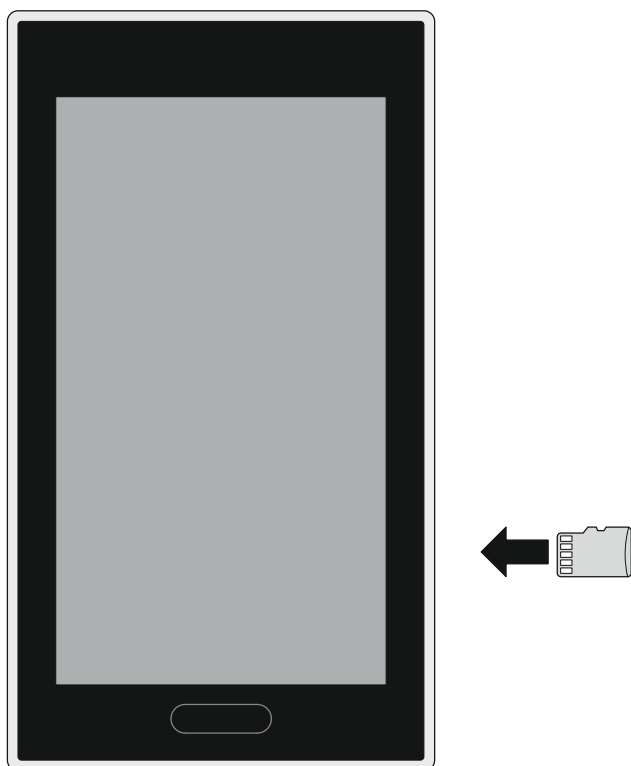


Fig. 40 : Introduire la microSD

4. Confirmer le message « Carte SD détectée ».
5. Appuyer sur « Système ».
6. Aller à « Mise en service » et appuyer à cet endroit sur « Actualiser le micrologiciel ».
 - La sélection d'un fichier de firmware (*.img) est possible dans la liste.
7. Confirmer le message.
 - Les interrogations suivantes s'affichent :
 - Langue
 - CLUF
 - Conditions de licence
 - Heure et date
8. Procéder à une sélection et passer à la page suivante à l'aide de la flèche.
 - Le fichier sélectionné est transféré sur l'appareil.
 - La progression et la durée approximative apparaissent sur l'écran tactile.
 - La réussite de l'installation est indiquée par une coche blanche sur fond vert et l'écran tactile redémarre.
9. Retirer la carte microSD à l'issue du redémarrage.

11.2 Transfert d'un fichier PID (fichier de configuration)

Le fichier d'image peut être transféré sur une carte microSD, . Cette carte microSD peut être introduite dans l'écran tactile et les données sont transférées sur celui-ci.



Remarque

- Lors du transfert de données sur l'appareil par carte microSD, les deux alimentations électriques sous tension !
- La carte microSD doit être formatée avec FAT32 avant d'être utilisée.

1. Transférer le fichier PID sur la carte microSD.



Remarque

Si nécessaire, utiliser un adaptateur pour la carte microSD, afin de transférer les données du PC sur la carte.

2. Introduire la carte microSD (SDHC) dans l'appareil.
3. Confirmer le message « Carte SD détectée ».
4. Appeler la page de menu.
5. Appuyer sur « Configuration système ».
6. Appuyer sur « Mise en service » et sélectionner « Lire la carte SD ».
7. Sélectionner le fichier PID correspondant dans la liste.
8. Confirmer le message affiché.
 - Un état d'avancement s'affiche et les données sont introduites en mémoire.
9. Retirer la carte microSD après la réussite de la lecture.

12 Maintenance

Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. En cas de dommages, par exemple lors du transport ou du stockage, aucune réparation ne doit être entreprise. L'ouverture de l'appareil entraîne la déchéance de la garantie.

Il convient d'assurer l'accessibilité de l'appareil, en vue de permettre son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation (selon DIN VDE 0100-520).

12.1 Nettoyage



Attention ! Endommagement de la surface de l'écran

La surface de l'écran est sensible aux rayures. Les endommagements de la surface altèrent le fonctionnement.

- Ne faites jamais entrer la surface de l'écran en contact avec des objets durs.
 - Utilisez votre doigt ou un stylet en caoutchouc.

La surface de l'écran peut être endommagée par du lait de nettoyage ou du produit abrasif !

- N'utilisez jamais un produit abrasif.
 - Nettoyez les surfaces avec un chiffon doux et un nettoyant pour verre disponible dans le commerce.



Information

Tenez compte de la fonction « Blocage de nettoyage », .

13 Paramètres d'éléments de commande et d'applications

13.1 Élément de commande « Commutateur »

13.1.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par commutateur, telle que le nom de la lampe commutée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.1.2 Type de commutateur

Options :	Commutation
	Pression/Relâchement
	Courte/Longue



Remarque

La sélection dépend du type de commutateur.

Le paramètre permet de définir les signaux (valeurs) envoyés sur le bus KNX par le commutateur lors d'une commande.

- *Commutation* : aucun autre paramètre disponible.
- *Pression/Relâchement* : Pression = valeur 1 ; Relâchement = valeur 2.
Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles, :
 - *Type d'objet Valeur 1* : l'élément de commande envoie des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement (pression). Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.
 - *Type d'objet Valeur 2* : l'élément de commande envoie des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement (relâchement). Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.
- *Courte/Longue* : Pression courte = Valeur 1 ; Pression longue = Valeur 2.
Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles, :
 - *Pression longue après...* :

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la longueur de pression nécessaire pour qu'une pression longue soit détectée.

- *Type d'objet Valeur 1* : l'élément de commande envoie des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement (pression courte). Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.
- *Type d'objet Valeur 2* : l'élément de commande envoie des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement (pression longue). Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.

13.1.3 Type d'objet Valeur 1 / Valeur 2

Options :	inactif
	Commutateur
	Marche forcée
	Valeur 1 octet [0%..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Valeur 1 octet [-128..127]
	Numéro de scène
	Mode de fonctionnement TA
	Température
	Valeur 2 octets [-32768..+32767]
	Valeur 2 octets [0..65535]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]
	Valeur 4 octets [0..4294967295]
Texte 14 octets	

Les paramètres « Type d'objet Valeur 1 » et « Type d'objet Valeur 2 » permettent de définir la taille de l'objet de communication.



Remarque

Ces paramètres ne sont disponibles que si le paramètre « Type de communication » est sur « Pression/Relâchement » ou « Courte/Longue ».

- *Inactif* : aucun paramètre supplémentaire
- *Commutateur* : les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur envoyée 1 :

Options :	Commutation
	0
	1

- *Commutation* : à chaque actionnement, un passage a lieu d'une valeur réglée à l'autre « Type d'objet Valeur 1 » et « Type d'objet Valeur 2 » et inversement.
- 0 / 1 : les commandes de commutation sont envoyées par le biais d'1 bit (0 ou 1), par exemple pour la commutation d'un actionneur de commutation.

Valeur envoyée 2 :

Options :	0
	1

- 0 / 1 : les commandes de commutation sont envoyées par le biais d'1 bit (0 ou 1), par exemple pour la commutation d'un actionneur de commutation.
- *Marche forcée* : les systèmes de gestion peuvent accéder directement à l'appareil via KNX. Toutefois, une sélection manuelle (marche forcée) peut être aussi définie à l'aide de touches. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 :

Options :	ON, marche forcée active
-----------	--------------------------

Paramètres d'éléments de commande et d'applications

Élément de commande « Commutateur »

	OFF, marche forcée active
	Désactiver la marche forcée
– <i>Valeur 1 octet [0%..100%]</i> : une valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	
Valeur envoyée 1 / 2 [0..100%] :	
Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100
– <i>Valeur 1 octet [0..255]</i> : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	
Valeur envoyée 1 / 2 [0..255] :	
Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
– <i>Valeur 1 octet [-128..127]</i> : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	
Valeur envoyée 1 / 2 [-128..127] :	
Options :	Possibilité de réglage de -128 ... +127
– <i>Numéro de scène</i> : ce paramètre permet de sélectionner un objet 1 octet à lier à un numéro de scène. Des valeurs de 1 à 64 sont disponibles pour les numéros de scènes lumineuses. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	
Valeur envoyée 1 / 2 [numéro de scène] :	
Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 64
	Appeler ou enregistrer la scène
– <i>0 ... 64</i> : entrée du numéro de scène.	
– <i>Appeler ou enregistrer la scène</i> : ce paramètre permet de définir si l'appel ou l'enregistrement de la scène est exécuté (le numéro de scène est envoyé accompagné de l'information supplémentaire indiquant que la scène doit être enregistrée).	
– <i>Mode de fonctionnement TA</i> : l'appareil commute dans le mode configuré, à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	
Valeur envoyée 1 / 2 [Mode de fonctionnement TA] :	
Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes
– <i>Température</i> : à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande, l'appareil envoie la valeur de température paramétrée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :	

Valeur envoyée 1 / 2 [Température] :

Options :	Possibilité de réglage de 16 ... 31
-----------	-------------------------------------

- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-32768..32767] :

Options :	Possibilité de réglage de -32768 ... +32767
-----------	---

- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..65535] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 65535
-----------	---------------------------------------

- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-671088,64..670760,96] :

Options :	Possibilité de réglage de -671088,64 ... +670760,96
-----------	---

- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-2147483648..2147483647] :

Options :	Possibilité de réglage de -2147483648 ... 2147483647
-----------	--

- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..4294967295] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 4294967295
-----------	--

- *Texte 14 octets* : permet l'envoi d'un texte quelconque. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [14 caractères maxi.] :

Options :	<Texte>
-----------	---------

La longueur du texte est limitée à 14 caractères.

13.1.4 L'état de l'élément de commande (symbole/texte) est contrôlé par un objet séparé

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « État ».

Dans la mesure où l'objet a été activé, l'affichage d'état de l'élément de commande indique toujours l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel du bouton par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

13.1.5 Type de symbole

Options :	Icônes
	Texte

Ce paramètre permet de définir si un icône ou un texte est affiché.

– *Icônes* :

Symbole pour Marche :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

L'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est allumé.

Symbole pour Arrêt :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

L'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est éteint.

– *Texte* :

Texte pour Marche :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche, si l'éclairage est allumé.

Texte pour Arrêt :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche, si l'éclairage est éteint.

13.1.6 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.2 Élément de commande « Interrupteur à manette »

13.2.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par commutateur, telle que le nom de la lampe commutée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.2.2 Type de symbole

Options :	Icônes
	Texte

Ce paramètre permet de définir si un icône ou un texte est affiché.

– *Icônes* :

Symbole pour Haut / valeur 1 :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

L'icône sélectionné s'affiche si le bouton-poussoir supérieur (bouton) est actionné.

Symbole pour Bas / Valeur 2 :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

L'icône sélectionné s'affiche si le bouton-poussoir inférieur (bouton) est actionné.

– *Texte* :

Texte pour Haut / Valeur 1 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche si le bouton-poussoir supérieur (bouton) est actionné.

Texte pour Bas / Valeur 2 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche si le bouton-poussoir inférieur (bouton) est actionné.

13.2.3 L'état de l'élément de commande (symbole/texte) est contrôlé par un objet séparé

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « État ».

Dans la mesure où l'objet a été activé, l'affichage d'état de l'élément de commande indique toujours l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel du bouton par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

13.2.4 Texte d'état de valeur

Texte d'état de valeur 1 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche pour la valeur 1.

Texte d'état de valeur 2 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Le texte entré s'affiche pour la valeur 2.



Remarque

Valeur 1 correspond au bouton gauche

Valeur 2 correspond au bouton droit

13.2.5 Type d'objet

Options :	Commutateur
	Marche forcée
	Valeur 1 octet [0%..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Valeur 1 octet [-128..127]
	Numéro de scène
	Mode de fonctionnement TA
	Température
	Valeur 2 octets [-32768..+32767]
	Valeur 2 octets [0..65535]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]
	Valeur 4 octets [0..4294967295]
	Texte 14 octets

L'élément de commande envoie des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement. La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».



Remarque

La valeur 1 est affectée au bouton-poussoir gauche, la valeur 2 au bouton-poussoir droit.

- *Commutateur* : le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 :

Options :	0
	1

- 0 / 1 : les commandes de commutation sont envoyées par le biais d'1 bit (0 ou 1), par exemple pour la commutation d'un actionneur de commutation.
- *Marche forcée* : les systèmes de gestion peuvent accéder directement à l'appareil via KNX. Une sélection manuelle (marche forcée) à l'aide de touches peut être définie en complément. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 :

Options :	ON, marche forcée active
	OFF, marche forcée inactive
	Désactiver la marche forcée

Paramètres d'éléments de commande et d'applications

Élément de commande « Interrupteur à manette »

- *Valeur 1 octet [0%..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de pourcentage 1 octet. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..100%] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100
-----------	-------------------------------------

- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..255] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

- *Valeur 1 octet [-128..127]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-128..127] :

Options :	Possibilité de réglage de -128 ... +127
-----------	---

- *Numéro de scène* : ce paramètre permet de sélectionner un objet 1 octet à lier à un numéro de scène. Des valeurs de 1 à 64 sont disponibles pour les numéros de scènes lumineuses. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [numéro de scène] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 64
	Appeler ou enregistrer la scène

- *0 ... 64* : entrée du numéro de scène.
- *Appeler ou enregistrer la scène* : ce paramètre permet de définir si l'appel ou l'enregistrement de la scène est exécuté (le numéro de scène est envoyé accompagné de l'information supplémentaire indiquant que la scène doit être enregistrée).
- *Mode de fonctionnement TA* : l'appareil commute dans le mode configuré, à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [Mode de fonctionnement TA] :

Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

Paramètres d'éléments de commande et d'applications

Élément de commande « Interrupteur à manette »

- *Température* : à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande, l'appareil envoie la valeur de température paramétrée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [Température] :

Options :	Possibilité de réglage de 16 ... 31
-----------	-------------------------------------

- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-32768..32767] :

Options :	Possibilité de réglage de -32768 ... +32767
-----------	---

- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..65535] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 65535
-----------	---------------------------------------

- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-671088,64..+670760,96] :

Options :	Possibilité de réglage de -671088,64 ... +670760,96
-----------	---

- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [-2147483648..2147483647] :

Options :	Possibilité de réglage de -2147483648 ... 2147483647
-----------	--

- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [0..4294967295] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 4294967295
-----------	--

- *Texte 14 octets* : permet l'envoi d'un texte quelconque. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur envoyée 1 / 2 [14 caractères maxi.] :

Options :	<Texte>
-----------	---------

La longueur du texte est limitée à 14 caractères.

13.2.6 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.3 Élément de commande « Variateur »

13.3.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par variateur, telle que le nom de la lampe dont la luminosité est variée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.3.2 Type de symbole

Options :	Standard
	Défini par l'utilisateur

Ce paramètre permet de régler si un icône standard ou un icône à sélection personnalisée est affiché.

13.3.3 Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt

Options :	Symbole pour Marche
	Symbole pour Arrêt

Ce paramètre permet de définir si un icône est affiché à l'allumage ou l'extinction de l'éclairage.

- *Symbole pour Marche* : l'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est allumé.
- *Symbole pour Arrêt* : l'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est éteint.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de symbole » est réglé sur « Défini par l'utilisateur ».

13.3.4 Symbole de variation vers le haut / Symbole de variation vers le bas

Options :	Symbole de variation vers le haut
	Symbole de variation vers le bas

Ce paramètre permet de définir si un icône s'affiche lors de la variation vers le haut ou vers le bas de l'éclairage.

- *Symbole de variation vers le haut* : l'icône sélectionné s'affiche, lors d'une variation vers le haut de l'éclairage.
- *Symbole de variation vers le bas* : l'icône sélectionné s'affiche, lors d'une variation vers le bas de l'éclairage.

13.3.5 Utiliser le mode plein écran pour régler la valeur 1 octet

Options :	Désactivé
	Activé

13.3.6 L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « État ».

Dans la mesure où l'objet a été activé, l'affichage d'état de l'élément de commande indique toujours l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel de la touche par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

13.3.7 Afficher la valeur dans l'élément de commande

Options :	Désactivé
	Activé

- Ce paramètre permet de définir si la valeur 1 octet est affichée dans l'élément de commande.

Unité:

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet l'entrée de l'unité ou du caractère d'unité accompagnant la valeur affichée dans l'élément de commande.

La longueur du texte est limitée à 15 caractères.

13.3.8 Type de variation

Options :	Marche/Arrêt
	Progressif
	Valeur

- *Marche/Arrêt* : en cas d'actionnement du bouton, un télégramme avec l'information « Varier plus clair » ou « Varier plus sombre » est envoyé. Dès que le bouton est relâché, un télégramme avec l'information « Arrêter variation » est envoyé.

Pression longue après... :

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la longueur de pression nécessaire pour qu'une pression longue soit détectée.

- *Progressif* : les paramètres suivants s'affichent :

Pression longue après... :

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la longueur de pression nécessaire pour qu'une pression longue soit détectée.

Changement de luminosité [%] :

Options :	Possibilité de réglage en % (diverses valeurs)
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la progression de la variation.

Le télégramme est répété toutes les [s.]:

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes de variation.

- *Valeur* : les paramètres suivants s'affichent :

Pression longue après... :

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la longueur de pression nécessaire pour qu'une pression longue soit détectée.

Changement de luminosité [%] :

Options :	Possibilité de réglage en % de 1 ... 20
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la taille des échelons de variation.

Le télégramme est répété toutes les [s.]:

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes de variation.

13.3.9 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.4 Élément de commande « Variateur avec curseur »

13.4.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par variateur avec curseur, telle que le nom de la lampe dont la luminosité est variée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.4.2 Type de symbole

Options :	Standard
	Défini par l'utilisateur

Ce paramètre permet de régler si un icône standard ou un icône à sélection personnalisée est affiché.

13.4.3 Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt

Options :	Symbole pour Marche
	Symbole pour Arrêt

Ce paramètre permet de définir si un icône est affiché à l'allumage ou l'extinction de l'éclairage.

- *Symbole pour Marche* : l'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est allumé.
- *Symbole pour Arrêt* : l'icône sélectionné s'affiche, si l'éclairage est éteint.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de symbole » est réglé sur « Défini par l'utilisateur ».

13.4.4 L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « État ».

Dans la mesure où l'objet a été activé, l'affichage d'état de l'élément de commande indique toujours l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel de la touche par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

13.4.5 Afficher la valeur dans l'élément de commande

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si la valeur de variation est affichée dans l'élément de commande.

- *Non* : aucun affichage. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : les paramètres suivants s'affichent :

L'état de la valeur de variation est contrôlé par un objet séparé :

Options :	Désactivé
	Activé

Un objet séparé permet de visualiser la valeur de luminosité signalée par le variateur avec curseur, dans l'élément de commande. Un objet de communication 1 bit supplémentaire « Valeur d'état » est activé. La valeur affichée ne provient pas directement de l'élément de commande. La valeur est reçue par un objet de rappel.

Unité:

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet l'entrée de l'unité ou du caractère d'unité accompagnant la valeur affichée dans l'élément de commande.

La longueur du texte est limitée à 15 caractères.

13.4.6 L'état de la valeur de variation est contrôlé par un objet séparé

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « Etat ».

Dans la mesure où l'objet a été activé, l'affichage d'état de la valeur de variation indique toujours l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel de la touche par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

13.4.7 Le curseur envoie

Options :	Lors de son relâchement
	de manière cyclique

Ce paramètre permet de définir si le signal est envoyé « Lors de son relâchement » ou « de manière cyclique ».

- *Lors de son relâchement* : aucun autre paramètre disponible.
- *De manière cyclique* : le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Le télégramme est répété toutes les [s.] :

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes de variation.

13.4.8 Changement de luminosité [%]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 20
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre d'échelons (en pourcentage) de la variation de luminosité. Le changement de luminosité a lieu à chaque relâchement du curseur.

13.4.9 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.5 Élément de commande « Commande RVBBI »

13.5.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par commutateur, telle que le nom de la lampe commutée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.5.2 Afficher la valeur dans l'élément de commande

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la valeur RVBBI est affichée dans l'élément de commande.

13.5.3 Type de couleur/lampe blanche

Options :	RVB
	RVB+blanc
	RVB+blanc chaud/blanc froid
	Blanc chaud/blanc froid

Ce paramètre permet de définir de quelle manière la commande des couleurs doit être réalisée. Des curseurs appropriés apparaissent dans l'élément de commande. Le type de commande des couleurs dépend du type de lampe. La définition de certains réglages pour des lampes est possible. Ceci permet, par exemple, de changer les couleurs ou d'adapter la composante blanche chaude.

- *RVB* : utilisation pour la lampe RVB. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Mise en marche/à l'arrêt via :

Options :	Objet de commutation
	Message de retour RVB

Ce paramètre permet de définir la commande de mise en marche/à l'arrêt.

- *Objet de commutation* : réglage, lorsque la lampe contient un objet « Commutation ». Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

En marche -> Valeur prédéfinie :

Options :	Désactivé
	Activé

- *Non* : lors de la mise en marche de la lampe, aucun réglage par défaut n'est envoyé.
- *Oui* : le réglage par défaut enregistré est envoyé lors de la mise en marche de la lampe.

A l'arrêt -> Valeur RVB 0,0,0 :

Options :	Désactivé
	Activé

- *Non* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, aucune valeur RVB n'est envoyée.
- *Oui* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, les valeurs RVB (0,0,0) sont envoyées. Ce paramètre est important pour les lampes ne comportant aucun objet « Commutation ».
- *Message de retour RVB* : réglage lorsque la lampe ne comprend aucun objet « Commutation », mais que la mise à l'arrêt a lieu par le biais des valeurs RVB.

- *RVB+blanc* : utilisation pour une lampe RVB avec composante blanche chaude intégrée. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

En marche -> Valeur prédéfinie :

Options :	Désactivé
	Activé

- *Non* : lors de la mise en marche de la lampe, aucun réglage par défaut n'est envoyé.
- *Oui* : le réglage par défaut enregistré est envoyé lors de la mise en marche de la lampe.

A l'arrêt -> Valeur RVB 0,0,0 :

Options :	Désactivé
	Activé

- *Non* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, aucune valeur RVB n'est envoyée.
- *Oui* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, les valeurs RVB (0,0,0) sont envoyées. Ce paramètre est important pour les lampes ne comportant aucun objet « Commutation ».

- *RVB+blanc chaud/blanc froid* : utilisation pour lampe RVB avec composante blanche chaude et blanche froide intégrée. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Commande du blanc via :

Options :	Objets chaud/froid
	Objets température/luminosité (Hue)

Ce paramètre permet de définir de quelle manière la commande des lampes blanches doit être réalisée.

- *Objets chaud/froid* : la commande a lieu par le biais de canaux séparés, à savoir via un « canal blanc chaud » (BC) et un canal « blanc froid » (BF). Condition préalable : la lampe à commander doit disposer de différents canaux (par exemple, 2 rubans).
- *Objets température/luminosité (Hue)* : en l'absence de canaux séparés (par ex. Philips Hue), la commande a lieu par le biais de la température de couleur et la luminosité. Les objets de communication sont nommés de manière identique pour les deux types de commande, toutefois, des valeurs différentes (soit luminosité et température de couleur soit blanc froid et blanc chaud) sont envoyées.

Mise en marche/à l'arrêt via :

Options :	1 objet
	2 objets

Ce paramètre permet de définir la commande de mise en marche/à l'arrêt.

- *1 objet* : réglage, lorsque la lampe n'a qu'un canal (par ex. Philips Hue).
- *2 objets* : réglage lorsque la lampe a plusieurs canaux (RVB et blanc séparés, par ex. deux rubans), mise en marche/à l'arrêt séparées par points de données.

En marche -> Valeur prédéfinie :

Options :	Non
	Oui

- *Non* : lors de la mise en marche de la lampe, aucun réglage par défaut n'est envoyé.
- *Oui* : le réglage par défaut enregistré est envoyé lors de la mise en marche de la lampe.

A l'arrêt -> Valeur RVB 0,0,0 :

Options :	Non
	Oui

- *Non* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, aucune valeur RVB n'est envoyée.
- *Oui* : lors de la mise à l'arrêt de la lampe, les valeurs RVB (0,0,0) sont envoyées. Ce paramètre est important pour les lampes ne comportant aucun objet « Commutation ».
- *Blanc chaud/blanc froid* : utilisation pour lampe avec composante blanche chaude et blanche froide. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Commande du blanc via :

Options :	Objets chaud/froid
	Objets température/luminosité

Ce paramètre permet de définir de quelle manière la commande des lampes blanches doit être réalisée.

- *Objets chaud/froid* : la commande a lieu par le biais de canaux séparés, à savoir via un « canal blanc chaud » (BC) et un canal « blanc froid » (BF). Condition préalable : la lampe à commander doit disposer de différents canaux (par exemple, 2 rubans).
- *Objets température/luminosité* : en l'absence de canaux séparés, la commande a lieu par le biais de la température de couleur et la luminosité. Les objets de communication sont nommés de manière identique pour les deux types de commande, toutefois, des valeurs différentes (soit luminosité et température de couleur soit blanc froid et blanc chaud) sont envoyées.

Objet Température :

Options :	DPT 1 octet
	DPT 7.6 2 octets

Ce paramètre permet de définir la valeur que la température de l'objet obtient.

Température de couleur minimale :

Options :	1500 ... 10000
-----------	----------------

Ce paramètre permet de définir la valeur affectée à la température de couleur minimale.

Température de couleur maximale :

Options :	1500 ... 10000
-----------	----------------

Ce paramètre permet de définir la valeur affectée à la température de couleur maximale.

13.5.4 Changement de luminosité [%]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 20
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre d'échelons (en pourcentage) de la variation de luminosité. Le changement de luminosité a lieu à chaque relâchement du curseur.

13.5.5 Le télégramme est répété toutes les [s.]

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes.

13.5.6 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.6 Éléments de commande « Valeur du curseur »

13.6.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par variateur avec curseur, telle que le nom de l'appareil régulé.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.6.2 Afficher la valeur dans l'élément de commande

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la valeur est affichée dans l'élément de commande.

- *Non* : aucun affichage. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : les paramètres complémentaires suivants s'affichent :

L'état de la valeur est contrôlé par un objet séparé :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « Valeur d'état ». Si un actionneur possède un objet séparé pour un message rappel de son état, il peut être associé à un objet de rappel séparé.

Unité:

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet l'entrée de l'unité ou du caractère d'unité accompagnant la valeur affichée dans l'élément de commande.

La longueur du texte est limitée à 20 caractères.

Chiffres après la virgule :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 2
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de chiffres après la virgule de la valeur affichée.

Le nombre est limité à 2 caractères.

13.6.3 Le curseur envoie

Options :	Lors de son relâchement
	de manière cyclique

Ce paramètre permet de définir si le signal est envoyé « Lors de son relâchement » ou « de manière cyclique ».

- *Lors de son relâchement* : aucun autre paramètre disponible.
- *De manière cyclique* : le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Le télégramme est répété toutes les [s.] :

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes de valeur.

13.6.4 Type d'objet

Options :	Valeur 1 octet [0%..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Valeur 1 octet [-128..127]
	Valeur 2 octets [0..65535]
	Valeur 2 octets [-32768..+32767]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [0..4294967295]
	Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]

L'élément de commande peut envoyer des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement.

La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».

- *Valeur 1 octet [0%..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage).
- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité.
- *Valeur 1 octet [-128..127]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps.
- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.
- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation.
- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.

Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles pour toutes les options :



Remarque

Le réglage de différentes valeurs est possible suivant l'option sélectionnée.

Modification de valeur :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir les échelons d'une modification de valeur.

Valeur d'objet minimale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible envoyée via télégrammes par l'élément de commande.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur d'objet maximale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée envoyée via télégrammes par l'élément de commande.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur minimale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible affichée par l'élément de commande sur ce dernier.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet minimale » défini.

Valeur maximale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée affichée par l'élément de commande sur ce dernier.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet maximale » défini.

13.6.5 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.7 Élément de commande « Store »

13.7.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par commutateur de store, telle que le nom de la fenêtre dont le store est commuté.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.7.2 Type de commande

Options :	Avec réglage des lamelles
	Sans réglage des lamelles

Ce paramètre permet de définir si une pression des boutons envoie des commandes de déplacement de store avec un réglage des lamelles à des actionneurs de stores reliés.

Le paramètre complémentaire suivant est disponible lors de la sélection de « Réglage des lamelles » :

Répétition du télégramme « Réglage des lamelles » toutes les :

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes « Réglage des lamelles ».

13.7.3 Type de symbole

Options :	Store animé
	Volet roulant animé
	Store de terrasse animé
	Rideau animé
	Défini par l'utilisateur

Ce paramètre permet de régler si un icône standard ou un icône à sélection personnalisée (« Défini par l'utilisateur ») est affiché.

Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles pour toutes les options :

Position du symbole « Lamelle vers le haut » :

Options :	Gauche
	Droite

Ce paramètre permet de définir si l'icône de « Lamelle vers le haut » est positionné sur le côté droit ou le côté gauche de l'élément de commande.

Symbole pour Vers le haut/Ouvrir :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché dans l'élément de commande pour « Vers le haut/Ouvrir ».

Symbole pour Vers le bas/Fermer :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché dans l'élément de commande pour « Vers le bas/Fermer ».

Les paramètres suivants ne peuvent être réglés que si le paramètre « Type de symbole » est réglé sur « Défini par l'utilisateur ».

Symbole pour ouvert :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché à l'ouverture du store.

Symbole pour fermé :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché à la fermeture du store.

13.7.4 L'état de l'élément de commande (symbole) est contrôlé par un objet séparé

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet d'activer un objet de communication 1 bit supplémentaire « Etat de commutateur ».

- *Non* : l'objet de communication n'est pas disponible.
- *Oui* : l'affichage d'état de l'élément de commande indique l'état actuel de l'objet. L'objet de rappel permet d'assurer que l'état correct soit affiché.

Si un actionneur est doté d'un objet de rappel séparé, cet objet supplémentaire peut vérifier si l'actionneur a vraiment commuté. Pour ce faire, il faut relier l'objet de rappel de l'actionneur à l'objet de rappel de la touche par l'intermédiaire d'une adresse de groupe commune (action).

Si l'affichage de l'état via un objet de rappel n'est pas activé, en cas d'actionnement, l'élément de commande bascule toujours dans l'autre état.

Le paramètre complémentaire suivant est disponible lors de la sélection de « Oui » :

Type de message en retour :

Options :	1 bit
	2x1 bit
	1 octet [0..100%]
	1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir ce que l'objet de rappel renvoie.

Le paramètre complémentaire suivant est disponible lors de la sélection de « 1 octet xxx » :

Afficher la valeur dans l'élément de commande :

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si la valeur est affichée dans l'élément de commande.

13.7.5 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.8 Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »

13.8.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par interrupteur de ventilateur, telle que le nom du ventilateur régulé.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.8.2 Désactiver la possibilité d'arrêt

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la régulation de ventilateur peut être désactivée entièrement.

13.8.3 Type de symbole

Options :	Standard
	Défini par l'utilisateur

Ce paramètre permet de régler si un icône standard ou un icône à sélection personnalisée (« Défini par l'utilisateur ») est affiché.

Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles pour toutes les options :

Position du symbole Vers le haut :

Options :	Gauche
	Droite

Ce paramètre permet de définir si l'icône de « Vers le haut » (augmentation de vitesse du ventilateur) est positionné sur le côté droit ou le côté gauche de l'élément de commande.

Symbole pour Vers le haut :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché dans l'élément de commande pour l'augmentation de la vitesse du ventilateur.

Symbole pour Vers le bas :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché dans l'élément de commande pour la diminution de la vitesse du ventilateur.

Le paramètre suivant ne peut être réglé que si le paramètre « Type de symbole » est réglé sur « Défini par l'utilisateur ».

Symbole pour Marche :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché à la mise en marche du ventilateur.

Le paramètre suivant ne peut être réglé que si le paramètre « Type de symbole » est réglé sur « Défini par l'utilisateur » et le paramètre « Désactiver la possibilité d'arrêt » est sur « Non ».

Symbole pour Arrêt :

Options :	<Sélection d'un icône dans la liste>
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner l'icône affiché à la mise à l'arrêt du ventilateur.

13.8.4 Le télégramme est répété toutes les [s.]

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes.

13.8.5 Nombre d'allures

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 8
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de vitesses de ventilateur disponibles et pouvant être commutées.

13.8.6 Type d'objet

Options :	1 bit [0/1]
	1 octet non signé [0..255]

L'élément de commande peut envoyer des télégrammes via l'objet de communication correspondant, lors d'un actionnement. La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».

- *1 bit [0/1]* : les commandes de commutation sont envoyées par le biais de 1 bit (0 ou 1), par exemple pour la commutation d'un actionneur de ventilateur (actionneur de ventilo-convecteur). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Envoyer aussi les bits ayant la valeur 0 :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si les commandes de commutation ayant la valeur « 0 » sont aussi envoyées.

Motif de commutation :

Options :	1 de n
	x de n
	Code gray

Ce paramètre permet de définir la manière dont le ventilateur est commuté.

- *1 de n* : les valeurs de vitesse (« 0..3 » ou « 0..5 ») sont émises via des objets 1 bit. Autant d'objets 1 bit que de vitesses de ventilation sont disponibles, par ex. pour la vitesse 2, l'objet de vitesse de ventilateur « 2 » est émis avec la valeur « 1 ». Les autres objets de vitesse de ventilateur sont émis avec la valeur « 0 ».

(pour 5 objets, objet 1 après 5) :

00000

00001

00011

00010

00110

00111

Paramètres d'éléments de commande et d'applications

Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »

- *x de n* : les valeurs de vitesse (« 0..3 » ou « 0..5 ») sont émises via des objets 1 bit. Autant d'objets 1 bit que de vitesses de ventilation sont disponibles, par ex. pour la vitesse « 2 », les objets de vitesses de ventilateur « 1 » et « 2 » sont émis avec la valeur « 1 ». Les autres objets de vitesse de ventilateur sont émis avec la valeur « 0 ».

x de n (pour 5 objets, objet 1 après 5) :

00000 > tous les objets envoient « 0 »
00001 > L'objet 1 envoie « 1 » (envoie aussi le bit 0 = Oui), les objets 2 à 5 envoient « 0 »
00011 > Les objets 1 et 2 envoient « 1 », les objets 3 à 5 envoient « 0 »
00111 etc.
01111
11111

- *Code gray* : pour 5 objets, objet 1 après 5 :

00000	00101	01010
00001	00100	usw.
00011	01100	
00010	01101	
00110	01111	
00111	01110	

- *1 octet non signé [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage. Cette valeur peut être envoyée pour chaque vitesse. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur d'arrêt :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de régler la valeur 1 octet envoyée.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Désactiver la possibilité d'arrêt » est sur « Non ».

Valeur de l'étape x (1 ... 3) :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de régler la vitesse pour laquelle la valeur est envoyée.



Remarque

Le nombre de paramètres « Valeur de l'étape x » disponibles dépend du paramètre « Nombre d'étapes » défini.

13.8.7 Afficher l'état

Options :	Défini par l'utilisateur
	Standard
	Non

Ce paramètre permet de définir les textes d'état affichés pour les diverses étapes de commutation.

- *Défini par l'utilisateur* : des textes définis par l'utilisateur sont affichés pour les diverses étapes de commutation. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Texte Arrêt :

Options :	<Texte pour « Arrêt »>
-----------	------------------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché à la mise à l'arrêt du ventilateur. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Désactiver la possibilité d'arrêt » est sur « Non ».

Texte de l'étape x (1 ... 3):

Options :	<Texte de la vitesse de fonctionnement>
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le texte affiché pour l'étape de commutation concernée. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.



Remarque

Le nombre de paramètres « Texte de l'étape x » disponibles dépend du paramètre « Nombre d'étapes » défini.

Texte hors de portée :

Options :	<Texte pour « hors de portée »>
-----------	---------------------------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché lorsque les textes définis par l'utilisateur sont trop longs. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.

- *Standard* : des textes standard sont affichés pour les diverses étapes de commutation. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Texte hors de portée :

Options :	<Texte pour « hors de portée »>
-----------	---------------------------------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché si les textes standard sont trop longs. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.

- *Non* : aucun texte n'est affiché.

13.8.8 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.9 Élément de commande « Scène »

13.9.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande de scène.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.9.2 Démarrer une scène à la sélection

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la scène est directement exécutée, lors d'un clic sur l'élément de commande ou si son démarrage séparé est nécessaire en complément.

13.9.3 Pression longue après...

Options :	Possibilité de réglage de 0,3 ... 10 s
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la longueur de pression nécessaire pour qu'une pression longue soit détectée.

13.9.4 Nombre de scènes [1..10]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 10
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de scènes disponibles dans la liste de sélection.

13.9.5 Numéro de scène x [1..64]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir de quelle manière les scènes sont démarrées.



Remarque

Le nombre de paramètres « Numéro de scène x [1..64] » disponibles dépend du paramètre « Nombre de scènes [1..10] » défini.

13.9.6 Nom de la scène x

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de la scène. La longueur du nom est limitée à 60 caractères.



Remarque

Le nombre de paramètres « Numéro de scène x » disponibles dépend du paramètre « Nombre de scènes [1..10] » défini.

13.9.7 Enregistrer la scène x par une pression longue

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la scène x ne peut être enregistrée que par une pression longue de la touche. Réglage de la pression de la touche, voir le paramètre « Pression longue après... ».



Remarque

Le nombre de paramètres « Enregistrer la scène x par une pression longue » disponibles dépend du paramètre « Nombre de scènes [1..10] » défini.

13.9.8 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.10 Élément de commande « Affichage »

13.10.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande d'affichage.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.10.2 Type d'élément d'affichage

Options :	État d'affichage
	Valeur d'affichage
	Affichage de mesure linéaire
	Affichage de mesure circulaire
	Rose des vents
	Force du vent
	Température
	Pluie
	Crépuscule
	Luminosité
	CO ₂
	Humidité
	Pression de l'air

- *État d'affichage* : l'état d'un élément affecté est affiché sous forme de texte.
- *Valeur d'affichage* : la valeur d'un élément affecté est affichée.
- *Affichage de mesure linéaire* : les valeurs de mesure d'un élément affecté sont affichées sous forme linéaire.
- *Affichage de mesure circulaire* : les valeurs de mesure d'un élément affecté sont affichées sous forme circulaire.
- *Rose des vents* : les valeurs de mesure (direction du vent) d'un élément affecté sont affichées sous forme de rose des vents.
- *Force du vent* : les valeurs de force du vent d'un élément affecté sont affichées.
- *Température* : les valeurs de température d'un élément affecté sont affichées.
- *Pluie* : les valeurs de précipitations d'un élément affecté sont affichées.
- *Crépuscule* : les valeurs crépusculaires d'un élément affecté sont affichées.
- *Luminosité* : les valeurs de luminosité d'un élément affecté sont affichées.
- *CO₂* : les valeurs de dioxyde de carbone d'un élément affecté sont affichées.
- *Humidité* : les valeurs d'humidité d'un élément affecté sont affichées.
- *Pression de l'air* : les valeurs de pression atmosphérique d'un élément affecté sont affichées.



Remarque

Des paramètres complémentaires sont disponibles pour toutes les options. Les paramètres qui apparaissent dépendent du réglage du paramètre « Type d'élément d'affichage ».

13.10.3 Type d'élément d'affichage — Etat d'affichage — Taille du bouton

Options :	1 colonne
	2 colonnes

Ce paramètre permet de définir si l'élément d'affichage occupe une colonne (un bouton ou cadre de contrôle) ou deux colonnes (deux boutons ou cadres de contrôle).

13.10.4 Type d'élément d'affichage — Affichage d'état — Type d'objet

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».

- *1 bit* : les commandes d'état sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Texte pour la valeur 0 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché pour la valeur 0.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

Texte pour la valeur 1 :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché pour la valeur 1.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur d'état est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Texte x en cas de valeur [0..255] :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la valeur d'état pour laquelle le texte x est affiché.



Remarque

8 paramètres « Texte x en cas de valeur [0..255] » définissables en fonction des exigences sont disponibles.

Texte x :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.



Remarque

8 paramètres « Texte x » définissables en fonction des exigences sont disponibles.

13.10.5 Type d'élément d'affichage — Valeur d'affichage — Taille du bouton

Options :	1 colonne
	2 colonnes

Ce paramètre permet de définir si l'élément d'affichage occupe une colonne (un bouton ou cadre de contrôle) ou deux colonnes (deux boutons ou cadres de contrôle).

13.10.6 Type d'élément d'affichage — Valeur d'affichage — Type d'objet

Options :	Valeur 1 octet [0%..100%]
-----------	---------------------------

Valeur 1 octet [0..255]
Valeur 1 octet [-128..127]
Valeur 2 octets [0..65535]
Valeur 2 octets [-32768..+32767]
2 octets virgule flottante
Valeur 4 octets [0..4294967295]
Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]
4 octets virgule flottante
Texte 14 octets

La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».

- *Valeur 1 octet [0%..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage).
- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité.
- *Valeur 1 octet [-128..127]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps.
- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.
- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation.
- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.
- *4 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 4 octets, telle qu'un affichage d'énergie, un courant électrique (A), une puissance électrique (W), DTP 14.
- *Valeur 14 octets* : permet l'envoi d'un texte quelconque de 14 caractères au maximum.

Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles pour toutes les options, exception faite de l'option « Valeur 14 octets » :



Remarque

Différentes valeurs sont prédéfinies ou réglables suivant l'option sélectionnée.

Unité:

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet l'entrée de l'unité ou du caractère d'unité accompagnant la valeur affichée dans l'élément d'affichage.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

Chiffres après la virgule :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 2
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de chiffres après la virgule de la valeur affichée.

Le nombre est limité à 2 caractères.

Caractère de séparation des milliers :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si un séparateur des milliers est affiché.

Valeur d'objet minimale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible envoyée via télégrammes à l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur d'objet maximale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée envoyée via télégrammes à l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur minimale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible affichée dans l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet minimale » défini.

Valeur maximale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée affichée dans l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet maximale » défini.

13.10.7 Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Affichage de mesure avec affichage en couleur (rouge, orange, vert)

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si un affichage en couleur a lieu avec les couleurs d'un feu tricolore.

Les objets de communication « Commuter Rouge », « Commuter Orange » et « Commuter Vert » sont activés à cet effet. Si « 1 » est reçu sur l'un des trois objets de communication, la couleur de l'élément d'affichage change en conséquence.

À la réception de « 0 », la couleur affichée par l'élément d'affichage est à nouveau la couleur standard.

13.10.8 Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Afficher la valeur dans l'élément de commande

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la valeur de l'élément sélectionné est affichée dans l'élément d'affichage.

- *Non* : aucun affichage. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : les paramètres complémentaires suivants s'affichent :

Unité :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet l'entrée de l'unité ou du caractère d'unité accompagnant la valeur de mesure affichée dans l'élément d'affichage.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

Chiffres après la virgule :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 2
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de chiffres après la virgule de la valeur de mesure affichée.

Le nombre est limité à 2 caractères.

Caractère de séparation des milliers :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si un séparateur des milliers est affiché dans la valeur de mesure.

13.10.9 Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure linéaire — Type d'objet

Options :	Valeur 1 octet [0%..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Valeur 1 octet [-128..127]
	Valeur 2 octets [0..65535]
	Valeur 2 octets [-32768..+32767]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [0..4294967295]
	4 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]

La taille de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ».

- *Valeur 1 octet [0%..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage).
- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité.
- *Valeur 1 octet [-128..127]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps.
- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.
- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation.
- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage.
- *4 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 4 octets, telle qu'un affichage d'énergie, un courant électrique (A), une puissance électrique (W), DTP 14.
- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps.

Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles pour toutes les options :

**Remarque**

Différentes valeurs sont prédéfinies ou réglables suivant l'option sélectionnée.

Valeur d'objet minimale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible envoyée via télégrammes à l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur d'objet maximale :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée envoyée via télégrammes à l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs.

Valeur minimale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus faible affichée dans l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet minimale » défini.

Valeur maximale affichée :

Options :	Possibilité de réglage en fonction du type d'objet sélectionné
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la valeur la plus élevée affichée dans l'élément d'affichage.

L'entrée d'une valeur quelconque est possible dans les limites prédéfinies par le type d'objet et sa plage de valeurs. Cette valeur peut différer du paramètre « Valeur d'objet maximale » défini.

13.10.10 Type d'élément d'affichage — Affichage de mesure circulaire



Information

Les paramètres complémentaires disponibles pour l'option « Affichage de mesure circulaire » du paramètre « Type d'élément d'affichage » sont les mêmes que pour l'option « Affichage de mesure linéaire », .

13.10.11 Type d'élément d'affichage — Rose des vents



Information

Les paramètres complémentaires disponibles pour l'option « Rose des vents » du paramètre « Type d'élément d'affichage » sont les mêmes que pour l'option « Affichage de mesure linéaire », .

Le paramètre « Affichage de mesure avec affichage en couleur » n'est pas disponible.

13.10.12 Type d'élément d'affichage — Force du vent — Unité

Options :	m/s
	Bft
	km/h

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant la force du vent affichée dans l'élément d'affichage.

13.10.13 Type d'élément d'affichage — Température — Unité

Options :	°C
	°F

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant la température affichée dans l'élément d'affichage.

13.10.14 Type d'élément d'affichage — Pluie — Texte en cas de pluie

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché en cas de pluie.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

13.10.15 Type d'élément d'affichage — Pluie — Texte en l'absence de pluie

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché par temps sec.

La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

13.10.16 Type d'élément d'affichage — Crépuscule — Unité

Options :	Lux
	kLux

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant le crépuscule affiché dans l'élément d'affichage.

13.10.17 Type d'élément d'affichage — Luminosité



Remarque

Les paramètres complémentaires disponibles pour l'option « Luminosité » du paramètre « Type d'élément d'affichage » sont les mêmes que pour l'option « Crépuscule », .

13.10.18 Type d'élément d'affichage — CO₂ — Unité

Options :	Réglé sur ppm
-----------	---------------

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant la concentration de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'air ambiant affichée dans l'élément d'affichage.

13.10.19 Type d'élément d'affichage — Humidité — Unité

Options :	Réglé sur %
-----------	-------------

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant l'humidité affichée dans l'élément d'affichage.

13.10.20 Type d'élément d'affichage — Pression de l'air — Unité

Options :	Réglé sur Pa
-----------	--------------

Ce paramètre permet de définir l'unité accompagnant la pression de l'air affichée dans l'élément d'affichage.

13.10.21 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.11 Élément de commande « Élément de commande TA »

13.11.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande TA.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.11.2 Fonctions/objets supplémentaires

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si le paramètre « Temps de temporisation lors de la lecture de télégrammes après réinitialisation [s.] » est affiché.

13.11.3 Temps de temporisation lors de la lecture de télégrammes après réinitialisation [s.]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 255 s
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la temporisation en secondes de télégrammes après une réinitialisation.



Remarque

Le paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Fonctions/objets supplémentaires » est réglé sur « Oui ».

13.11.4 Fonction de commande

13.11.5 Afficher la température actuelle

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si la température actuelle est affichée.

13.11.6 Cacher l'unité de température

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si l'unité de température est affichée.

13.11.7 Unité de température

Options :	°C
	°F

Ce paramètre permet de définir l'unité d'affichage de la température.

13.11.8 Modifier l'unité de température via objet

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si la modification de l'unité de température est réalisée par le biais d'un objet.

13.11.9 Commutation de chauffage/refroidissement

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si une commutation de l'élément de commande TA entre chauffage et refroidissement est possible.

13.11.10 Commande de ventilo-convecteur en mode chauffage

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si une commande du ventilateur a lieu pendant le mode chauffage du ventilo-convecteur.

13.11.11 Commande de ventilo-convecteur en mode refroidissement

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si une commande du ventilateur a lieu pendant le mode refroidissement du ventilo-convecteur.

13.11.12 Modifier la valeur de consigne

13.11.13 Pas du réglage manuel de la valeur de consigne

Options :	0,1°C
	0,2°C
	0,5°C
	1,0°C

Ce paramètre permet de définir l'incrément de réglage manuel de la valeur de consigne.

13.11.14 Adaptation de la valeur de consigne Maître/Esclave sur l'objet de communication

Options :	Valeur numérique 1 octet
	Valeur de température absolue
	Valeur de température relative

Ce paramètre permet de définir la manière dont l'adaptation de la valeur de consigne Maître/Esclave sur l'objet de communication est réalisée.

13.11.15 Le maître utilise « Compensation d'été »

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir la manière dont le maître utilise la compensation d'été

13.11.16 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.11.17 Réglages du ventilo-convecteur

13.11.18 Nombre de ventilateurs

Options :	Chauffage/Refroidissement avec 1 système
	Chauffage/Refroidissement avec 2 systèmes

Ce paramètre permet de définir le nombre de ventilateurs.

13.11.19 Vitesse du ventilateur Format de données maître-esclave

Options :	Valeurs numériques (par ex. 0 - 5)
	Pourcentages

Ce paramètre permet de définir le format de données dans lequel la vitesse du ventilateur est affichée.

13.11.20 Vitesses du ventilateur

13.11.21 Nombre de vitesses du ventilateur

Options :	3 vitesses
	5 vitesses
	10 vitesses (sortie 0-255)

Ce paramètre permet de définir le nombre de vitesses du ventilateur.

13.11.22 Vitesse de ventilateur la plus basse réglable manuellement

Options :	Vitesse 0
	Vitesse 1

Ce paramètre permet de définir la vitesse de ventilateur la plus basse réglable manuellement.

13.11.23 Réglages du ventilo-convecteur

13.11.24 Valeurs des allures

Options :	D'après le tableau des valeurs standard
	Saisir une valeur

Ce paramètre permet de définir d'après quels critères les valeurs des allures sont indiquées.

13.12 Contrôle « Split Unit Control »

13.12.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande par variateur avec curseur, telle que le nom de la lampe dont la luminosité est variée.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.12.2 Valeur de consigne minimale

Options :	Possibilité de réglage de 16 à 32
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir la valeur de consigne minimale.

13.12.3 Valeur de consigne maximale

Options :	Possibilité de réglage de 16 à 32
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir la valeur de consigne maximale.

13.12.4 Pas du réglage manuel de la valeur de consigne

Options :	0,1 °C
	0,2 °C
	0,5 °C
	1,0 °C

Ce paramètre permet de définir la taille de l'incrément de réglage manuel de la valeur de consigne.

13.12.5 Afficher la température réelle

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si la température réelle est affichée.

13.12.6 Nombre de vitesses du ventilateur (sans AUTO)

Options :	1
	2
	3

Ce paramètre permet de définir combien de vitesses du ventilateur sont disponibles (sans Auto).

13.12.7 Utiliser le mode automatique pour ventilateur

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode automatique du ventilateur est activé.

13.12.8 Utiliser le mode : Automatique

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode automatique est activé.

13.12.9 Utiliser le mode : Chauffage

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Chauffage est activé.

13.12.10 Utiliser le mode : Refroidissement

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Refroidissement est activé.

13.12.11 Utiliser le mode : Séchage

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Séchage est activé.

13.12.12 Utiliser le mode : Ventilateur

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Ventilateur est activé.

13.12.13 Utiliser Basculement horizontal

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si « Utiliser Basculement horizontal » est activé.

13.12.14 Utiliser Basculement vertical

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si « Utiliser Basculement vertical » est activé.

13.12.15 Utiliser le mode supplémentaire : mode Silence

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Silence est activé.

13.12.16 Utiliser le mode supplémentaire : Boost

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode supplémentaire Boost est activé.

13.12.17 Utiliser le mode supplémentaire : Marche forcée

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode Marche forcée est activé.

13.12.18 Utiliser le mode supplémentaire : Scène

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode supplémentaire Scène est activé.

13.12.19 Utiliser le mode supplémentaire Contact de fenêtre

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode supplémentaire Contact de fenêtre est activé.

13.12.20 Utiliser le mode supplémentaire Présence

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de définir si le mode supplémentaire Présence est activé.

13.12.21 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	Non
	Oui

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.13 Élément de commande « Commande audio »

13.13.1 Nom de l'élément de commande

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de l'élément de commande pour la commande audio.

La longueur du nom est limitée à 36 caractères.

13.13.2 Nombre de sources

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 8
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de sources audio activées.

- 0 : aucune source audio n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- 1 ... 8 : les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Nom de source x :

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation de la source audio. La longueur du nom est limitée à 40 caractères.

Type de source x :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.

- 1 bit : les commandes à une source audio sont envoyées à l'aide d'1 bit (0 ou 1). Aucun autre paramètre disponible.
- Valeur 1 octet [0..255] : la valeur d'une source audio est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur de source x :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour chaque source.

13.13.3 Type d'objet Commande de restitution / de pause

Type d'objet Commande de restitution / de pause :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes d'une touche de lecture sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Lecture :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande de la touche de lecture, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *1 bit* : les commandes d'une touche de pause sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Pause :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande de la touche de pause, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur d'une touche de lecture est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Lecture :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur de la touche de lecture sous forme de valeur absolue.

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur d'une touche de pause est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Pause :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur de la touche de pause sous forme de valeur absolue.

13.13.4 Utiliser Commande Vers l'avant/Vers l'arrière

Options :	désactivé
	activé

- *désactivé* : aucune commande Vers l'avant/Vers l'arrière n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- *activé* : la commande Vers l'avant/Vers l'arrière est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

13.13.5 Type d'objet Commande Vers l'avant/Vers l'arrière

**Remarque**

Le « **Type d'objet Commande Vers l'avant/Vers l'arrière** » n'est disponible que si « **Utiliser Commande Vers l'avant/Vers l'arrière** » est activé.

Type d'objet Commande Vers l'avant/Vers l'arrière :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes pour « Vers l'avant » sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Vers l'avant :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Vers l'avant », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *1 bit* : les commandes pour « Vers l'arrière » sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Vers l'arrière :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Vers l'arrière », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur pour « Vers l'avant » est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Vers l'avant :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « Vers l'avant » sous forme de valeur absolue.

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur pour « Vers l'arrière » est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour Avant :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « Vers l'arrière » sous forme de valeur absolue.

13.13.6 Utiliser la touche pour Mode muet

Options :	désactivé
	activé

- désactivé : aucune touche pour mode muet n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- activé : la touche pour mode muet est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Type d'objet Mode muet :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes d'une touche pour mode muet sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur pour Mode muet :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Mode muet », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

Valeur pour mode voix :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Mode voix », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur d'une touche de mode voix est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur pour Mode muet :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « Mode muet » sous forme de valeur absolue.

Valeur pour mode voix :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « Mode voix » sous forme de valeur absolue.

13.13.7 Utiliser Commande aléatoire

Options :	désactivé
	activé

- désactivé : aucune commande aléatoire n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- activé : la commande aléatoire est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Type d'objet Commande aléatoire :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes de la lecture aléatoire sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour commande aléatoire :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande de lecture aléatoire, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur sans commande aléatoire est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour commande non aléatoire :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur sans commande aléatoire sous forme de valeur absolue.

- *1 bit* : les commandes de la lecture aléatoire sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour commande aléatoire :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande de lecture aléatoire, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur sans commande aléatoire est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour commande non aléatoire :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur sans commande aléatoire sous forme de valeur absolue.

13.13.8 Utiliser Commande de répétition

Options :	désactivé
	activé

- désactivé : aucune répétition n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- activé : la répétition est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Type d'objet Commande de répétition :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes de la répétition sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour répéter :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande avec répétition, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur de la répétition est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour ne pas répéter :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur sans répétition sous forme de valeur absolue.

- *1 bit* : les commandes de la répétition sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour répéter :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande avec répétition, à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur de la répétition est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour ne pas répéter :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur sans répétition sous forme de valeur absolue.

13.13.9 Utiliser la touche de volume

Options :	Non
	Oui

- *Non* : aucune touche de volume n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : la touche de volume est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Type d'objet Touche de volume :

Options :	2 x 1 bit
	1 x 4 bits
	Valeur 1 octet [0..100%]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *2 x 1 bit* : les commandes d'une touche de volume sont envoyées à l'aide de 2 x 1 bit (0 ou 1). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur pour Monter :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Monter le volume », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

Valeur pour Baisser :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « Baisser le volume », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *1 x 4 bits* : les commandes d'une touche de volume sont envoyées à l'aide de 4 bits. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur d'une touche de volume est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Modification du volume [%] :

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 50
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la progression de l'augmentation ou de la diminution du volume.

Le télégramme est répété toutes les [s.] :

Options :	Possibilité de réglage de 0,25 ... 1,25 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir le délai entre deux télégrammes.

13.13.10 Utiliser la touche MARCHE/ARRET

Options :	désactivé
	activé

- désactivé : aucune touche MARCHE/ARRET n'est activée. Aucun autre paramètre disponible.
- activé : la touche MARCHE/ARRET est activée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Type d'objet Touche MARCHE/ARRET :

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..255]

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication pour l'envoi de télégrammes.

- *1 bit* : les commandes d'une touche MARCHE/ARRET sont envoyées à l'aide d'un bit (0 ou 1). Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur pour MARCHE :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « MARCHE », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

Valeur pour ARRET :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet d'envoyer la commande pour « ARRET », à l'aide de « 0 » ou de « 1 ».

- *Valeur 1 octet [0..255]* : la valeur d'une touche MARCHE/ARRET est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Valeur pour MARCHE :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « MARCHE » sous forme de valeur absolue.

Valeur pour ARRET :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet d'envoyer la valeur pour « ARRET » sous forme de valeur absolue.

13.13.11 Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit

Options :	désactivé
	activé

Un objet de communication « Bloquer » supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

13.14 Application « Entrées »

13.14.1 Utiliser une entrée binaire

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si l'entrée binaire est utilisée.

- Désactivé : aucun affichage sur le Panel. Aucun autre paramètre disponible.
- Activé : les paramètres suivants s'affichent :

▪ Objet type

Options :	1 bit
	Valeur 1 octet [0..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Numéro de la scène [1..64]
	Mode de fonctionnement TA [1 octet]

Ce paramètre permet de sélectionner le type d'objet.

▪ Réaction à la pression/fermer

Options :	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance
	inactif

- Ce paramètre permet de sélectionner la réaction à la pression/fermer.

▪ Réaction au relâchement/ouvrir

Options :	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance
	inactif

- Ce paramètre permet de sélectionner la réaction au relâchement/ouvrir.

▪ Valeur 1

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **1 bit** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 2

Options :	Arrêt
	Marche

Ce paramètre permet d'activer la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **1 bit** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 1

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100 %
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le taux de pourcentage de la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..100%]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 2

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100 %
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le taux de pourcentage de la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..100%]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 1

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la valeur envoyée pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..255]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 2

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la valeur envoyée pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Valeur 1 octet [0..255]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 1

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la scène pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Numéro de scène [1..64]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 2

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la scène pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Numéro de scène [1..64]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 1

Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

Ce paramètre permet de sélectionner le mode de fonctionnement TA pour la valeur 1.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Mode de fonctionnement TA [1 octet]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 1** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

▪ Valeur 2

Options :	Auto
	Confort
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

Ce paramètre permet de sélectionner le mode de fonctionnement TA pour la valeur 2.



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Type d'objet** » est sur « **Mode de fonctionnement TA [1 octet]** ».
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **Réaction à la pression** » ou « **Réaction au relâchement** » est réglé sur « **Valeur 2** » ou sur « **Valeur 1/valeur 2 en alternance** ».

Utiliser l'entrée Capteur de température

Options :	désactivé
	activé

Ce paramètre permet de sélectionner si l'entrée de capteur de température est activée ou désactivée.

- Type de capteur

Options :	PT1000
	6226/T

Ce paramètre permet de sélectionner le type de capteur de température.

- **Décalage de température [x0,1°C]**

Options :	Possibilité de réglage de -5 ... 5
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner le décalage de température.

- **Compensation d'erreur de ligne**

Options :	Résistance
	Longueur
	Aucun

Ce paramètre permet de sélectionner la compensation d'erreur de ligne.

- **Résistance de ligne (total des conducteurs d'aller et de retour) [mohm]**

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 10000
-----------	---------------------------------------



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Compensation d'erreur de ligne** » est sur « **Résistance** ».

- **Longueur de ligne, aller simple [m]**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 30
-----------	------------------------------------



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Compensation d'erreur de ligne** » est sur « **Longueur** ».

- **Section des fils, valeur x 0,01 [mm²]**

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 150
-----------	-------------------------------------



Remarque

- Ce paramètre est uniquement disponible si le paramètre « **Compensation d'erreur de ligne** » est sur « **Longueur** ».

▪ Filtres

Options :	Inactif
	Faible (moyenne de 4 mesures)
	Moyenne (moyenne de 16 mesures)
	Élevé (moyenne de 64 mesures)

Ce paramètre permet de sélectionner le filtre.

▪ Envoyer la valeur émise

Options :	de manière cyclique et en cas de modification
	Uniquement en cas de modification
	Uniquement cyclique

– Ce paramètre permet de sélectionner la manière dont la valeur émise est envoyée.

▪ La valeur émise doit changer avant l'envoi [x0,1°C]

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 50
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de sélectionner la manière dont la valeur émise doit changer avant l'envoi.



Remarque

- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **La valeur émise doit changer avant l'envoi** » est réglé sur « **Uniquement en cas de modification** » ou sur « **de manière cyclique et en cas de modification** ».

▪ Envoi cyclique de la valeur émise [hh:mm:ss]

Options :	Possibilité de réglage de 00:01:00 ... 18:12:15
-----------	---

Ce paramètre permet de sélectionner la valeur émise pour l'envoi cyclique.



Remarque

- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « **La valeur émise doit changer avant l'envoi** » est réglé sur « **Uniquement cyclique** » ou sur « **de manière cyclique et en cas de modification** ».

13.15 Application « Messages d'alarme et de perturbation » - Réglages globaux

13.15.1 Utiliser des messages d'alarme et de perturbation

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si les messages d'alarme et de perturbation sont affichés.

- *Non* : aucun affichage sur le Panel. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : les paramètres suivants s'affichent :

13.15.2 Page protégée par PIN

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la page d'application pour les messages d'alarme et de perturbation est protégée par un code PIN.

- *Non* : la page d'application n'est pas protégée.
- *Oui* : l'affichage de la page d'application n'est possible qu'à l'aide de l'entrée d'un code PIN. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Niveau de code PIN :

Options :	Niveau 1
	Niveau 2
	Niveau 3
	Niveau 4
	Niveau 5

Ce paramètre permet de définir le niveau de code PIN de la page d'application.



Remarque

Informations sur le code PIN, .

13.15.3 Activer l'exportation

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si les messages sont exportés en format CSV sous les noms de fichiers définis. L'exportation des messages est alors possible via la page d'application.

- *Non* : aucune exportation. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre suivant s'affiche :

Nom de fichier [.CSV] :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de modifier le nom du fichier d'exportation.

La longueur du nom est limitée à 60 caractères.

13.15.4 Archivage automatique lors d'un actionnement

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir que le message est archivé immédiatement et n'apparaît plus sur la liste des alarmes, dès qu'il est confirmé sur la page d'application ou via l'objet de communication.

- *Non* : aucun archivage automatique après confirmation. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Archivage automatique dès que l'alarme n'est plus active :

Options :	Non
	Oui

- *Non* : aucun archivage, lorsque l'alarme n'est plus active.
- *Oui* : le message est archivé et affiché, dès que l'alarme n'est plus active.
- *Oui* : le message est automatiquement archivé et affiché sur la page d'application, après confirmation.

13.15.5 Bip sonore pour l'alarme

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 5
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir la tonalité émise à l'affichage du message. 5 tonalités différentes sont disponibles au choix :

13.15.6 Bip sonore pour les informations

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 5
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir la tonalité émise à l'affichage du message. 5 tonalités différentes sont disponibles au choix :

13.15.7 Bip sonore pour les défauts

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 5
-----------	-----------------------------------

Ce paramètre permet de définir la tonalité émise à l'affichage du message. 5 tonalités différentes sont disponibles au choix :

13.15.8 Configuration par défaut du volume de bip sonore [%]

Options :	Possibilité de réglage de 10 ... 100
-----------	--------------------------------------

Ce paramètre permet de prédéfinir le volume des bips sonores en pourcentage.

13.16 Application « Messages d'alarme et de perturbation » - Réglages des divers messages

13.16.1 Nom du message

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation du message. La longueur du nom est limitée à 60 caractères.

13.16.2 Type de message

Options :	Alarme
	Remarque
	Défaut

Ce paramètre permet de définir le type de message affiché.

13.16.3 Type d'alarme

Options :	1 bit
	14 octets

Ce paramètre permet de définir si l'alarme est affichée avec ou sans texte et envoyée.

- *1 bit* : aucun texte n'est affiché ni envoyé, à la confirmation de l'alarme. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Texte de message d'alarme :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte affiché lorsque ce message apparaît. La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

Envoyer 0 en cas de confirmation :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si « 0 » est envoyé en cas de confirmation.

Signal d'alarme sonore :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si le bip sonore défini au niveau des réglages globaux est émis, .

- *Non* : aucun signal d'alarme sonore n'est émis. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : un signal d'alarme sonore est émis lors d'une alarme. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Durée du signal audio [min.] :

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 60
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la durée (en minutes) du signal sonore émis.

Répéter l'alarme tant qu'elle est active :

Options :	Non
	Oui

- *Non* : le signal d'alarme sonore n'est pas répété à l'état actif. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le signal sonore est répété tant que l'alarme est active. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Temps de répétition [min.] :

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 60
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la cadence (en minutes) de répétition de l'alarme.

- *14 octets* : à la confirmation de l'alarme, un texte est affiché et envoyé. Les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Envoyer un texte en cas de confirmation :

Options :	Non
	Oui

- *Non* : aucun texte n'est envoyé en cas de confirmation. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : un texte défini par le biais du paramètre suivant est envoyé en cas de confirmation :

Texte en cas de confirmation:

Options :	<Texte>
-----------	---------

Ce paramètre permet de définir le texte envoyé en cas de confirmation de l'alarme. La longueur du texte est limitée à 60 caractères.

Signal d'alarme sonore :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si le bip sonore défini au niveau des réglages globaux est émis, .

- *Non* : aucun signal d'alarme sonore n'est émis. Aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : un signal d'alarme sonore est émis lors d'une alarme. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Durée du signal audio [min.] :

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 60
-----------	------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la durée (en minutes) du signal sonore émis.

13.17 Application « Actionneur de scénario »

13.17.1 Nom de l'actionneur de scénario

Options :	<Texte>
-----------	---------

Désignation de l'actionneur de scénario. La longueur du nom est limitée à 60 caractères.

13.17.2 Nombre de participants

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 15
-----------	--

Ce paramètre permet de définir le nombre participants (actionneurs).



Remarque

Un paramètre « Type d'objet x » séparé apparaît pour chaque participant.

13.17.3 Nombre de scènes

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 4
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre de scènes participant.



Remarque

Un jeu de paramètres « **Scène x** » apparaît pour chaque scène.

13.17.4 Ecraser les scènes en cas de téléchargement

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si les valeurs dans les scènes disponibles sont écrasées lors du téléchargement.

13.17.5 Temporisation de télégramme

Options :	Possibilité de réglage de 200 ms ... 10 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la durée s'écoulant entre l'envoi consécutif de deux télégrammes.

13.17.6 Type d'objet x

Options :	Commutateur
	Volets roulants
	Marche forcée
	Valeur 1 octet [0..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Couleur RVB
	Scène 8 bits
	Mode de fonctionnement TA
	Température
	Texte 14 octets

Les composants d'une scène peuvent envoyer des télégrammes via l'objet de communication correspondant, à l'actionnement ou pendant le déroulement. La taille de l'objet de communication est définie à l'aide du paramètre « Type d'objet x ».

- *Commutateur* : les commandes de commutation sont envoyées par le biais d'1 bit (0 ou 1), par exemple pour la commutation d'un actionneur de commutation. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	ARRET
	MARCHE



Remarque

Le paramètre « Valeur pour l'objet x » ne peut être défini que si le paramètre « L'objet x doit être modifié » est sur « Oui ».

- *Volets roulants* : affectation d'un actionneur de stores. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	« Vers le haut/Ouvrir »
	« Vers le bas/Fermer »

- *Marche forcée* : les systèmes de gestion peuvent accéder directement à l'appareil via KNX. Une sélection manuelle (marche forcée) à l'aide de touches peut être définie en complément. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	ON, marche forcée active
	OFF, marche forcée active
	Désactiver la marche forcée

- *Valeur 1 octet [0..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de pourcentage 1 octet. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 100
-----------	-------------------------------------

- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Possibilité de réglage de 0 ... 255
-----------	-------------------------------------

- *Couleur RVB* : une valeur de couleur est envoyée sous forme de valeur 1 octet. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Possibilité de réglage de 000;000;000 ... 255;255;255
-----------	---

La couleur entrée (rouge, vert, bleu) apparaît sous forme d'échantillon de couleur à côté du paramètre.

- *Scène 8 bits* : un numéro de scène lumineuse de 8 bits est envoyé. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

- *Mode de fonctionnement TA* : le mode de fonctionnement TA est envoyé par le biais de l'objet de communication. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Confort
	Auto
	Veille
	ECO
	Protection antigel/contre les surchauffes

- *Température* : à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande, l'appareil envoie la valeur de température paramétrée. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	Possibilité de réglage de 16 ... 31
-----------	-------------------------------------

- *Texte 14 octets* : permet l'envoi d'un texte quelconque de 15 caractères au maximum. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Valeur pour l'objet x :

Options :	<Texte>
-----------	---------



Remarque

Le nombre de paramètres « Type d'objet x » affichés dépend du paramètre « Nombre de participants » défini.



Remarque

Le paramètre « Valeur pour l'objet x » ne peut être défini que si le paramètre « L'objet x doit être modifié » est sur « Oui ».

13.17.7 Nom de la scène

Options :	<Texte>
-----------	---------

Désignation de la scène. La longueur du nom est limitée à 60 caractères.

13.17.8 Numéro de scène

Options :	Possibilité de réglage de 1 ... 64
-----------	------------------------------------

Le numéro de la scène est réglé au moyen du paramètre.

13.17.9 La scène lumineuse peut être démarrée par

Options :	0
	1
	Les deux (0 ou 1)

Ce paramètre permet de définir l'objet de communication 1 bit séparé permettant de démarrer la scène.

13.17.10 La scène peut être enregistrée

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la scène lumineuse peut être enregistrée.

- *Non* : la scène lumineuse n'est pas enregistrée.
- *Oui* : la scène lumineuse peut être enregistrée.

13.17.11 L'objet x doit être modifié

Options :	Non
	Oui

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre « Valeur pour l'objet x » s'affiche.



Remarque

Les possibilités de réglage du paramètre « Valeur pour l'objet x » dépendent du paramètre « Type d'objet x ».

13.17.12 Valeur pour l'objet x



Remarque

Les possibilités de réglage du paramètre « Valeur pour l'objet x » dépendent du paramètre « Type d'objet x ».

13.18 Application « Programmmations horaires »

13.18.1 Utiliser Programmmations horaires

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si la programmation horaire est utilisée.

13.18.2 Page protégée par PIN

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la page d'application pour les programmations horaires est protégée par un code PIN.

- *Non* : la page d'application n'est pas protégée.
- *Oui* : l'affichage de la page d'application n'est possible qu'à l'aide de l'entrée d'un code PIN. Le paramètre complémentaire suivant est disponible :

Niveau de code PIN :

Options :	Niveau 1
	Niveau 2
	Niveau 3
	Niveau 4
	Niveau 5

Ce paramètre permet de définir le niveau de code PIN de la page d'application.



Remarque

Informations sur le code PIN, .

13.18.3 Ecraser les programmations horaires en cas de téléchargement

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si des programmations horaires disponibles sont écrasées lors du téléchargement.

- *Non* : des programmations horaires disponibles ne sont pas écrasées lors du téléchargement.
- *Oui* : des programmations horaires disponibles sont écrasées lors du téléchargement.

13.19 Application « Fonctions logiques »

13.19.1 Canal x — Application

Nom du canal

Options :	<Nom>
-----------	-------

Désignation du canal. La longueur du nom est limitée à 30 caractères.

Application

Options :	Inactif
	Fonction logique
	Multiplexeur
	Multiplicateur
	Porte
	Comparateur de température
	Convertisseur d'état
	Minuterie

Ce paramètre permet de définir la fonction logique affectée au canal x.

En fonction de la sélection, des paramètres individuels apparaissent pour la fonction logique correspondante.

- *inactif* : les fonctions logiques ne sont pas actives. Aucun autre paramètre disponible.
- *Porte logique* : si la fonction est définie avec AND, OR, NAND, NOR, XOR ou XNOR, dix objets de communication d'entrée peuvent être activés au maximum par fonction logique. La taille des entrées peut être indiquée via 1 bit ou 1 octet. À l'arrivée d'autres télégrammes au niveau de l'entrée, ils sont commutés suivant la fonction sélectionnée. Une inversion des diverses entrées est possible en complément.

Chaque fonction possède un objet de sortie sur lequel le résultat déterminé à partir des entrées est envoyé. Suivant le paramétrage, la taille de l'objet de sortie peut être d'1 bit ou d'1 octet. Un réglage de la valeur de sortie à envoyer lors d'un résultat positif est possible.

Les paramètres suivants s'affichent :

Nombre d'objets d'entrée :

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 10
-----------	--

Ce paramètre permet de définir le nombre d'objets d'entrée reliés dans la fonction logique. Voir l'explication ci-dessus.



Remarque

Si ce paramètre est réglé sur « 1 », le paramètre « Fonction logique » défini est sur « NOT ».

Fonction logique:

Options :	ET
	OU
	OU exclusif
	XNOR
	NON-ET
	NON-OU

Ce paramètre permet de définir la porte logique à laquelle les objets de communication sont reliés. Voir l'explication ci-dessus.

Type d'objet d'entrée x :

Options :	1 bit
	1 octet

Ce paramètre permet de définir si l'objet d'entrée se compose d'une valeur 1 bit (0/1) ou d'une valeur 1 octet (0 ... 255). Voir l'explication ci-dessus.



Remarque

Le nombre de paramètres « Type d'objet d'entrée x » affichés dépend du paramètre « Nombre d'objets d'entrée » défini.

Valeur initiale d'entrée x :

Options :	initialisé avec 0
	initialisé avec 1

Voir l'explication ci-dessus.



Remarque

Le nombre de paramètres « Valeur initiale d'entrée x » affichés dépend du paramètre « Nombre d'objets d'entrée » défini.

Logique de l'entrée x :

Options :	normal
	inversé

Voir l'explication ci-dessus.



Remarque

Le nombre de paramètres « Logique de l'entrée x » affichés dépend du paramètre « Nombre d'objets d'entrée » défini.

Type d'objets de l'émission :

Options :	1 bit
	1 octet

Ce paramètre permet de définir si l'objet de sortie se compose d'une valeur 1 bit (0/1) ou d'une valeur 1 octet (0 ... 255). Voir l'explication ci-dessus.

Envoyer l'objet de sortie :

Options :	à chaque télégramme d'entrée
	en cas de modification de l'objet de sortie

Ce paramètre permet de définir quand l'objet de sortie est envoyé.

Valeur de l'objet de sortie en cas de logique correcte :

Options :	Sortie réglée sur 1
	Défini via la valeur de sortie par défaut correcte

Ce paramètre permet de définir la valeur de l'objet de sortie à l'état logique « Correct ». Voir l'explication ci-dessus.

Valeur de l'objet de sortie en cas de logique incorrecte :

Options :	Sortie réglée sur 0
	Défini via la valeur de sortie par défaut incorrecte

Ce paramètre permet de définir la valeur de l'objet de sortie à l'état logique « Incorrect ». Voir l'explication ci-dessus.

- **Multiplexeur** : cette fonction logique permet de diriger de manière ciblée des données d'entrée vers la sortie. Cette fonction possède quatre objets de communication « Commande », « Entrée 1 », « Entrée 2 » et « Sortie ». Un réglage de la taille binaire des entrées et des sorties sur « 1 octet » ou « 2 octets » est possible à l'aide du paramètre « Entrée/Sortie ». La fonctionnalité ci-dessus est conservée. Cela signifie que seule l'entrée 1 est visible au niveau de la sortie, si l'entrée de commande possède la valeur « 1 ». L'entrée 2 est commutée sur la sortie, dès que l'entrée de commande possède la valeur « 0 ».



Remarque

La sortie n'est toujours envoyée qu'en présence d'une modification réelle des entrées. Si l'entrée de commande change, par exemple, sans que les valeurs d'entrée ne varient, le signal de sortie reste tel quel. Ce n'est que lorsqu'un signal d'entrée change qu'une nouvelle valeur de sortie est envoyée.

Le paramètre suivant s'affiche :

Type d'objets entrée/sortie :

Options :	1 bit
	1 octet
	2 octets

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication. Voir l'explication ci-dessus.

- **Multiplicateur** : cette fonction permet d'envoyer jusqu'à dix télégrammes de sortie, à l'aide d'un télégramme d'entrée. La taille de l'objet de communication d'entrée est d'1 bit ou d'1 octet. La taille des objets de communication de sortie peut être d'1 bit ou d'1 octet. La taille est définie à l'aide d'un paramètre correspondant.

Le paramètre « Commande de démarrage » permet de définir si un multiplicateur est déclenché par un télégramme ON ou OFF ou par une valeur 1 octet entre 0 et 255. De plus, un envoi temporisé consécutif des télégrammes de sortie est possible en complément. Une temporisation de 200 ms est définie par défaut.

Les valeurs avec lesquelles les télégrammes de sortie sont envoyés peuvent être définies séparément pour chaque sortie, à l'aide d'un paramètre correspondant. Pour les sorties 1 octet, le réglage de « Marche » ou « Arrêt » est possible. Pour les sorties 1 octet, des valeurs de 0 à 100 % peuvent être prédéfinies.

Les paramètres suivants s'affichent :

Conditions de démarrage :

Options :	1 bit
	1 octet

Voir l'explication ci-dessus.

- 1 bit : le paramètre suivant s'affiche :

Commande de démarrage :

Options :	Télégramme OFF
	Télégramme ON

Voir l'explication ci-dessus.

- 1 octet : le paramètre suivant s'affiche :

Commande de démarrage :

Options :	Possibilités de réglage entre 0 ... 255
-----------	---

Voir l'explication ci-dessus.

Temporisation de télégramme :

Options :	Possibilité de réglage de 200 ms ... 10 s
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la temporisation des télégrammes.

Sorties utilisées :

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 10
-----------	--

Ce paramètre permet de définir le nombre d'objets de sortie utilisés dans l'application « Multiplicateur ».

Type d'objet de sortie x :

Options :	1 bit
	1 octet [0..100%]

Ce paramètre permet de définir si l'objet de sortie se compose d'une valeur 1 bit (0/1) ou d'une valeur 1 octet (en pourcentage).



Remarque

Le nombre de paramètres « Type de données de sortie x » affichés dépend du paramètre « Sorties utilisées » défini.

- *1 bit* : le paramètre suivant s'affiche :

Valeur de sortie x :

Options :	0
	1

Ce paramètre permet de définir la valeur de l'objet de communication à la sortie x.

- *1 octet [0..100%]* : le paramètre suivant s'affiche :

Valeur de sortie x :

Options :	Possibilités de réglage entre 0 ... 100
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la valeur (en pourcentage) de l'objet de communication à la sortie x.



Remarque

Le nombre de paramètres « Valeur de sortie x » affichés dépend du paramètre « Sorties utilisées » défini.

- *Porte* : cette fonction logique permet de filtrer certains signaux et de bloquer temporairement le flux de signaux. La fonction comprend trois objets de communication : « entrée de commande », « entrée » et « sortie ». L'entrée ou la sortie de commande peut avoir une taille de 1 bit, 2 bits, 1 octet, 2 octets, 4 octets ou 14 octets. La commande peut se faire « de l'entrée vers la sortie », « de la sortie vers l'entrée » et dans les deux sens. L'activation via l'entrée de commande peut avoir lieu via un télégramme de marche ou d'arrêt.

De plus, un réglage définissant si les signaux de sortie doivent être enregistrés ou pas pendant la phase de blocage est également possible. Si le réglage « Enregistrer le signal d'entrée en cas de blocage » a été sélectionné et qu'un télégramme a été reçu sur l'entrée pendant la phase de blocage, la sortie envoie sa valeur.

Si les objets d'entrée et de sortie ont une taille de 1 bit, une inversion de l'entrée est possible. Ceci permet donc de réaliser un maillon d'inversion à l'aide d'une porte. De plus, il est possible de bloquer des signaux via le réglage « Fonction filtre ». Soit « ne pas filtrer », soit le signal « MARCHE filtré », soit le signal « ARRET filtré » est envoyé.

Les paramètres suivants s'affichent :

Direction du flux de données :

Options :	Entrée -> Sortie
	Sortie -> Entrée
	Entrée <-> Sortie

Ce paramètre permet de définir dans quel sens les données sont envoyées sur le canal. Voir l'explication ci-dessus.

Envoyer un télégramme de sortie :

Options :	A chaque réception
	En cas de changement de valeurs

Ce paramètre permet de définir quand le télégramme de sortie est envoyé.

Entrée de commande :

Options :	Activation en cas d'ARRET
	Activation en cas de MARCHÉ

Voir l'explication ci-dessus.

Type d'objets entrée/sortie :

Options :	Commutateur
	Marche forcée
	Valeur 1 octet [0%..100%]
	Valeur 1 octet [0..255]
	Valeur 1 octet [-128..127]
	Numéro de scène
	Mode de fonctionnement TA
	Température
	Valeur 2 octets [-32768..+32767]
	Valeur 2 octets [0..65535]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]
	Valeur 4 octets [0..4294967295]
	Texte 14 octets

Ce paramètre permet de définir la taille de l'objet de communication.

- *Commutateur* : les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Inverser l'entrée :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si l'entrée de commutation est inversée.

Fonction de filtre :

Options :	Ne pas filtrer
	Filtre 0
	Filtre 1

Voir l'explication ci-dessus.

- *Marche forcée* : les systèmes de gestion peuvent accéder directement à l'appareil via KNX. Toutefois, une sélection manuelle (marche forcée) peut être aussi définie à l'aide de touches. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 1 octet [0%..100%]* : une valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage). Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 1 octet [0..255]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet non signée, telle qu'une valeur de réglage, un angle ou une valeur de luminosité. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 1 octet [-128..127]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 1 octet signée, telle qu'une valeur de réglage. Aucun autre paramètre disponible.
- *Numéro de scène* : ce paramètre permet de lier le canal à un numéro de scène. Aucun autre paramètre disponible.
- *Mode de fonctionnement TA* : l'appareil commute dans le mode configuré, à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande. Aucun autre paramètre disponible.
- *Température* : à l'issue de l'actionnement de l'élément de commande, l'appareil envoie la valeur de température paramétrée. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 2 octets [-32768..+32767]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 2 octets [0..65535]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 2 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage ou un intervalle de temps. Aucun autre paramètre disponible.
- *2 octets virgule flottante* : une valeur est envoyée en tant que valeur à virgule flottante 2 octets, telle qu'une valeur de température, une durée, une puissance ou une valeur de consommation. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 4 octets [-2147483648..2147483647]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets signée, telle qu'une valeur de réglage ou un écart de temps. Aucun autre paramètre disponible.
- *Valeur 4 octets [0..4294967295]* : une valeur est envoyée en tant que valeur 4 octets non signée, telle qu'une valeur de réglage. Aucun autre paramètre disponible.
- *Texte 14 octets* : permet l'envoi d'un texte. Aucun autre paramètre disponible.

Enregistrer le signal d'entrée en cas de blocage :

Options :	Non
	Oui

Voir l'explication ci-dessus.

- *Comparateur de température* : cette fonction permet de comparer des valeurs de température les unes aux autres. Les paramètres suivants s'affichent :

Type de comparateur :

Options :	Température avec une constante
	2 températures

Cette fonction permet de comparer deux températures l'une à l'autre. La comparaison d'une température à une valeur de température interne définie (constante) est aussi possible.

- *Température avec une constante* : cette fonction met une entrée avec un objet de communication de 2 octets à disposition. Des télégrammes de température envoyés par un capteur de température KNX par exemple sont reçus et comparés sur cet objet.

Les paramètres suivants s'affichent :

Entrée 2 [°C] :

Options :	Possibilités de réglage entre -30 ... +70
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la valeur à laquelle la température sur l'entrée 1 doit être comparée.

Hystérèse :

Options :	Possibilités de réglage entre 0,5 ... 10
-----------	--

- 2 températures : cette fonction met à disposition deux entrées séparées avec deux objets de communication de 2 octets. Des télégrammes de température envoyés par des capteurs de température KNX par exemple sont reçus et comparés les uns aux autres sur ces objets. Aucun autre paramètre disponible.

Type d'objet de la sortie :

Options :	1 bit
	1 octet

Ce paramètre permet de définir si l'objet de sortie envoie une valeur 1 bit (0/1) ou une valeur 1 octet (0 ... 255).

- 1 bit : les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Envoyer la valeur si Entrée 1 > Entrée 2 :

Options :	Télégramme OFF
	Télégramme ON

Ce paramètre permet de définir l'objet de sortie (MARCHE ou ARRRET) envoyé, si l'entrée 1 est logiquement supérieure à l'entrée 2.

Envoyer la valeur si Entrée 1 < Entrée 2 :

Options :	Télégramme OFF
	Télégramme ON

Ce paramètre permet de définir l'objet de sortie (MARCHE ou ARRRET) envoyé, si l'entrée 1 est logiquement inférieure à l'entrée 2.

- 1 octet : les paramètres complémentaires suivants sont disponibles :

Envoyer la valeur si Entrée 1 > Entrée 2 :

Options :	Possibilités de réglage entre 0 ... 255
-----------	---

Ce paramètre permet de définir l'objet de sortie envoyé, si l'entrée 1 est logiquement supérieure à l'entrée 2.

Envoyer la valeur si Entrée 1 < Entrée 2 :

Options :	Possibilités de réglage entre 0 ... 255
-----------	---

Ce paramètre permet de définir l'objet de sortie envoyé, si l'entrée 1 est logiquement inférieure à l'entrée 2.

Télégramme envoyé en cas de :

Options :	Changer de sortie
	La sortie 1 est supérieure à l'entrée 2
	La sortie 1 est inférieure à l'entrée 2

Un télégramme est envoyé si la condition sélectionnée est remplie.

Envoi cyclique de sortie :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si le télégramme de sortie est envoyé de manière cyclique.

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui*: le paramètre suivant s'affiche :

Durée de cycle :

Options :	Possibilités de réglage entre 00.00.01 ... 00.30.00
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la durée de cycle (hh:mm:ss).

- **Convertisseur d'état** : cette fonction permet de convertir une valeur d'entrée en un texte 14 octets ou de la diviser en plusieurs télégrammes 1 bit. Les paramètres suivants s'affichent :

Type de convertisseur :

Options :	1 bit -> texte
	1 octet -> texte
	1 octet -> 8x1 bit
	2 octets -> 16x1 bit

Voir l'explication ci-dessus.

- 1 bit -> texte : une valeur 1 bit est convertie en texte. Le paramètre suivant s'affiche :

Nombre d'entrées :

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 4
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir le nombre d'entrées disponibles. Le paramètre suivant s'affiche :

Utiliser la valeur xxxx :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si le signal est utilisé pour la conversion en texte.

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre suivant s'affiche :

Texte pour la valeur xxxx :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Désignation de la valeur. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.



Remarque

Le nombre de paramètres « Utiliser la valeur xxxxx » et « Texte pour la valeur xxxx » affichés dépend du paramètre « Nombre d'entrées » défini.

- 1 octet -> texte : une valeur 1 octet est convertie en un texte. Le paramètre suivant s'affiche :

Nombre de textes :

Options :	Possibilités de réglage entre 1 ... 16
-----------	--

Ce paramètre permet de définir le nombre de valeurs converties en textes. Les paramètres suivants s'affichent :

Texte x en cas de valeur [0..255] :

Options :	Possibilités de réglage entre 0 ... 255
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la valeur convertie en texte x.

Texte x :

Options :	<Texte>
-----------	---------

Désignation de la valeur. La longueur du texte est limitée à 15 caractères.

- 1 octet -> 8x1 bit : une valeur 1 octet est convertie en huit valeurs 1 bit. Le paramètre suivant s'affiche :

Envoyer les valeur de sortie :

Options :	A chaque réception
	En cas de changement de valeurs

Ce paramètre permet de définir quand la valeur 1 octet est convertie et envoyée.

- 2 octets -> 16x1 bit : une valeur 1 octet est convertie en seize valeurs 1 bit. Le paramètre suivant s'affiche :

Envoyer les valeur de sortie :

Options :	A chaque réception
	En cas de changement de valeurs

Ce paramètre permet de définir quand la valeur 1 octet est convertie et envoyée.

- **Minuterie** : des objets de communication 1 bit « Entrée » et « Sortie » sont disponibles pour la fonction de minuterie.

Lors de la réception d'un télégramme ON via l'objet de communication 1 bit « Entrée », la durée d'éclairage de cage d'escalier est déclenchée et un télégramme ON est envoyé sur l'objet de communication 1 bit « Sortie ». À expiration de la durée définie, un télégramme OFF est envoyé par le biais de l'objet de sortie.

Lors de la réception d'un télégramme OFF pendant la durée d'éclairage de cage d'escalier, cette dernière est réinitialisée et un télégramme OFF est envoyé sur la sortie.

Si un télégramme ON est à nouveau reçu pendant la durée d'éclairage de la cage d'escalier, un redémarrage de la temporisation (ré-enclenchement) est possible. Si un tel comportement est souhaité, le paramètre « Redéclenchable » doit être mis sur « Oui ». Une durée de temporisation à l'enclenchement peut être activée en complément. Cela signifie que le démarrage de la durée d'éclairage de cage d'escalier et l'envoi d'un télégramme ON sur l'objet de sortie n'ont lieu qu'à expiration de la durée de temporisation d'enclenchement.

Les paramètres suivants s'affichent :

Type de minuterie :

Options :	Lumière d'escalier
	Temporisation de MARCHE/ARRET

Ce paramètre permet de sélectionner entre une fonction d'éclairage de cage d'escalier et une temporisation MARCHE/ARRET.

- *Lumière d'escalier* : les paramètres suivants s'affichent :

Durée d'éclairage de cage d'escalier [hh:mm:ss] :

Options :	Possibilités de réglage entre 00.00.01 ... 12.00.00
-----------	---

Ce paramètre permet de régler la minuterie de mise à l'arrêt (hh:mm:ss).

Utiliser une durée de temporisation à l'enclenchement :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si l'éclairage de cage d'escalier est commuté avec une temporisation à l'enclenchement.

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre suivant s'affiche :

Durée de temporisation à l'enclenchement [hh:mm:ss] :

Options :	Possibilités de réglage entre 00.00.01 ... 12.00.00
-----------	---

Ce paramètre permet de régler la minuterie de mise à l'arrêt (hh:mm:ss).

Redéclenchable :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si les temporisations sont réinitialisées ou redémarrées par une nouvelle commutation de l'éclairage de cage d'escalier.

- *Temporisation de MARCHE/ARRET* : les paramètres suivants s'affichent :

Utiliser une durée de temporisation à l'enclenchement :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la minuterie est commutée avec une temporisation à l'enclenchement.

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre suivant s'affiche :

Durée de temporisation à l'enclenchement [hh:mm:ss] :

Options :	Possibilités de réglage entre 00.00.01 ... 12.00.00
-----------	---

Ce paramètre permet de définir la durée de temporisation à l'enclenchement (hh:mm:ss).

Utiliser une durée de temporisation à l'arrêt :

Options :	Non
	Oui

Ce paramètre permet de définir si la minuterie est commutée avec une temporisation de mise à l'arrêt.

- *Non* : aucun autre paramètre disponible.
- *Oui* : le paramètre suivant s'affiche :

Durée de temporisation à l'arrêt [hh:mm:ss] :

Options :	Possibilités de réglage entre 00.00.01 ... 12.00.00
-----------	---

Ce paramètre permet de régler la minuterie de mise à l'arrêt (hh:mm:ss).

13.20 Application « TA interne »

13.20.1 Généralités — Fonction du thermostat

Options :	Chauffage
	Chauffage avec niveau supplémentaire
	Refroidissement
	Refroidissement avec niveau supplémentaire
	Chauffage et refroidissement
	Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires

- *Chauffage* : pour l'utilisation d'une régulation en fonction de la température ambiante. La régulation a lieu sur la valeur de consigne de température paramétrée. Le paramétrage du « Type de thermostat » et du « Type de chauffage » peut être réalisé pour une régulation optimale.
- *Chauffage avec niveau supplémentaire* : en complément de la Fonction du thermostat décrite sous Chauffage, le niveau supplémentaire permet la commande d'un circuit de chauffage supplémentaire. Ce niveau supplémentaire est utilisé, par exemple, pour chauffer rapidement une salle de bain équipée du chauffage par le sol via un porte-serviettes chauffant.
- *Refroidissement* : pour l'utilisation d'une régulation en fonction du froid. La régulation a lieu sur la valeur de consigne de température paramétrée. Le paramétrage du « Type de régulateur » et du « Type de refroidissement » peut être réalisé en vue d'une régulation optimale.
- *Refroidissement avec niveau supplémentaire* : en complément de la Fonction du thermostat décrite sous Refroidissement, le niveau supplémentaire permet la commande d'un circuit de refroidissement supplémentaire. Ce niveau supplémentaire est utilisé, par exemple, pour rafraîchir rapidement une pièce à l'aide d'un climatiseur supplémentaire.
- *Chauffage et refroidissement* : pour l'utilisation d'un système deux ou quatre fils permettant de chauffer ou de rafraîchir une pièce. Dans ce cadre, la commutation entre chauffage et refroidissement est réalisée par le biais d'une commutation inversion centralisée (système 2 fils) ou manuelle et / ou automatique via le thermostat de la pièce (système 4 fils).
- *Chauffage et refroidissement avec niveau supplémentaire* : en complément des fonctions de chauffage et de refroidissement, le paramétrage d'un niveau supplémentaire est à chaque fois possible avec un type de thermostat séparé.

13.20.2 Généralités — Mode de fonctionnement après réinitialisation

Options :	Confort
	Veille
	Mode Eco
	Protection antigel/contre les surchauffes

En Mode de fonctionnement après réinitialisation, l'appareil fonctionne après un redémarrage jusqu'à ce qu'un nouveau mode de fonctionnement soit réglé, le cas échéant, par une commande de l'appareil ou par des objets de communication. Ce mode de fonctionnement doit être défini pendant la phase de conception. La définition incorrecte de ce mode de fonctionnement risque de nuire au confort ou d'augmenter la consommation.

- *Confort* : pas d'abaissement automatique de la température et donc fonctionnement indépendant de l'utilisation de la pièce.
- *Standby* : fonctionnement automatique dans la pièce, par ex. grâce à des détecteurs de présence, en fonction de l'utilisation de la pièce.
- *Mode Eco* : fonctionnement automatique ou manuel dans la pièce selon l'utilisation de cette dernière.
- *Protection antigel/contre les surchauffes* : si seule la fonction de protection du bâtiment après réinitialisation est nécessaire dans la pièce.

13.20.3 Général — Fonctions/objets supplémentaires

Options :	non
	oui

- Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires.

13.20.4 Général — Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation [s]

Options :	Possibilité de réglage de 1 – 255 secondes
-----------	--

- Ce paramètre permet de recevoir des télégrammes via l'objet « Entrée ». À l'aide de la temporisation réglée, les télégrammes reçus sont transmis sur l'objet « Sortie » à l'issue de la réinitialisation.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonctions supplémentaires » est sur « oui ».

13.20.5 Général — Objet « Mode de fonctionnement HVCA actuel » actif

Options :	Désactivé
	Activé

Ce paramètre permet de définir si l'objet « Mode de fonctionnement HVCA actuel » est activé.

13.20.6 Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée

Options :	2 points 1 bit, Marche/Arrêt
	2 points 1 octet, 0/100 %
	PI continu, 0-100 %
	PI PWM, Marche/Arrêt
	Ventilo-convecteur

Le type de régulateur permet la sélection de la commande de la vanne de régulation.

- *2 points 1 bit, Marche/Arrêt* : la régulation tout ou rien est le type de régulation le plus simple. Le thermostat met en marche lorsque la température ambiante descend au-dessous d'un certain niveau (valeur de température de consigne moins hystérésis), et coupe dès qu'une certaine valeur (valeur de consigne de température plus hystérésis) est dépassée. Les commandes de mise en marche et à l'arrêt sont envoyées sous forme de commande 1 bit.
- *2 points 1 octet, 0/100 %* : il s'agit également ici d'une régulation tout ou rien, comme ci-dessus. La différence réside dans le fait que les commandes de mise en marche et à l'arrêt sont envoyées sous forme de valeurs 1 octet (0 % / 100 %).
- *PI continu, 0-100 %* : le régulateur PI adapte sa valeur calibrée de sortie entre 0 % et 100 % à l'écart entre la valeur réelle et la valeur de consigne, permettant ainsi un réglage parfaitement précis de la température ambiante sur la valeur de consigne. Il fournit sur le bus la valeur calibrée sous forme de valeur 1 octet (0..100 %). Afin de réduire la charge de travail du bus, la valeur calibrée n'est envoyée que si elle a changé d'un pourcentage préalablement défini par rapport à la dernière valeur envoyée. Un envoi périodique de la valeur calibrée est possible en complément.
- *PI PWM, Marche/Arrêt* : ici aussi, il s'agit d'un régulateur PI. La sortie a lieu sous forme de commande 1 bit. A cet effet, la valeur calibrée calculée est convertie en un signal à modulation d'impulsions.
- *Ventilo-convecteur* : le ventilo-convecteur fonctionne comme le régulateur PI continu. En complément, il permet la commande séparée du ventilateur de l'unité ventilo-convecteur (par ex. les vitesses de ventilateur 1 ...3).



Remarque

Les paramètres de régulateurs suivants ne sont disponibles que si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Chauffage » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt » ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.7 Régulation du chauffage — Type de chauffage

Options :	PI continu, 0 –100 % et PI PWM, Marche/Arrêt :
	▪ Superficie (par ex. chauffage de sol) 4 °C 200 min.
	▪ Convecteur (par ex. radiateur) 1,5 °C 100 min.
	▪ Configuration libre
	Ventilo-convecteur :
	▪ Ventilo-convecteur 4 °C 90 min.
	▪ Configuration libre

L'utilisateur dispose de plusieurs types de chauffage préconfigurés (chauffage de surface, radiateur de type convecteur ou ventilo-convecteur).

- Si le type de chauffage requis ne devait pas être disponible, la configuration libre permet de prédéfinir des paramètres individuels.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0 - 100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.8 Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 100
-----------	--

La partie P représente la plage proportionnelle d'une régulation. Elle varie autour de la valeur de consigne et sert en cas de régulation PI à influencer la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est petite, plus la régulation réagit rapidement. La valeur ne doit pas non plus être trop petite, car sinon il y a un risque de suroscillation. Une partie P peut se régler de 0,1 à 25,5 K.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0 - 100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.9 Régulation du chauffage — Partie I (min.)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La partie I représente le temps de compensation d'une régulation. La partie intégrale entraîne que la température ambiante s'approche lentement de la valeur de consigne et finit par l'atteindre. En fonction du type d'installation utilisé, le temps de compensation doit prendre différentes grandeurs. Par principe, plus le système global est inerte, plus le temps de compensation est important.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0 - 100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.10 Régulation du chauffage — Réglages avancés

Options :	non
	oui

- Ce paramètre active des fonctions supplémentaires, telles que l'« Objet d'état chauffage ».

13.20.11 Niveau de base Chauffage



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du chauffage » est sur « oui ».

13.20.12 Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage

Options :	non
	oui

- Le paramètre active l'objet de communication « Etat du chauffage ».

13.20.13 Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée

Options :	Normal
	Inversé

« Sens d'application de la valeur calibrée » permet d'adapter la valeur calibrée à des vannes ouvertes hors tension (Normal) ou fermées hors tension (Inversé).

- *normal* : la valeur 0 signifie « vanne fermée »
- *inversé* : la valeur 0 signifie « vanne ouverte »

13.20.14 Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 3 et 255
-----------	---------------------------------------

L'hystérésis du régulateur tout ou rien indique la largeur de fluctuation du régulateur autour de la valeur de consigne. Le point de commutation inférieur se situe au niveau de « valeur de consigne moins hystérésis » et le point de commutation supérieur au niveau de « valeur de consigne plus hystérésis ».



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.15 Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage

Options :	2 %
	5 %
	10 %
	n'envoyer que cycliquement

Les valeurs calibrées du régulateur PI continu 0 ... 100 % ne sont pas envoyées à l'issue de chaque calcul, mais lorsque l'envoi s'avère utile vu l'écart par rapport au calcul précédent. La saisie de l'écart en question peut être réalisée à ce niveau.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.16 Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 60 minutes
-----------	--

La valeur calibrée utilisée actuellement sur l'appareil peut être envoyée périodiquement sur le bus.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % », « PI continu, 0-100 % » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.17 Niveau de base chauffage — Cycle PWM de chauffage (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 60 minutes
-----------	--

Avec PI PWM, Marche/Arrêt, les pourcentages des valeurs calibrées sont convertis en un signal à modulation d'impulsions. Cela signifie qu'un cycle PWM sélectionné est divisé en une phase Marche et une phase Arrêt, en fonction de la valeur calibrée. Une sortie de valeur calibrée de 33 % pour un cycle PWM de 15 min. équivaut donc à une « phase Marche » de 5 min. et une « phase Arrêt » de 10 min. La durée d'un cycle PWM peut être prédéfinie à ce niveau.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI PWM, Marche/Arrêt ».

13.20.18 Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La valeur calibrée maximale du régulateur PI indique la valeur maximale émise par le régulateur. Lors de la sélection d'une valeur maximale inférieure à 255, cette valeur n'est alors pas dépassée, même lorsque le régulateur calcule une valeur calibrée supérieure.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.19 Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La valeur minimale calibrée du régulateur PI indique la valeur minimale émise par le régulateur. Si la valeur minimale sélectionnée est supérieure à zéro, cette valeur n'est jamais franchie vers le bas, même si le régulateur calcule une valeur calibrée inférieure. Ce paramètre permet de réaliser la configuration d'une charge de base, par ex. pour l'utilisation d'un chauffage par le sol. Même lorsque le régulateur calcule la valeur calibrée zéro, le chauffage par le sol est traversé par du fluide chauffant, afin d'éviter un refroidissement du sol. Sous « Réglages charge de base », l'utilisateur peut définir, en complément, si cette charge de base doit être active en permanence ou commutée via l'objet « Charge de base ».

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.20 Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0

Options :	toujours active
	activer via objet

Cette fonction est utilisée, par ex. lorsque dans la zone souhaitée, telle qu'un chauffage par le sol, le sol doit disposer d'une chaleur de base. L'importance de la valeur calibrée minimale indique la quantité de fluide calorigène traversant la zone régulée, même si le calcul de valeur calibrée réalisé par le régulateur devait déterminer une valeur plus faible.

- *toujours active* : permet de définir si la charge de base doit être active en permanence ou commutée via l'objet « Charge de base ».
- *activer via objet* : lors de la sélection de ce paramètre, l'objet « Charge de base » permet d'activer (1) ou de désactiver (0) la fonction Charge de base, à savoir la valeur calibrée minimale ayant une valeur supérieure à zéro. Si elle est activée, le fluide calorigène parcourt toujours l'installation au moins avec la valeur calibrée minimale. Si elle est désactivée, un abaissement de la valeur calibrée jusqu'à zéro est possible par le biais du régulateur.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % », « PI continu, 0-100 % » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.21 Réglages charge de base — Charge de base est activée si régulateur arrêt

Options :	non
	oui

- Ce paramètre active la charge de base, si le régulateur est à l'arrêt.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

**Information**

Les paramètres suivants sont disponibles sans activation « Réglages avancés ».

13.20.22 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 40
-----------	---------------------------------------

Définition de la température de confort pour le chauffage en cas d'absence.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage », « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires » et que le paramètre « Valeur de consigne chauffage confort = valeur de consigne refroidissement confort » est sur « Non ».

13.20.23 Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 40
-----------	---------------------------------------

Définition de la température en cas d'absence en mode chauffage. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône de veille.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage », « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.24 Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15
-----------	--------------------------------------

Définition de la température en cas d'absence en mode chauffage. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône Eco.

13.20.25 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 15
-----------	--------------------------------------

Fonction de protection du bâtiment contre le froid. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône de protection antigel. La commande manuelle est bloquée.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage », « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.26 Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle

Options :	de manière cyclique et en cas de modification
	uniquement en cas de modification

Un envoi de la valeur de consigne cyclique et lors de changement ou uniquement lors de changement est possible sur le bus.

13.20.27 Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 240
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la durée à l'issue de laquelle la valeur de consigne actuelle est automatiquement envoyée.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « envoyer la valeur de consigne actuelle » est sur « uniquement en cas de modification ».

13.20.28 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 – 9 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 9
-----------	-------------------------------------

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'augmentation manuelle en mode chauffage.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Chauffage » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.29 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 9 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 9
-----------	-------------------------------------

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'abaissement manuel en mode chauffage.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Chauffage » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.30 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base

Options :	non
	oui

Lors de la réception d'une nouvelle valeur par le biais de l'objet « Valeur de consigne de base », l'activation de ce paramètre supprime l'ajustage manuel et met la nouvelle valeur de consigne à disposition.

Si ce paramètre est désactivé, l'ajustage manuel est ajouté à la nouvelle valeur de consigne de base. Exemple : ancienne valeur de consigne de base 21°C + ajustage manuel 1,5°C = 22,5°C. L'objet reçoit une nouvelle valeur de consigne de base de 18°C, à laquelle vient s'ajouter l'ancien ajustage manuel de 1,5°C = 19,5°C.

13.20.31 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement

Options :	non
	oui

Si l'appareil passe dans un nouveau mode, lorsque ce paramètre est actif, le système supprime l'ajustage manuel et applique la température de consigne paramétrée pour le mode de fonctionnement plus un éventuel ajustage par le biais d'un objet de valeur de consigne de base. Exemple : Température de confort 21 °C plus décalage manuel de 1,5 °C = 22,5 °C. Passage en Eco avec une température paramétrée de 17°C. L'appareil régule sur 17°C, car l'ajustage manuel est supprimé.

Lorsque ce paramètre est désactivé, l'ajustage manuel de la valeur de consigne est ajouté au nouveau mode de fonctionnement. Exemple : Température de confort 21 °C plus décalage manuel de 1,5 °C = 22,5 °C. Passage en Eco avec une température paramétrée de 17°C. L'appareil régule sur 18,5°C, car l'ajustage manuel est ajouté.

13.20.32 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet

Options :	non
	oui

A activation, la suppression de l'ajustage manuel est possible à tout moment par le biais d'un objet séparé. Exemple d'application : réinitialisation de l'ajustage manuel de tous les appareils se trouvant dans un immeuble à usage de bureaux, par une horloge dans le système.

13.20.33 Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable

Options :	non
	oui

A activation, les réglages manuels de Valeur de consigne et le cas échéant Vitesse du ventilateur, ainsi que la valeur de l'objet « Charge de base » sont enregistrés sur l'appareil et réactivés à l'issue d'un redémarrage. Ceci est également valable pour le mode de fonctionnement.

Lors d'une reprogrammation de l'appareil, les valeurs de consigne enregistrées sont elles aussi supprimées.

13.20.34 Détection de la température — Entrées de la détection de la température

Options :	Mesure interne
	Mesure externe
	Mesure pondérée

La température ambiante peut être mesurée sur l'appareil ou être envoyée sur le bus par le biais d'un objet de communication. On distingue, en complément, la mesure pondérée, dans le cadre de laquelle jusqu'à trois valeurs de température (1x interne, 2 x externe) pondérées sous forme de moyenne servent de valeur d'entrée à la régulation.

13.20.35 Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée

Options :	Mesure interne et externe
	2 mesures externes
	Mesure interne et 2 mesures externes

Définition des entrées destinées à l'acquisition de température pour la mesure pondérée et qui servent de valeur d'entrée à la régulation après avoir été pondérées sous forme de moyenne.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

13.20.36 Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure interne de 0 à 100 %.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « Mesure interne et externe » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.37 Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe de 0 à 100 %.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « Mesure interne et externe », « 2 mesures externes » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.38 Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe 2 de 0 à 100 %. Ajouté à la pondération de la mesure externe (0..100%), ce réglage doit permettre d'obtenir 100 %.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « 2 mesures externes » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.39 Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 240
-----------	---------------------------------------

La température réelle utilisée actuellement par l'appareil peut être envoyée périodiquement sur le bus.

13.20.40 Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 100
-----------	---------------------------------------

Si le changement de température dépasse l'écart paramétré entre la température réelle mesurée et la dernière température réelle envoyée, le système envoie la valeur modifiée.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

13.20.41 Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 100
-----------	---------------------------------------

Chaque lieu d'installation présente des conditions physiques différentes (mur intérieur ou extérieur, mur massif ou en construction légère, etc.). Pour utiliser la température réelle sur le lieu d'installation en tant que valeur de mesure de l'appareil, il convient de réaliser sur site une mesure à l'aide d'un thermomètre équilibré et/ou étalonné par une organisation externe. L'écart entre la valeur de température réelle affichée sur l'appareil et la température réelle déterminée par l'appareil de mesure externe doit être saisie dans le champ de paramètre en tant que « valeur d'équilibrage ».



Nota

- La mesure d'équilibrage ne doit pas être réalisée directement après le montage de l'appareil. L'appareil doit d'abord s'adapter à la température ambiante, avant que l'équilibrage ne soit réalisé. La mesure d'équilibrage doit être répétée peu de temps avant ou après l'emménagement de la pièce.
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure interne » ou « Mesure pondérée »..

13.20.42 Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 120
-----------	---------------------------------------

En l'absence de toute température acquise pendant le délai défini, l'appareil passe en mode de défaut. Il envoie un télégramme via l'objet « Défaut température réelle » sur le bus et règle Mode de fonctionnement et Valeur calibrée en cas de défaut.

13.20.43 Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

En cas de défaillance de la mesure de température réelle, l'appareil n'est plus à même de déterminer lui-même la valeur calibrée. En cas d'erreur, au lieu d'une régulation 2 points (1 bit) paramétrée, c'est une régulation PWM (1 bit) avec un temps de cycle fixe de 15 minutes qui est utilisée. Dans un tel cas, la valeur de paramètre réglée pour la valeur calibrée est considérée en cas de défaut.

13.20.44 Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15
-----------	--------------------------------------

Les objets État RHCC et État Chauffage-Ventilation-Climatisation disposent d'un bit d'alarme antigel. Si la température d'entrée du régulateur n'atteint pas la température paramétrée à ce niveau, le bit d'alarme antigel est activé dans l'objet d'état. Si la température est dépassée, il est à nouveau réinitialisé.

13.20.45 Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 25 et 70
-----------	---------------------------------------

L'objet Etat RHCC dispose d'un bit d'alarme surchauffe. Si la température d'entrée du régulateur dépasse la température paramétrée à ce niveau, le bit d'alarme surchauffe est activé dans l'objet d'état. Si la température n'est plus atteinte, il est à nouveau réinitialisé.

**Information**

Les paramètres suivants sont disponibles si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage avec niveau supplémentaire ».

Les paramètres disponibles sont les mêmes que si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Chauffage » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt » ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

**Information**

Pour le niveau supplémentaire, le paramètre supplémentaire disponible est « Type de valeur calibrée ».

13.20.46 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La température de consigne du niveau supplémentaire est définie en tant qu'écart, en fonction de la température de consigne actuelle du niveau de base. Cette valeur décrit la valeur de consigne à partir de laquelle le niveau supplémentaire fonctionne.

13.20.47 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt :
	▪Superficie (par ex. chauffage de sol) 4 °C 200 min.
	▪Convecteur (par ex. radiateur) 1,5 °C 100 min.
	▪Configuration libre
	Ventilo-convecteur :
	▪Ventilo-convecteur 4 °C 90 min.
	▪Configuration libre

L'utilisateur dispose de plusieurs types de chauffage préconfigurés (chauffage de surface, radiateur de type convecteur ou ventilo-convecteur).

- Si le type de chauffage requis ne devait pas être disponible, la configuration libre permet de prédéfinir des paramètres individuels.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.48 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 100
-----------	--

La partie P représente la plage proportionnelle d'une régulation. Elle varie autour de la valeur de consigne et sert en cas de régulation PI à influencer la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est petite, plus la régulation réagit rapidement. La valeur ne doit pas non plus être trop petite, car sinon il y a un risque de suroscillation. Une partie P peut se régler de 0,1 à 25,5 K.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.49 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La partie I représente le temps de compensation d'une régulation. La partie intégrale entraîne que la température ambiante s'approche lentement de la valeur de consigne et finit par l'atteindre. En fonction du type d'installation utilisé, le temps de compensation doit prendre différentes grandeurs. Par principe, plus le système global est inerte, plus le temps de compensation est important.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».



Information

Les paramètres suivants sont disponibles si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Refroidissement » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt » ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.50 Régulation du refroidissement — Type de refroidissement

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt :
	▪ Superficie (par ex. plafond de refroidissement) 5 °C 240 min.
	▪ Configuration libre
	Ventilo-convecteur :
	▪ Ventilo-convecteur 4 °C 90 min.
	▪ Configuration libre

L'utilisateur dispose de deux types de refroidissement prédéfinis (Superficie ou Ventilo-convecteur).

Si le type de refroidissement requis ne devait pas être disponible, la configuration libre permet de prédéfinir des paramètres individuels.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.51 Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 100
-----------	--

La partie P représente la plage proportionnelle d'une régulation. Elle varie autour de la valeur de consigne et sert en cas de régulation PI à influencer la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est petite, plus la régulation réagit rapidement. La valeur ne doit pas non plus être trop petite, car sinon il y a un risque de suroscillation. Une partie P peut se régler de 0,1 à 25,5 K.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilateur-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.52 Régulation du refroidissement — Partie I (min.)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La partie I représente le temps de compensation d'une régulation. La partie intégrale entraîne que la température ambiante s'approche lentement de la valeur de consigne et finit par l'atteindre. En fonction du type d'installation utilisé, le temps de compensation doit prendre différentes grandeurs. Par principe, plus le système global est inerte, plus le temps de compensation est important.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilateur-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.53 Régulation du refroidissement — Réglages avancés

Options :	non
	oui

Ce paramètre active des fonctions supplémentaires, telles que l'« Objet d'état refroidissement ».

13.20.54 Niveau de base refroidissement



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du refroidissement » est sur « oui ».

13.20.55 Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement

Options :	non
	oui

Le paramètre active l'objet de communication « Etat du refroidissement ».

13.20.56 Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée

Options :	Normal
	Inversé

« Sens d'application de la valeur calibrée » permet d'adapter la valeur calibrée à des vannes ouvertes hors tension (Normal) ou fermées hors tension (Inversé).

- *normal* : la valeur 0 signifie « vanne fermée »
- *inversé* : la valeur 0 signifie « vanne ouverte »

13.20.57 Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 3 et 255
-----------	---------------------------------------

L'hystérésis du régulateur tout ou rien indique la largeur de fluctuation du régulateur autour de la valeur de consigne. Le point de commutation inférieur se situe au niveau de "valeur de consigne moins hystérésis" et le point de commutation supérieur au niveau de "valeur de consigne plus hystérésis".

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.58 Niveau de base Refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement

Options :	2 %
	5 %
	10 %
	n'envoyer que cycliquement

Les valeurs calibrées du régulateur PI continu 0 ... 100 % ne sont pas envoyées à l'issue de chaque calcul, mais lorsque l'envoi s'avère utile vu l'écart par rapport au calcul précédent. La saisie de l'écart en question peut être réalisée à ce niveau.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.59 Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 60 minutes
-----------	--

La valeur calibrée utilisée actuellement sur l'appareil peut être envoyée périodiquement sur le bus.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % », « PI continu, 0-100 % » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.60 Niveau de base Refroidissement — Cycle PWM de refroidissement (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 60 minutes
-----------	--

Avec PI PWM, Marche/Arrêt, les pourcentages des valeurs calibrées sont convertis en un signal à modulation d'impulsions. Cela signifie qu'un cycle PWM sélectionné est divisé en une phase Marche et une phase Arrêt, en fonction de la valeur calibrée. Une sortie de valeur calibrée de 33 % pour un cycle PWM de 15 min. équivaut donc à une « phase Marche » de 5 min. et une « phase Arrêt » de 10 min. La durée d'un cycle PWM peut être prédéfinie à ce niveau.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI PWM, Marche/Arrêt ».

13.20.61 Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La valeur calibrée maximale du régulateur PI indique la valeur maximale émise par le régulateur. Lors de la sélection d'une valeur maximale inférieure à 255, cette valeur n'est alors pas dépassée, même lorsque le régulateur calcule une valeur calibrée supérieure.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilconvecteur ».

13.20.62 Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La valeur minimale calibrée du régulateur PI indique la valeur minimale émise par le régulateur. Si la valeur minimale sélectionnée est supérieure à zéro, cette valeur n'est jamais franchie vers le bas, même si le régulateur calcule une valeur calibrée inférieure. Ce paramètre permet de réaliser la configuration d'une charge de base, par ex. pour l'utilisation d'un refroidissement de surface. Même lorsque le régulateur calcule la valeur calibrée zéro, la surface de refroidissement est traversée par du fluide réfrigérant, afin d'éviter une montée en température de la pièce. Sous « Réglages charge de base », l'utilisateur peut définir, en complément, si cette charge de base doit être active en permanence ou commutée via l'objet « Charge de base ».

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilconvecteur ».

13.20.63 Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0

Options :	toujours active
	activer via objet

Cette fonction est utilisée, par ex. lorsque dans la zone souhaitée, telle qu'un chauffage par le sol, le sol doit disposer d'une chaleur de base. L'importance de la valeur calibrée minimale indique la quantité de fluide calorigène traversant la zone régulée, même si le calcul de valeur calibrée réalisé par le régulateur devait déterminer une valeur plus faible.

- *toujours active* : permet de définir si la charge de base doit être active en permanence ou commutée via l'objet « Charge de base ».
- *activer via objet* : lors de la sélection de ce paramètre, l'objet « Charge de base » permet d'activer (1) ou de désactiver (0) la fonction Charge de base, à savoir la valeur calibrée minimale ayant une valeur supérieure à zéro. Si elle est activée, le fluide calorigène parcourt toujours l'installation au moins avec la valeur calibrée minimale. Si elle est désactivée, un abaissement de la valeur calibrée jusqu'à zéro est possible par le biais du régulateur.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt », « 2 points 1 octet, 0/100 % », « PI continu, 0-100 % » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.64 Réglages charge de base — Charge de base est activée si régulateur arrêt

Options :	non
	oui

- Ce paramètre active la charge de base, si le régulateur est à l'arrêt.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

**Information**

Les paramètres suivants sont disponibles sans activation « Réglages avancés ».

13.20.65 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 40
-----------	---------------------------------------

Définition de la température de confort pour le refroidissement en cas d'absence.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement » ou « Refroidissement avec niveau supplémentaire ».

13.20.66 Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15
-----------	--------------------------------------

Définition de la température en cas d'absence en mode refroidissement. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône de veille.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.67 Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15
-----------	--------------------------------------

Définition de la température en cas d'absence en mode refroidissement. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône Eco.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.68 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 27 et 45
-----------	---------------------------------------

Fonction de protection du bâtiment contre la chaleur. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône de protection contre les surchauffes. La commande manuelle est bloquée.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.69 Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle

Options :	de manière cyclique et en cas de modification
	uniquement en cas de modification

Un envoi de la valeur de consigne cyclique et lors de changement ou uniquement lors de changement est possible sur le bus.

13.20.70 Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 240
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre permet de définir la durée à l'issue de laquelle la valeur de consigne actuelle est automatiquement envoyée.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre «envoyer la valeur de consigne actuelle » est sur « uniquement en cas de modification ».

13.20.71 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 9 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 9
-----------	-------------------------------------

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'augmentation manuelle en mode refroidissement.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.72 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 9 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 9
-----------	-------------------------------------

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'abaissement manuel en mode refroidissement.

**Information**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.73 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base

Options :	non
	oui

Lors de la réception d'une nouvelle valeur par le biais de l'objet « Valeur de consigne de base », l'activation de ce paramètre supprime l'ajustage manuel et met la nouvelle valeur de consigne à disposition.

Si ce paramètre est désactivé, l'ajustage manuel est ajouté à la nouvelle valeur de consigne de base. Exemple : ancienne valeur de consigne de base 21°C + ajustage manuel 1,5°C = 22,5°C. L'objet reçoit une nouvelle valeur de consigne de base de 18°C, à laquelle vient s'ajouter l'ancien ajustage manuel de 1,5°C = 19,5°C.

13.20.74 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement

Options :	non
	oui

Si l'appareil passe dans un nouveau mode, lorsque ce paramètre est actif, le système supprime l'ajustage manuel et applique la température de consigne paramétrée pour le mode de fonctionnement plus un éventuel ajustage par le biais d'un objet de valeur de consigne de base. Exemple : Température de confort 21 °C plus décalage manuel de 1,5 °C = 22,5 °C. Passage en Eco avec une température paramétrée de 17°C. L'appareil régule sur 17°C, car l'ajustage manuel est supprimé

Lorsque ce paramètre est désactivé, l'ajustage manuel de la valeur de consigne est ajouté au nouveau mode de fonctionnement. Exemple : Température de confort 21 °C plus décalage manuel de 1,5 °C = 22,5 °C. Passage en Eco avec une température paramétrée de 17°C. L'appareil régule sur 18,5°C, car l'ajustage manuel est ajouté.

13.20.75 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet

Options :	non
	oui

A activation, la suppression de l'ajustage manuel est possible à tout moment par le biais d'un objet séparé. Exemple d'application : réinitialisation de l'ajustage manuel de tous les appareils se trouvant dans un immeuble à usage de bureaux, par une horloge dans le système.

13.20.76 Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable

Options :	non
	oui

A activation, les réglages manuels de Valeur de consigne et le cas échéant Vitesse du ventilateur, ainsi que la valeur de l'objet « Charge de base » sont enregistrés sur l'appareil et réactivés à l'issue d'un redémarrage. Ceci est également valable pour le mode de fonctionnement.

Lors d'une reprogrammation de l'appareil, les valeurs de consigne enregistrées sont elles aussi supprimées.

13.20.77 Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable

Options :	non
	oui

A activation, les réglages manuels de Valeur de consigne et le cas échéant Vitesse du ventilateur, ainsi que la valeur de l'objet « Charge de base » sont enregistrés sur l'appareil et réactivés à l'issue d'un redémarrage. Ceci est également valable pour le mode de fonctionnement.

Lors d'une reprogrammation de l'appareil, les valeurs de consigne enregistrées sont elles aussi supprimées.

13.20.78 Détection de la température — Entrées de la détection de la température

Options :	Mesure interne
	Mesure externe
	Mesure pondérée

La température ambiante peut être mesurée sur l'appareil ou être envoyée sur le bus par le biais d'un objet de communication. On distingue, en complément, la mesure pondérée, dans le cadre de laquelle jusqu'à trois valeurs de température (1x interne, 2 x externe) pondérées sous forme de moyenne servent de valeur d'entrée à la régulation.

13.20.79 Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée

Options :	Mesure interne et externe
	2 mesures externes
	Mesure interne et 2 mesures externes

Définition des entrées destinées à l'acquisition de température pour la mesure pondérée et qui servent de valeur d'entrée à la régulation après avoir été pondérées sous forme de moyenne.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

13.20.80 Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure interne de 0 à 100 %.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « Mesure interne et externe » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.81 Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe de 0 à 100 %.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « Mesure interne et externe », « 2 mesures externes » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.82 Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe 2 de 0 à 100 %. Ajouté à la pondération de la mesure externe (0..100%), ce réglage doit permettre d'obtenir 100 %.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « 2 mesures externes » ou « Mesure interne et 2 mesures externes ».

13.20.83 Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 240
-----------	---------------------------------------

La température réelle utilisée actuellement par l'appareil peut être envoyée périodiquement sur le bus.

13.20.84 Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 100
-----------	---------------------------------------

Si le changement de température dépasse l'écart paramétré entre la température réelle mesurée et la dernière température réelle envoyée, le système envoie la valeur modifiée.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

13.20.85 Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 100
-----------	---------------------------------------

Chaque lieu d'installation présente des conditions physiques différentes (mur intérieur ou extérieur, mur massif ou en construction légère, etc.). Pour utiliser la température réelle sur le lieu d'installation en tant que valeur de mesure de l'appareil, il convient de réaliser sur site une mesure à l'aide d'un thermomètre équilibré et/ou étalonné par une organisation externe. L'écart entre la valeur de température réelle affichée sur l'appareil et la température réelle déterminée par l'appareil de mesure externe doit être saisie dans le champ de paramètre en tant que « valeur d'équilibrage ».



Nota

- La mesure d'équilibrage ne doit pas être réalisée directement après le montage de l'appareil. L'appareil doit d'abord s'adapter à la température ambiante, avant que l'équilibrage ne soit réalisé. La mesure d'équilibrage doit être répétée peu de temps avant ou après l'emménagement de la pièce.
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure interne » ou « Mesure pondérée »..

13.20.86 Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 120
-----------	---------------------------------------

En l'absence de toute température acquise pendant le délai défini, l'appareil passe en mode de défaut. Il envoie un télégramme via l'objet « Défaut température réelle » sur le bus et règle Mode de fonctionnement et Valeur calibrée en cas de défaut.

13.20.87 Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

En cas de défaillance de la mesure de température réelle, l'appareil n'est plus à même de déterminer lui-même la valeur calibrée. En cas d'erreur, au lieu d'une régulation 2 points (1 bit) paramétrée, c'est une régulation PWM (1 bit) avec un temps de cycle fixe de 15 minutes qui est utilisée. Dans un tel cas, la valeur de paramètre réglée pour la valeur calibrée est considérée en cas de défaut.

13.20.88 Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation

Options :	non
	oui

Lors de l'utilisation d'un ventilo-convecteur, de la condensation peut se former pendant le fonctionnement en raison d'un refroidissement trop important et / ou d'une humidité de l'air trop élevée. La plupart du temps, la condensation qui en résulte est collectée dans un bac. Pour protéger ce bac contre tout débordement et donc éviter que des appareils et/ou le bâtiment ne subissent d'éventuels dommages, celui-ci signale le dépassement du niveau de remplissage maximal à l'objet « Alarme de condensats » (réception uniquement). Ceci permet au régulateur de passer à une fonction de protection. Ceci est indiqué par le biais de l'icône correspondant sur les appareils à affichage. La commande sur site est bloquée. La commande n'est possible qu'après avoir désactivé l'alarme.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est réglé sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.89 Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée

Options :	non
	oui

Lors de l'utilisation d'appareils de réfrigération, il se peut qu'en cours de fonctionnement des condensats se forment sur les conduites d'amenée du fluide réfrigérant en raison d'un refroidissement trop important et/ou d'une humidité de l'air trop élevée. Le capteur de point de rosée signale la formation de rosée via l'objet « Alarme de point de rosée » (réception uniquement). Ceci permet au régulateur de passer à une fonction de protection. Celle-ci est signalée par l'icône correspondante sur les appareils munis d'un afficheur. La commande sur site est bloquée. La commande n'est possible qu'après avoir désactivé l'alarme.

**Remarque**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est réglé sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.90 Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15
-----------	--------------------------------------

Les objets État RHCC et État Chauffage-Ventilation-Climatisation disposent d'un bit d'alarme antigel. Si la température d'entrée du régulateur n'atteint pas la température paramétrée à ce niveau, le bit d'alarme antigel est activé dans l'objet d'état. Si la température est dépassée, il est à nouveau réinitialisé.

13.20.91 Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 25 et 70
-----------	---------------------------------------

L'objet Etat RHCC dispose d'un bit d'alarme surchauffe. Si la température d'entrée du régulateur dépasse la température paramétrée à ce niveau, le bit d'alarme surchauffe est activé dans l'objet d'état. Si la température n'est plus atteinte, il est à nouveau réinitialisé.

13.20.92 Compensation d'été**13.20.93 Compensation d'été — Compensation d'été**

Options :	non
	oui

A des fins d'économies d'énergie et afin de maintenir la différence de température dans des limites confortables lorsque l'on entre dans un bâtiment climatisé et que l'on en sort, il convient, en été, en présence de températures extérieures élevées, d'éviter un fort abaissement de la température ambiante (compensation estivale selon DIN 1946). L'augmentation de la température ambiante a lieu par le biais de l'adaptation de la température de consigne de refroidissement.

Une augmentation de la température ambiante ne signifie cependant pas chauffer la pièce, mais laisser la température ambiante atteindre une valeur réglée spécifique sans refroidissement. Cela permet d'éviter, par ex. en cas de température extérieure de 35 °C, que la climatisation présente continue de tenter d'abaisser la température ambiante à 24 °C.

L'activation de la compensation estivale nécessite cependant une sonde de température extérieure qui envoie la valeur mesurée sur le bus et peut ainsi être évaluée par le thermostat d'ambiance.

Les paramètres suivants sont disponibles pour la compensation estivale :

- « Compensation estivale Valeur de température extérieure inférieure »
- « Compensation estivale Valeur de température extérieure supérieure »
- « Compensation estivale Décalage de valeur de consigne inférieur »
- « Compensation estivale Décalage de température de consigne supérieur »

Au-dessus de la « valeur de température extérieure supérieure », la température de consigne minimale de refroidissement correspond à la température extérieure déduction faite du « Décalage de température de consigne supérieur ». Au-dessous de la « valeur de température extérieure inférieure », la température de consigne minimale de refroidissement n'est pas influencée par la température extérieure. Entre les valeurs de température extérieures « inférieure » et « supérieure », la valeur de consigne minimale de refroidissement est adaptée en fonction de la température extérieure, de manière modulée, de la température de consigne de température extérieure paramétrée déduction faite du « décalage inférieur » jusqu'à la valeur de température extérieure déduction faite du « décalage de valeur de consigne supérieur ».

Valeurs types pour la compensation estivale :

- 21 °C : valeur de température extérieure inférieure
- 32 °C : valeur de température extérieure supérieure
- 0 K : décalage de valeur de consigne inférieur
- 6 K : décalage de valeur de consigne supérieur

Cela signifie qu'une augmentation continue de la valeur de consigne minimale de refroidissement a lieu jusqu'à atteindre la température extérieure déduction faite du décalage de valeur de consigne de 0 à 6 K, lorsque la température extérieure augmente pour passer de 21 °C à 32 °C.

Exemple :

En présence d'une température extérieure en hausse, la valeur de consigne minimale de refroidissement augmente à partir d'une température extérieure de 21 °C. En présence d'une température extérieure de 30 °C, la valeur de consigne minimale de refroidissement est de 25,1 °C, en présence d'une température extérieure de 31 °C, elle est de 25,5 °C, pour une température extérieure de 32 °C, elle est de 26 °C et pour une température extérieure de 33 °C, elle est de 27 °C.

13.20.94 Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre -127 et 127
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la température extérieure minimale jusqu'à laquelle la correction de la valeur de consigne (compensation estivale) est effectuée en raison d'une température extérieure trop élevée.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Compensation d'été » est réglé sur « oui ».

13.20.95 Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre -127 et 127
-----------	--

Ce paramètre permet de définir de combien de Kelvin il faut augmenter la valeur de consigne pendant la compensation estivale, si la valeur de température extérieure inférieure est atteinte.

Valeurs types pour la compensation estivale :

- 20 °C : valeur de température extérieure inférieure
- 32 °C : valeur de température extérieure supérieure
- 0 K : décalage de valeur de consigne inférieur
- 4 K : décalage de valeur de consigne supérieur

Cela signifie qu'une augmentation fluide de la valeur de consigne de 0 à 4 K a lieu si la température extérieure passe de 20 °C à 32 °C.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Compensation d'été » est réglé sur « oui ».

13.20.96 Compensation d'été — Température de sortie (supérieure) pour la compensation estivale (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre -127 et 127
-----------	--

Ce paramètre permet de définir la température extérieure maximale à partir de laquelle la correction de la valeur de consigne (compensation estivale) est effectuée en raison d'une température extérieure trop élevée.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Compensation d'été » est réglé sur « oui ».

13.20.97 Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre -127 et 127
-----------	--

Ce paramètre permet de définir de combien de Kelvin il faut augmenter la valeur de consigne pendant la compensation estivale, si la valeur de température extérieure supérieure est atteinte.

Valeurs types pour la compensation estivale :

- 20 °C : valeur de température extérieure inférieure
- 32 °C : valeur de température extérieure supérieure
- 0 K : décalage de valeur de consigne inférieur
- 4 K : décalage de valeur de consigne supérieur

Cela signifie qu'une augmentation fluide de la valeur de consigne de 0 à 4 K a lieu si la température extérieure passe de 20°C à 32°C.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Compensation d'été » est réglé sur « oui ».

**Information**

Les paramètres suivants sont disponibles si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement avec niveau supplémentaire ».

Les paramètres disponibles sont les mêmes que si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Refroidissement » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt » ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

**Information**

Pour le niveau supplémentaire, le paramètre supplémentaire disponible est « Type de valeur calibrée ».

13.20.98 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt :
	▪ Superficie (par ex. plafond de refroidissement) 5°C 240 min.
	▪ Configuration libre
	Ventilo-convecteur :
	▪ Ventilo-convecteur 4 °C 90 min.
	▪ Configuration libre

L'utilisateur dispose de deux types de refroidissement prédéfinis (Superficie ou Ventilo-convecteur).

Si le type de refroidissement requis ne devait pas être disponible, la configuration libre permet de prédéfinir des paramètres individuels.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ».

13.20.99 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 100
-----------	--

La partie P représente la plage proportionnelle d'une régulation. Elle varie autour de la valeur de consigne et sert en cas de régulation PI à influencer la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est petite, plus la régulation réagit rapidement. La valeur ne doit pas non plus être trop petite, car sinon il y a un risque de suroscillation. Une partie P peut se régler de 0,1 à 25,5 K.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.100 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

La partie I représente le temps de compensation d'une régulation. La partie intégrale entraîne que la température ambiante s'approche lentement de la valeur de consigne et finit par l'atteindre. En fonction du type d'installation utilisé, le temps de compensation doit prendre différentes grandeurs. Par principe, plus le système global est inerte, plus le temps de compensation est important.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

13.20.101 Mode chauffage et refroidissement combiné



Information

Les paramètres suivants sont disponibles si le paramètre « Fonction régulateur » est sur « Chauffage » ou « Refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement » et le paramètre « Type de valeur calibrée » sur « 2 points 1 bit, Marche/Arrêt » ou « 2 points 1 octet, 0/100 % ».

13.20.102 Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement

Options :	Automatique
	uniquement via objet
	Local/via poste auxiliaire et via objet

Cette fonction permet la commutation entre le mode chauffage et le mode refroidissement de l'appareil.

- *automatique* : par exemple pour des systèmes à quatre conducteurs qui permettent de passer à tout moment du chauffage au refroidissement. L'appareil passe automatiquement du chauffage au refroidissement et à la valeur de consigne correspondante. L'objet « Commutation de chauffage/refroidissement » est un objet de communication 1 bit qui reçoit. Un 1 est envoyé en mode chauffage et en mode refroidissement un 0.
- *uniquement via objet* : par exemple pour les systèmes à deux conducteurs qui en hiver fonctionnent en mode chauffage et en été en mode refroidissement. La commutation entre chauffage et refroidissement et le passage à la valeur de consigne afférente sont réalisés par le biais de l'objet de communication de 1 bit correspondant. Cette fonction est utilisée lorsqu'une commutation centralisée des thermostats d'ambiance est nécessaire. L'objet « Commutation de chauffage/refroidissement » reçoit.
- *local / via poste auxiliaire et via objet* : par exemple, pour des systèmes à quatre conducteurs qui permettent de commuter à tout moment entre le chauffage et le refroidissement. La commutation entre chauffage et refroidissement et le passage à la valeur de consigne afférente sont réalisés via la sélection par l'utilisateur de la pièce, manuellement sur l'appareil ou sur le bus via l'objet « Commutation de chauffage/refroidissement ». L'objet de communication 1 bit « Commutation de chauffage/refroidissement » envoie et reçoit. Un 1 est envoyé en mode chauffage et en mode refroidissement un 0.

13.20.103 Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation

Options :	Refroidissement
	Chauffage

A l'issue d'une coupure de courant du bus, un redémarrage de l'installation ou la connexion de l'appareil au coupleur de bus, l'appareil démarre dans le « Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation » paramétré. Les possibilités réglées au niveau de « Commutation de chauffage/refroidissement » permettent un changement de mode de fonctionnement, en cours de fonctionnement.

13.20.104 Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement

Options :	via 1 objet
	via 2 objets

Ce paramètre permet de définir si la valeur calibrée est envoyée à l'actionneur de climatisation par un ou deux objets. Si l'actionneur de climatisation possède des entrées de valeur calibrée séparées pour Chauffage et Refroidissement ou que des actionneurs séparés sont utilisés, il faut sélectionner l'option « via 2 objets ». Si l'actionneur ne dispose que d'un objet recevant à la fois la valeur calibrée Chauffage et celle de Refroidissement par le biais d'un objet, il convient de sélectionner l'option « via 1 objet ».

13.20.105 Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort

Options :	non
	oui

Ce paramètre permet de paramétrer le fonctionnement du réglage de la valeur de consigne.

- *oui* : l'appareil possède une seule et unique valeur de consigne pour Chauffage et Refroidissement en mode Confort. Le passage au Chauffage a lieu lorsque la valeur de consigne moins l'hystérésis n'est pas atteinte. Le passage au Refroidissement a lieu lors d'un dépassement de la valeur de consigne plus hystérésis. Un paramétrage de l'hystérésis est possible.
- *non* : cette fonction possède deux valeurs de consigne séparées pour Chauffage et Refroidissement en mode Confort. L'appareil affiche la valeur de consigne active actuellement. La commutation entre Chauffage et Refroidissement a lieu par le biais du réglage du paramètre « Commutation de chauffage/refroidissement ».

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

13.20.106 Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 100
-----------	---------------------------------------

Ce paramètre définit l'hystérésis unilatérale pour la commutation entre Chauffage et Refroidissement, lorsque « Valeur de consigne de chauffage Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort » est actif. Si la température ambiante dépasse la valeur de température de consigne plus l'hystérésis, un passage au Refroidissement est réalisé. Si la température ambiante n'atteint pas la valeur de température de consigne moins l'hystérésis, un passage au Chauffage est réalisé.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Valeur de consigne de chauffage Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort » est sur « oui ».

13.20.107 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 10 et 40
-----------	---------------------------------------

Définition de la température de confort pour le chauffage et le refroidissement en cas d'absence.

**Remarque**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires » et que le paramètre « Valeur de consigne chauffage confort = valeur de consigne refroidissement confort » est sur « Oui ».

13.20.108 Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut

Options :	Refroidissement
	Chauffage

En cas de défaillance de la mesure de température réelle, l'appareil n'est plus à même de déterminer lui-même le mode de fonctionnement chauffage/refroidissement. Le mode de fonctionnement sélectionné dans un tel cas est donc le mode le plus apte à protéger le bâtiment.

**Nota**

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».



Information

Le paramètre suivant n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

Le paramètre disponible est le même que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement ».

13.20.109 Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de l'étape supplémentaire de chauffage et de refroidissement

Options :	via 1 objet
	via 2 objets

Ce paramètre permet de définir si la valeur calibrée est envoyée à l'actionneur de climatisation par un ou deux objets. Si l'actionneur de climatisation possède des entrées de valeur calibrée séparées pour Chauffage et Refroidissement ou que des actionneurs séparés sont utilisés, il faut sélectionner l'option « via 2 objets ». Si l'actionneur ne dispose que d'un objet recevant à la fois la valeur calibrée Chauffage et celle de Refroidissement par le biais d'un objet, il convient de sélectionner l'option « via 1 objet ».



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

14 Objets de communication

En vue de fournir un aperçu rapide des fonctions possibles du ABB RoomTouch® 5, encastré, tous les objets de communication sont listés dans un tableau récapitulatif. La fonction détaillée peut être consultée dans la description consécutive des divers objets de communication.



Remarque

Certains objets de communication sont dynamiques et uniquement visibles lorsque les paramètres correspondants sont activés dans l'application.

Les objets de communication sont listés dans la vue d'ensemble ci-après :

Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de données	Indicateurs				
				K	L	S	Ü	A
Entrée binaire	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
Capteur de température	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-
Bloquer toutes les programmations horaires	Entrée	1 bit	[1.003] Valider	K	-	S	-	A
Activez la fonction Vacances	Entrée	1 bit	[1.010] Démarrage/Arrêt	K	-	S	-	A
Etat de vacances	Sortie	1 bit	[1.010] Démarrage/Arrêt	K	-	S	Ü	A
Luminosité de l'écran	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Rétro-éclairage MARCHE/ARRÊT	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
État de rétro-éclairage	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	A
Economiseur d'écran MARCHE/ARRÊT	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Etat d'économiseur d'écran	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Fonction primaire	Sortie	1 bit	[5.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Sélection de l'unité de température	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Température intérieure	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Température extérieure	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
En fonctionnement	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-

Passer d'obscur à clair (obscur = 1)	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Volume du bip sonore	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Confirmer tout [1 bit]	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Valeur réglée de chauffage	Sortie	1 bit	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
Niveau supplémentaire de chauffage	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
État du chauffage	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Valeur réglée de refroidissement	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
Niveau supplémentaire de refroidissement	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
État du refroidissement	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Charge de base	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Commutation chauffage/refroidissement	Sortie	1 bit	[1.100] Chauffage / refroidissement					
Confirmation Marche/Arrêt (maître)	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	L	S	Ü	A
Température réelle	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-
Température réelle locale	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-
Défaut de la température réelle (maître)	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	L	-	Ü	-
Valeur de consigne actuelle	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-
Mode de fonctionnement Normal (maître)	Entrée / Sortie	1 octet	[20.102] Mode CVC	K	-	S	Ü	A
Mode de fonctionnement Saturation (maître/esclave)	Entrée	1 octet	[20.102] Mode CVC	K	-	S	Ü	A
Demande marche/arrêt (maître)	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Affichage valeur de consigne (maître)	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	L	-	Ü	-
Demande d'une valeur de consigne (maître)	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A

Confirmer la valeur de consigne (maître)	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	L	-	Ü	-
État régulateur chauffage-ventilation-climatisation (maître)	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	L	-	Ü	-
Valeur 1 [envoyer]	Entrée / Sortie	1 octet	[16.001] Commande de scènes	K	-	S	Ü	A
Valeur 2 [envoyer]	Sortie	1 octet	[16.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
Valeur	Entrée / Sortie	1 octet	[16.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
État de valeur	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Valeur d'état [recevoir]	Entrée	1 bit	[16.000] Commutation	K	-	S	-	A
Valeur [envoyer]	Entrée / Sortie	1 octet	[16.001] Mode CVC	K	-	S	Ü	A
Blocage	Entrée	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	-	A
Blocage	Entrée	1 octet	[5.001} Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Blocage	Entrée	1 octet	[5.010} Valeur 1	K	-	S	-	A
Blocage	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Blocage	Entrée	1 octet	[5.100} Valeur 1	K	-	S	-	A
Acquitter globalement [1bit]	Entrée	1 bit	[1.016] Acquitter	K	-	S	-	A
Variation	Sortie	4 bit	[3.007] Commande variation	K	-	-	Ü	-
Commutateur	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Etat de commutateur	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Déplacer VERS LE HAUT/VERS LE BAS	Entrée / Sortie	1 bit	[1.008] Vers le haut/Vers le bas	K	-	S	Ü	A
Arrêt/réglage des lamelles	Entrée / Sortie	1 bit	[1.008] Vers le haut/Vers le bas	K	-	S	Ü	A
Position de déplacement	Entrée / Sortie	1 octet	[5.001} Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A

Etat de hauteur [0..100%]	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Alarme vent	Entrée	1 bit	[1.001] Alarme	K	-	S	-	A
Pression de l'air	Entrée	2 octets	[9.004] Valeur	K	-	S	-	A
Valeur rouge	Entrée / Sortie	1 octet	[5.001] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur vert	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur bleu	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur RVB [3 octets]	Entrée / Sortie	3 octets	[232.600] Valeur RVB 3x (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur blanc	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur blanc froid	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur blanc chaud	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Luminosité	Entrée	2 octets	[9.004] Valeur	K	-	S	-	A
Valeur de luminosité	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur de température	Entrée / Sortie	2 octets	[7.001] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	Ü	A
Valeur [1 octet] non signée	Entrée / Sortie	1 octet	[5.010] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Etat [1 octet] non signé	Entrée	1 octet	[5.010] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Vitesse du vent	Entrée	2 octets	[9.005] Booléen	K	-	S	-	A
Pluie	Entrée	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	-	A
Sortie	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	L	-	Ü	-

Sortie 1	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 2	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 3	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 8 (MSB)	Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 9	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 10	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 11	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 12	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 13	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 14	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 15	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Sortie 16 (MSB)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.002] Booléen	K	-	S	Ü	A
Valeur d'entrée	Entrée	1 bit	[9.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Entrée 1	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	S	-	A
Entrée 2	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	S	-	A
Entrée 3	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Entrée 4	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	S	-	A
Entrée 5	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Entrée 6	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Entrée 7	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Entrée 8	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Entrée 9	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A

Entrée 10	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Numéro de scène	Entrée / Sortie	1 octet	[18.001] Commande de scènes	K	-	S	Ü	A
Objet 1 [envoyer]	Sortie	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	-	Ü	-
Objet 1 [recevoir]	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	S	Ü	A
Objet 2 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 2 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 3 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 3 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 4 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 4 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 5 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 5 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 6 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 6 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 7 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 7 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 8 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 8 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 9 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 9 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 10 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 10 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 11 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 11 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 12 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-

Objet 12 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 13 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 13 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 14 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 14 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Objet 15 [envoyer]	Sortie	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	-	Ü	-
Objet 15 [recevoir]	Entrée	3 octets	[232.600] Couleur RVB	K	-	S	Ü	A
Activer la scène x	Entrée	1 bit	[1.010] Démarrage	K	-	S	-	A
Variation de la scène x	Entrée	4 bit	[3.007] Commande variation	K	-	S	-	A
Régulation Marche/Arrêt (esclave)	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Température réelle externe	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	Ü	A
Défaut de la température réelle (esclave)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Mode de fonctionnement (esclave)	Sortie	1 octet	[20.102] Mode CVC	K	-	S	Ü	A
Mode de fonctionnement Saturation (maître/esclave)	Entrée / Sortie	1 octet	[20.102] Mode CVC	K	-	S	Ü	A
Fonction de proximité	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Désactiver la fonction de proximité	Entrée	1 bit	[1.002] Booléen	K		S		A
Contact de fenêtre (maître/esclave)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Fenêtre/porte	K	-	S	Ü	A
Détecteur de présence (maître/esclave)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Affectation	K	-	S	Ü	A
Contact de fenêtre	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Détecteurs de présence	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Alarme de condensats/de niveau de remplissage (maître/esclave)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Alarme	K	-	S	Ü	A
Commutation des unités (esclave)	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Demande marche/arrêt (esclave)	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Affichage valeur de consigne (esclave)	Entrée / Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	Ü	A
Demande d'une valeur de consigne (esclave)	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-

Confirmer la valeur de consigne (esclave)	Entrée / Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	Ü	A
Demande de chauffage/refroidissement (esclave)	Sortie	1 bit	[5.010] Chauffage/refroidissement	K	-	-	Ü	-
Demande de chauffage/refroidissement	Entrée	1 bit	[1.100] Chauffage/refroidissement	K	-	S	-	A
Confirmer (maître) ventilo-convecteur manuel	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	L	-	Ü	-
Confirmer (esclave) ventilo-convecteur manuel	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Demande man. de vitesse du ventilateur (esclave)	Sortie	1 bit	[5.010] Commutation	K	-	-	Ü	-
Demande man. de vitesse du ventilateur (maître)	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Demander vitesse du ventilateur (esclave)	Sortie	1 octet	[6.010] Impulsions de comptage (-128..127)	K	-	-	Ü	-
Demander vitesse du ventilateur (maître)	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	-	A
Confirmer la vitesse du ventilateur (esclave)	Entrée / Sortie	1 octet	[6.010] Impulsions de comptage (-128..127)	K	-	S	Ü	A
Confirmer la vitesse du ventilateur (maître)	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	L	-	Ü	-
État régulateur RHCC	Sortie	2 octets	[22 101]	K	-	-	Ü	-
En fonctionnement	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Valeur de consigne Chauffage confort	Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne Chauffage mode Veille	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne Chauffage Economy	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne Chauffage Protection du bâtiment	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne refroidissement confort	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne Refroidissement en mode Veille	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Valeur de consigne Refroidissement Economy	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A

Valeur de consigne Refroidissement Protection du bâtiment	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Erreur de valeur de consigne	Sortie	1 bit	[9.001] Température (°C)	K	-	-	Ü	-
Température limite niveau de base Chauffage	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Température limite niveau supplémentaire Chauffage	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Température limite niveau de base Refroidissement	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Température limite niveau supplémentaire Refroidissement	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Confirmer (maître) le ventilateur manuel (refroidissement)	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-L	-	Ü	-
Niveau ventilo-convecteur (refroidissement)	Sortie	1 octet	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Vitesse du ventilateur / État de l'allure du ventilateur (refroidissement)	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Vitesse / Allure du ventilateur x (refroidissement)	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Vitesse/ allure du ventilateur	Sortie	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	-	Ü	-
Vitesse du ventilateur/ Allure du ventilateur	Entrée	1 octet	[5.001] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Vitesse/ allure du ventilateur x	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Etat régulateur Chauffage- Ventilation-Climatisation (esclave)	Entrée / Sortie	1 octet	[5.1] Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Régulation marche/arrêt	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Réinitialiser valeurs de consigne manuelles	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Alarme de point de rosée	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Température extérieure pour compensation estivale	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	Ü	A
Compensation estivale active	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Valeur de consigne atteinte	Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	-	Ü	-
Commutation des unités (maître)	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A

Commutation des unités	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Température de consigne	Entrée / Sortie	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	Ü	A
Ajustement de température	Entrée	2 octets	[9.001] Température (°C)	K	-	S	-	A
Message	Entrée / Sortie	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage (-128..127)	K	-	S	Ü	A
Acquitter le message [14 octets]	Sortie	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage (-128..127)	K	-	S	Ü	A
Acquitter le message [1 bit]	Entrée / Sortie	1 bit	[16.016] Acquitter	K	-	S	Ü	A
Mode de fonctionnement	Entrée / Sortie	1 octet	[20.102] Mode de contrôle CVC	K	-	S	Ü	A
Basculement horizontal	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Basculement horizontal	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Mode silence	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Boost	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Marche forcée	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Scène	Entrée	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	-	A
Titre	Entrée	14 octets	Car. (ASCII)	K	-	S	-	A
Artiste	Entrée	14 octets	Car. (ASCII)	K	-	S	-	A
Album	Entrée	14 octets	Car. (ASCII)	K	-	S	-	A
Lecture	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Démarrage/Ar rêt	K	-	S	Ü	A
Pause	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Valider	K	-	S	Ü	A
Avant	Entrée / Sortie	1 bit	Étape (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Arrière	Entrée / Sortie	1 bit	Étape (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Mode muet	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Valider	K	-	S	Ü	A
Lecture aléatoire	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Valider	K	-	S	Ü	A
Répéter	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Valider	K	-	S	Ü	A

Volume	Entrée / Sortie	1 octet	[5.001} Pourcentage (0..100 %)	K	-	S	Ü	A
Marche/Arrêt	Entrée / Sortie	1 bit	[1.001] Commutation	K	-	S	Ü	A
Activer page d'infos	Entrée	1 bit	[1.002] Valeur	K	-	S	-	A
Page d'infos ligne 1	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	-	A
Page d'infos ligne 2	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	-	A
Page d'infos ligne 3	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage (0..255)	K	-	S	-	A
Page d'infos ligne 4	Entrée	14 octets	[16.001] Impulsions de comptage	K	-	S	-	A

15 Notes

16 Index

A

Accès à des pages.....	118
Actions de commande d'autres applications.....	119
Adresses de groupes	
édition.....	89
Aperçu des types.....	18
Application	
« Actionneur de scénario ».....	85, 220
« Eléments de commande de favoris ».....	87
« Entrées ».....	83, 209
« Fonctions logiques ».....	86, 226
« Messages d'alarme et de perturbation ».....	84, 215
« Programmations horaires ».....	86, 123, 225
« TA interne ».....	87, 240
Application.....	275
Application « Actionneur de scénario »	
Ecraser les scènes en cas de téléchargement.....	220
La scène lumineuse peut être démarrée par	224
La scène peut être enregistrée.....	224
L'objet x doit être modifié.....	224
Nom de la scène.....	224
Nom de l'actionneur de scénario.....	220
Nombre de participants.....	220
Nombre de scènes.....	220
Numéro de scène.....	224
Temporisation de télégramme.....	220
Type d'objet x.....	221
Application « Entrées binaires »	
Utiliser une entrée binaire.....	209
Application « Messages d'alarme et de perturbation »	
Activer l'exportation.....	216
Archivage automatique lors d'un actionnement.....	216
Bip sonore pour l'alarme.....	217
Bip sonore pour les défauts.....	217
Bip sonore pour les informations.....	217
Configuration par défaut du volume de bip sonore [%].....	217
Nom du message.....	218
Page protégée par PIN.....	215
Type d'alarme.....	218
Type de message.....	218
Utiliser des messages d'alarme et de perturbation.....	215
Application « Programmations horaires »	
Ecraser les programmations horaires.....	225
Application « Programmations horaires »“	
Page protégée par PIN.....	225
Applications	
paramètres.....	135
Applications et pages d'application	
configuration.....	83
Arborescence de navigation	
créer.....	71
C	
Caractéristiques techniques.....	22
Carte microSD (SDHC).....	125
Charge de base est activée si régulateur arrêt 248, 263	

Commande.....	93
Compensation d'été.....	273
Compensation d'été – Compensation d'été.....	273
Compensation d'été – Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1 °C).....	276
Compensation d'été – Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1 °C).....	275
Compensation d'été – Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C).....	275
Composants supplémentaires requis.....	18
Configuration système.....	126
Consignes de sécurité.....	14, 25
Consignes relatives à la protection de l'environnement.....	15
Contrôle	
« Split Unit Control ».....	194
D	
DCA	
aperçu.....	38
démarrer.....	38
zones d'écran.....	39
Démontage.....	34
Détection de la température – Délai de surveillance	
détection de la température (0 = aucune surveillance) (min).....	255, 271
Détection de la température – Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1 °C).....	254, 270
Détection de la température – Entrées de la détection de la température.....	252, 268
Détection de la température – Entrées de la détection de la température pondérée.....	253, 269
Détection de la température – Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min).....	253, 269
Détection de la température – Mode de fonctionnement en cas de défaut.....	281
Détection de la température – Pondération de la mesure externe (0..100 %).....	253, 269
Détection de la température – Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %).....	253, 269
Détection de la température – Pondération de la mesure interne (0..100 %).....	253, 269
Détection de la température – Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1 °C).....	254, 270
Détection de la température – Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255).....	255, 271
E	
Écran tactile	
réglages de base.....	43
Édition des éléments de commande.....	81
Élément de commande	

- « Affichage » 80, 176
- « Commande audio » 80, 199
- « Commande RVBBI » 79, 154
- « Commutateur » 78, 135
- « Élément de commande TA » 80, 188
- « Interrupteur à manette » 78, 141
- « Interrupteur de ventilateur » 79, 168
- « Scène » 79, 174
- « Split Unit Control » 80
- « Store » 79, 164
- « Valeur du curseur » 79, 160
- « Variateur » 78, 147
- « Variateur avec curseur » 78, 151
- ajouter à la liste des favoris 82
- copier 82
- supprimer 81
- Élément de commande « Élément de commande TA »
 - Pas du réglage manuel de la valeur de consigne 190
- Élément de commande « Variateur »
 - Utiliser le mode plein écran pour régler la valeur 1 octet 148
- Élément de commande « Affichage »
 - Nom de l'élément de commande 176
 - Option « Affichage de mesure linéaire » — Affichage de mesure avec affichage en couleur (rouge, orange, vert) 181
 - Option « Affichage de mesure linéaire » — Afficher la valeur dans l'élément de commande 181
 - Option « Affichage de mesure linéaire » — Type d'objet 182
 - Option « Affichage d'état » — Taille du bouton 177
 - Option « Affichage d'état » — Type d'objet 177
 - Option « CO2 » — Unité 186
 - Option « Crépuscule » — Unité 186
 - Option « Force du vent » — Unité 185
 - Option « Humidité » — Unité 187
 - Option « Pluie » — Texte en cas de pluie 185
 - Option « Pluie » — Texte en l'absence de pluie 185
 - Option « Pression de l'air » — Unité 187
 - Option « Température » — Unité 185
 - Option « Valeur d'affichage » — Taille du bouton 178
 - Option « Valeur d'affichage » — Type d'objet 178
 - Type d'élément d'affichage 177
 - Type d'élément d'affichage — Option « Affichage de mesure circulaire » 184
 - Type d'élément d'affichage — Option « Luminosité » .. 186
 - Type d'élément d'affichage — Option « Rose des vents » 184
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .187
- Élément de commande « Commande audio »
 - Nom de l'élément de commande 199
 - Nombre de sources 199
 - Type d'objet Commande de restitution / de pause 200
 - Type d'objet Commande Vers l'avant/Vers l'arrière 202
 - Utiliser Commande aléatoire 204
 - Utiliser Commande de répétition 205
 - Utiliser Commande Vers l'avant/Vers l'arrière 201
 - Utiliser la touche de volume 206
 - Utiliser la touche MARCHE/ARRET 207
 - Utiliser la touche pour mode muet 203
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit 198, 208
- Élément de commande « Commande RVBBI »
 - Afficher la valeur dans l'élément de commande 154
 - Le télégramme est répété toutes les [s.] 159
 - Nom de l'élément de commande 154
 - Type de couleur/lampe blanche 155
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .159
- Élément de commande « Commutateur »
 - État de l'élément de commande (symbole/texte) 139
 - Nom de l'élément de commande 135
 - Type de commutateur 135
 - Type de symbole 139
 - Type d'objet Valeur 1 / Valeur 2 136
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .140
- Élément de commande « Élément de commande TA »
 - Adaptation de la valeur de consigne Maître/Esclave sur l'objet de communication 190
 - Afficher la température actuelle 189
 - Cacher l'unité de température 189
 - Commande de ventilo-convecteur en mode chauffage.190
 - Commande de ventilo-convecteur en mode refroidissement 190
 - Commutation chauffage / refroidissement 189
 - Fonctions/objets supplémentaires 188
 - Le maître utilise 191
 - Modifier l'unité de température via objet 189
 - Nom de l'élément de commande 188
 - Nombre de ventilateurs 191
 - Nombre de vitesses du ventilateur 192
 - Temps de temporisation ... après réinitialisation 188
 - Unité de température 189
 - Valeur des allures 193
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .191
 - Vitesse de ventilateur la plus basse réglable manuellement 192
 - Vitesse du ventilateur Format de données maître-esclave 191
- élément de commande « interrupteur à manette »
 - état de la valeur de variation 152
- Élément de commande « Interrupteur à manette »
 - État de l'élément de commande (symbole) 148, 151
 - Etat de l'élément de commande (symbole/texte) 142
 - Nom de l'élément de commande 141
 - Texte d'état de valeur 142
 - Type de symbole 141
 - Type d'objet 143
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .146
- Élément de commande « Interrupteur de ventilateur »
 - Afficher l'état 172
 - Désactiver la possibilité d'arrêt 168
 - Le télégramme est répété toutes les [s.] 169
 - Nom de l'élément de commande 168
 - Nombre d'allures 169
 - Type de symbole 168
 - Type d'objet 170
 - Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit .173
- Élément de commande « Scène »
 - Démarrer une scène à la sélection 174
 - Enregistrer la scène x par une pression longue 175

Nom de la scène x.....	175
Nom de l'élément de commande.....	174
Nombre de scènes [1..10].....	174
Numéro de scène x [1..64].....	174
Pression longue après.....	174
Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit.....	175
Élément de commande « Split Unit Control »	
Afficher la température réelle.....	195
Nombre de vitesses du ventilateur.....	195
Pas du réglage manuel de la valeur de consigne.....	194
Utiliser Basculement horizontal.....	196
Utiliser Basculement vertical.....	196
Utiliser le mode	
Automatique.....	195
Refroidissement.....	196
Séchage.....	196
Ventilateur.....	196
Utiliser le mode automatique pour ventilateur.....	195
Utiliser le mode supplémentaire	
Boost.....	197
Contact de fenêtre.....	198
Marche forcée.....	197
mode Silence.....	197
Scène.....	197
Utiliser le mode supplémentaire Présence.....	198
Valeur de consigne maximale.....	194
Valeur de consigne minimale.....	194, 225
Élément de commande « Split Unit Control »	
Utiliser le mode	
Automatique.....	195
Élément de commande « Store »	
L'élément de commande (symbole).....	166
Nom de l'élément de commande.....	164
Type de commande.....	164
Type de symbole.....	165
Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit.....	167
Élément de commande « Valeur du curseur »	
Afficher la valeur dans l'élément de commande.....	160
Le curseur envoie.....	161
Nom de l'élément de commande.....	160
Type d'objet.....	161
Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit.....	163
Élément de commande « Variateur avec curseur »	
Nom de l'élément de commande.....	151, 194
Type de symbole.....	151
Élément de commande « Variateur »	
Afficher la valeur dans l'élément de commande.....	148
Nom de l'élément de commande.....	147
Symbole de variation vers le haut/vers le bas.....	147
Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt.....	147
Type de symbole.....	147
Type de variation.....	149
Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit.....	150
Élément de commande « Variateur avec curseur »	
Afficher la valeur dans l'élément de commande.....	152
Changement de luminosité [%].....	153, 159
Le curseur envoie.....	153
Symbole pour Marche / Symbole pour Arrêt.....	151
Validation d'objet de communication « Bloquer » 1 bit.....	153
Éléments de commande.....	93, 94
variables.....	99
Éléments de commande	
autres principes de base.....	98
paramètres.....	135
structures de base.....	95
emplacements de montage.....	27
Environnement.....	15
Étapes de préparation.....	26
Étendue de livraison.....	18
ETS	
importer les données produit du ABB RoomTouch® 5, encastré.....	37
F	
Fonction DCA	
Aperçu.....	92
Exporter.....	91
Importer.....	90
Fonction du thermostat.....	240
Fonctions d'alarme – Alarme de point de rosée.....	272
Fonctions d'alarme – Alarme d'eau de condensation.....	271
Fonctions d'alarme – Température alarme antigél état CVC et RHCC (°C).....	256, 272
Fonctions d'alarme – Température alarme surchauffe état RHCC (°C).....	256, 272
Fonctions de commande et d'affichage générales.....	93
G	
Général – Fonctions/objets supplémentaires.....	241
Général – Objet.....	242
Groupe cible.....	14
H	
Hauteur de montage.....	27
I	
Indications et symboles utilisés.....	12
Installation	
déroulement.....	37
Installation de l'appli ETS BJE Touch DCA.....	36
Intégration au système KNX.....	36
M	
Maintenance.....	134
Messages d'alarme et de perturbation.....	119
Mise à jour.....	131
Mise à jour du firmware.....	35, 131
Mise en service	
déroulement.....	42
Mise en service via DCA.....	36
Mode chauffage et refroidissement combiné.....	279
Mode chauffage et refroidissement combiné – Commutation de chauffage/refroidissement.....	279
Mode chauffage et refroidissement combiné – Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement.....	280
Mode chauffage et refroidissement combiné – Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation ..	280
Mode de fonctionnement après réinitialisation.....	241

Montage	26
mur creux.....	28
mur massif	30

MontagePose	
dans un Boîtier de montage encastré.....	28

N

Nettoyage	134
Niveau de base Chauffage.....	245
Niveau de base Chauffage – Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	247
Niveau de base chauffage – Cycle PWM de chauffage (min)	247
Niveau de base Chauffage – Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage	246
Niveau de base Chauffage – Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	246
Niveau de base Chauffage – Hystérésis (x 0,1 °C) ...	246
Niveau de base Chauffage – Objet d'état de chauffage	245
Niveau de base Chauffage – Sens d'application de la valeur calibrée.....	245
Niveau de base Chauffage – Valeur calibrée max. (0..255)	247
Niveau de base refroidissement	260
Niveau de base Refroidissement – Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	262
Niveau de base Refroidissement – Cycle PWM de refroidissement (min)	262
Niveau de base Refroidissement – Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	261
Niveau de base Refroidissement – Hystérésis (x 0,1 °C)	261
Niveau de base Refroidissement – Objet d'état de refroidissement.....	260
Niveau de base Refroidissement – Sens d'application de la valeur calibrée.....	260
Niveau de base Refroidissement – Valeur calibrée max. (0..255)	262
Notes	294

O

Objets de communication	283
édition	88
Orientation du montage	27
Outils (fonctions)	90

P

Pages de commande	
configuration	74
créer	71
éditer.....	72
Panel	
structure de base	41
Plans cotés.....	23
Première mise en service.....	33, 35
Présentation de l'appareil.....	20
Programmations horaires (programmateur)	121

Q

Qualification du personnel.....	14
---------------------------------	----

R

Raccordement et encastrement	29, 32, 33
Raccordement et plans cotés	23
Raccordement, encastrement / montage	25
Récapitulatif des fonctions KNX	19
Réglage de la valeur de consigne – Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 9 °C)	251
Réglage de la valeur de consigne – Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 - 9 °C).....	266
Réglage de la valeur de consigne – Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 - 9 °C)....	250
Réglage de la valeur de consigne – Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 - 9 °C)	266
Réglage de la valeur de consigne – Enregistrer commande sur place de manière durable .	252, 267, 268
Réglage de la valeur de consigne – Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement	251, 267
Réglage de la valeur de consigne – Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet	252, 267
Réglage de la valeur de consigne – Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base.....	251, 266
Réglages charge de base – Charge de base valeur calibrée min > 0.....	248, 263
Réglages de base de l'écran tactile	42
Réglages des valeurs de consigne – Abaissement chauffage Eco (°C)	249
Réglages des valeurs de consigne – Abaissement chauffage Veille (°C).....	249
Réglages des valeurs de consigne – Augmentation refroidissement Eco (°C)	264
Réglages des valeurs de consigne – Augmentation refroidissement Veille (°C).....	264
Réglages des valeurs de consigne – envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min). 250, 265	
Réglages des valeurs de consigne – Envoyer la valeur de consigne actuelle	250, 265
Réglages des valeurs de consigne – Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1 °C)	281
Réglages des valeurs de consigne – Température de consigne chauffage Confort (°C)	249
Réglages des valeurs de consigne – Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C)	281
Réglages des valeurs de consigne – Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C).....	265
Réglages des valeurs de consigne – Température de consigne protection antigel (°C)	250
Réglages des valeurs de consigne – Température de consigne refroidissement Confort (°C)	264

Réglages des valeurs de consigne – Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort	280
Réglages KNX sur l'appareil	37
Régulation du chauffage – Partie I (min.).....	245
Régulation du chauffage – Partie P (x 0,1 °C)	244
Régulation du chauffage – Réglages avancés	245
Régulation du chauffage – Type de chauffage	244
Régulation du chauffage – Type de valeur calibrée	243
Régulation du refroidissement – Partie I (min.).....	259
Régulation du refroidissement – Partie P (x 0,1 °C)	259
Régulation du refroidissement – Réglages avancés.	259
Régulation du refroidissement – Type de refroidissement.....	258
Régulation niveau supplémentaire chauffage – Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C).....	256
Régulation niveau supplémentaire chauffage – Partie intégrale (min.).....	258
Régulation niveau supplémentaire chauffage – Partie P (x 0,1 °C).....	257
Régulation niveau supplémentaire chauffage – Type de chauffage auxiliaire.....	257
Régulation niveau supplémentaire refroidissement – Partie intégrale (min.).....	278
Régulation niveau supplémentaire refroidissement – Partie P (x 0,1 °C).....	277
Régulation niveau supplémentaire refroidissement – Type de refroidissement.....	277
Réinitialiser la mise en page	92
Réinitialiser tout	92
Remarques sur la planification.....	25
Remarques sur les instructions de service	11
S	
Schémas de raccordement.....	24, 33
Sécurité	12
T	
Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation	241
transfert d'un fichier pid (fichier de configuration)	133
U	
Utilisation conforme	13
Utilisation non conforme.....	13



Busch-Jaeger Elektro GmbH
Une entreprise du groupe ABB

Postfach
58505 Lüdenscheid, Allemagne

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Allemagne

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Service commercial central :
Tél. : +49 2351 956-1600
Fax : +49 2351 956-1700