1773-1-8838 / 2CKA001773B8838 | 05.04.2016

Manuel technique KNX

Busch-triton®

6320/10-...-500 MF/IR 1/2x

6320/30-...-500 MF/IR 3/6x

6321/38-...-500 MF/IR 5/10x

6320/50-...-500 MF/IR/RTR 3/6x

6321/58-...-500 MF/IR/RTR 5/10x

Tout simplement saisissant

Une forme exceptionnelle alliée à des fonctions très diversifiées : Busch-triton® des capteurs donnent une toute nouvelle dimension aux éléments de commande. Sans cadre mais d'un design à la fois remarquable, moderne et élégant, ils attireront le regard irrésistiblement quel que soit les espaces dans lesquels ils se trouvent. Le design extérieur innovant laisse deviner que ce n'est pas un commutateur comme les autres qui se cache derrière la façade. Il s'agit bien plus d'une multitude d'éléments multifonctions dont la flexibilité ne connaît quasiment pas de limites. Les différents boutons-poussoirs peuvent être programmés en toute liberté et permettent, de chaque côté, de déclencher différentes fonctions. Le capteur se transforme ainsi en une centrale de commutation d'un rapport qualité-prix imbattable étant donné que trois boutons-poussoirs correspondent à six éléments de commande. La connexion au bus est déjà intégrée ; il n'est donc pas nécessaire d'installer d'autres appareils.

Le système offre un maximum de confort grâce à l'interaction du Busch-triton® et d'une télécommande infrarouge avec laquelle les fonctions peuvent être appelées facilement. Les capteurs permettent également de réguler la température ambiante. Ils détectent la température réelle d'une pièce et règlent la climatisation et le chauffage en conséquence. Ces capteurs permettent également de commander des actionneurs de ventilo-convecteurs.

Le Busch-triton® est disponible en différents modèles : avec un, trois ou cinq boutons-poussoirs, avec ou sans fonction de thermostat d'ambiance. Les différentes touches peuvent être personnalisées ce qui permet de les utiliser plus facilement. De plus, l'éclairage discret permet de se repérer dans l'obscurité. Le design disponible en cinq couleurs élégantes s'intègre parfaitement dans tout environnement. Busch-Jaeger propose les mêmes couleurs et la même structure de surface dans ses autres gammes de commutateurs ce qui permet de planifier une gestion technique de bâtiment harmonisée, de l'élément de commande à la prise.

Sommaire

1 Remarques sur les instructions de service ... 13
2 Sécurité ... 14
2.1 Indications et symboles utilisés ... 14
2.2 Utilisation conforme ... 15
2.3 Utilisation non conforme ... 15
2.4 Groupe cible / qualification du personnel ... 16
2.4.1 Commande ... 16
2.4.2 Installation, mise en service et maintenance ... 16
2.5 Consignes de sécurité ... 17
3 Consignes relatives à la protection de l'environnement ... 18
3.1 Environnement ... 18
4 Structure et fonctionnement ... 19
4.1 Eléments de commande ... 19
4.2 Couleurs disponibles ... 21
5 Caractéristiques techniques ... 22
5.1 Caractéristiques techniques ... 22
5.2 Aperçu des applications ... 23
5.3 Plans cotés ... 25
6 Raccordement, encastrement / montage ... 26
6.1 Exigences applicables à l'installateur ... 26
6.2 Montage ... 27
6.3 Raccordement électrique ... 29
7 Commande ... 30
7.1 Commandes ... 30
7.2 Fonctions de commande ... 30
7.3 Autres modes de fonctionnement et alarmes ... 32
8 Descriptions d'applications / de paramètres ... 33
8.1 Application « Fonctions générales » ... 33
8.1.1 Envoyer l'objet « En fonctionnement » ... 33
8.1.2 Objet « En fonctionnement », temps de cycle d'envoi en s [1...65 535] ... 33
8.1.3 Eclairage de l'affichage ... 33
8.1.4 Eclairage des cases d'inscription ... 33
8.1.5 Fonctionnement de jour/de nuit LED ... 34
8.1.6 Mode de fonctionnement des boutons-poussoirs 1 à 5 ... 34
8.1.7 Mode de fonctionnement de la touche de commutation ... 34
8.2 Application « Boutons-poussoirs 1 à 5 » ... 35
8.2.1 Fonctions des boutons-poussoirs 1 à 5 ... 35
8.2.2 Commutation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation ... 35
8.2.3 Commutation — objet de validation ... 35
8.2.4 Commutation — valeur d'objet de validation ... 36
8.2.5 Commutation — validation après rétablissement de la tension du bus ... 36
8.2.6 Gradation ... 37
8.2.7 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation ... 37
8.2.8 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation ... 37
8.2.9 Gradation — type de gradation ... 38

8.2.10 Gradation — incrément pour la gradation par étape ... 38
8.2.11 Gradation — fonction de gradation ... 39
8.2.12 Gradation — envoi cyclique des télégrammes de gradation ... 39
8.2.13 Gradation — durée pour la répétition des télégrammes ... 39
8.2.14 Gradation — objet de validation ... 39
8.2.15 Gradation — valeur d'objet de commutation ... 40
8.2.16 Gradation — validation après rétablissement de la tension du bus ... 40
8.2.17 Store ... 41
8.2.18 Store — durée d'appui long (s) ... 41
8.2.19 Store — mode de fonctionnement du bouton-poussoir ... 41
8.2.20 Store — type d'objet ... 41
8.2.21 Store — valeur pour la position vers le bas (%) ... 42
8.2.22 Store — valeur pour la position vers le haut (%) ... 42
8.2.23 Store — Valeur pour la position des lamelles vers le bas (%) ... 42
8.2.24 Store — Valeur pour la position des lamelles vers le haut (%) ... 42
8.2.25 Store — objet de validation ... 43
8.2.26 Store — valeur d'objet de validation ... 43
8.2.27 Store — validation après rétablissement de la tension du bus ... 43
8.2.28 Emetteur de valeur ... 44
8.2.29 Emetteur de valeur — type d'objet ... 44
8.2.30 Emetteur de valeur — mode de fonctionnement du bouton-poussoir ... 45
8.2.31 Emetteur de valeur — valeur 1 (1 bit) ... 45
8.2.32 Emetteur de valeur — valeur 2 (1 bit) ... 45
8.2.33 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...100 %) ... 45
8.2.34 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...100 %) ... 46
8.2.35 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...255) ... 46
8.2.36 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...255) ... 46
8.2.37 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 46
8.2.38 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 46
8.2.39 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets signés) ... 47
8.2.40 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets signés) ... 47
8.2.41 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets non signés) ... 47
8.2.42 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets non signés) ... 47
8.2.43 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets signés) ... 47
8.2.44 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets signés) ... 48
8.2.45 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets non signés) ... 48
8.2.46 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets non signés) ... 48
8.2.47 Emetteur de valeur — objet de validation ... 48
8.2.48 Emetteur de valeur — valeur d'objet de validation ... 49
8.2.49 Emetteur de valeur — validation après rétablissement de la tension du bus ... 49
8.2.50 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage ... 50
8.2.51 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — durée d'appui long (s) ... 50
8.2.52 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type de gradation ... 50
8.2.53 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation ... 50
8.2.54 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir ... 51
8.2.55 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur ... 51
8.2.56 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — durée pour la répétition des télégrammes (s) ... 51
8.2.57 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type d'objet ... 51
8.2.58 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...100 %) ... 52
8.2.59 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...100 %) ... 52

8.2.60 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément % ... 52
8.2.61 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...255) ... 52
8.2.62 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...255) ... 53
8.2.63 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément ... 53
8.2.64 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 53
8.2.65 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 53
8.2.66 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (valeur x coefficient 0,1) ... 54
8.2.67 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets signés) ... 54
8.2.68 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets signés) ... 54
8.2.69 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets signés) ... 54
8.2.70 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets non signés) ... 54
8.2.71 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets non signés) ... 55
8.2.72 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets non signés) ... 55
8.2.73 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (4 octets signés) ... 55
8.2.74 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets signés) ... 55
8.2.75 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets signés) ... 55
8.2.76 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (4 octets non signés) ... 56
8.2.77 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets non signés) ... 56
8.2.78 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets non signés) ... 56
8.2.79 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — objet de validation ... 56
8.2.80 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur d'objet de commutation ... 57
8.2.81 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — validation après rétablissement de la tension du bus ... 57
8.2.82 Commutateur gradateur ... 58
8.2.83 Commutateur gradateur — mode de fonctionnement du bouton-poussoir ... 58
8.2.84 Commutateur gradateur — nombre d'objets ... 58
8.2.85 Commutateur gradateur — type d'objet ... 58
8.2.86 Commutateur gradateur — configuration binaire des valeurs d'objets ... 59
8.2.87 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...100 %) ... 59
8.2.88 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...255) ... 59
8.2.89 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 60
8.2.90 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets signés) ... 60
8.2.91 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets non signés) ... 60
8.2.92 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets signés) ... 60
8.2.93 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets non signés) ... 60
8.2.94 Commutateur gradateur — objet de validation ... 61
8.2.95 Commutateur gradateur — valeur d'objet de commutation ... 61
8.2.96 Commutateur gradateur — validation après rétablissement de la tension du bus ... 61
8.2.97 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne ... 62
8.2.98 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — objet de validation ... 62
8.2.99 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation ... 62
8.2.100 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus ... 63
8.2.101 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne ... 64
8.2.102 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — objet de validation ... 64
8.2.103 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation ... 64
8.2.104 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus ... 65
8.3 Application « Boutons-poussoirs 1 à 5, côté gauche/côté droit/touche de commutation » ... 66

8.3.1 Fonction des boutons-poussoirs 1 à 5 côté gauche, des boutons-poussoirs 1 à 5 côté droit, touche de commutation — aperçu ... 66
8.3.2 Commutation ... 66
8.3.3 Commutation — réaction à un flanc montant ... 66
8.3.4 Commutation — réaction à un flanc descendant ... 67
8.3.5 Commutation — objet de validation ... 67
8.3.6 Commutation — valeur d'objet de validation ... 67
8.3.7 Commutation — validation après rétablissement de la tension du bus ... 68
8.3.8 Gradation ... 69
8.3.9 Gradation — durée d'appui long (s) ... 69
8.3.10 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation ... 69
8.3.11 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation ... 69
8.3.12 Gradation — type de gradation ... 70
8.3.13 Gradation — incrément pour la gradation par étape ... 70
8.3.14 Gradation — fonction de gradation ... 71
8.3.15 Gradation — envoi cyclique des télégrammes de gradation ... 71
8.3.16 Gradation — durée pour la répétition des télégrammes ... 71
8.3.17 Gradation — objet de validation ... 71
8.3.18 Gradation — valeur d'objet de commutation ... 72
8.3.19 Gradation — validation après rétablissement de la tension du bus ... 72
8.3.20 Volet roulant ... 73
8.3.21 Volet roulant — durée d'appui long (s) ... 73
8.3.22 Volet roulant — objet de validation ... 73
8.3.23 Volet roulant — valeur d'objet de validation ... 74
8.3.24 Volet roulant — validation après rétablissement de la tension du bus ... 74
8.3.25 Emetteur de valeur ... 75
8.3.26 Emetteur de valeur — type d'objet ... 75
8.3.27 Emetteur de valeur — réaction à un flanc montant ... 76
8.3.28 Emetteur de valeur — réaction à un flanc descendant ... 76
8.3.29 Emetteur de valeur — valeur 1 (1 bit) ... 77
8.3.30 Emetteur de valeur — valeur 2 (1 bit) ... 77
8.3.31 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...100 %) ... 77
8.3.32 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...100 %) ... 77
8.3.33 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...255) ... 78
8.3.34 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...255) ... 78
8.3.35 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 78
8.3.36 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 78
8.3.37 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets signés) ... 78
8.3.38 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets signés) ... 79
8.3.39 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets non signés) ... 79
8.3.40 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets non signés) ... 79
8.3.41 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets signés) ... 79
8.3.42 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets signés) ... 79
8.3.43 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets non signés) ... 80
8.3.44 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets non signés) ... 80
8.3.45 Emetteur de valeur — objet de validation ... 80
8.3.46 Emetteur de valeur — valeur d'objet de validation ... 80
8.3.47 Emetteur de valeur — validation après rétablissement de la tension du bus ... 81
8.3.48 Emetteur de valeur, 2 objets ... 82
8.3.49 Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 1 ... 82
8.3.50 Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 2 ... 83
8.3.51 Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc montant ... 83

8.3.52 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (1 bit) ... 84
8.3.53 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (1 bit) ... 84
8.3.54 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...100 %) ... 84
8.3.55 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...100 %) ... 84
8.3.56 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...255) ... 85
8.3.57 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...255) ... 85
8.3.58 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 85
8.3.59 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 85
8.3.60 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets signés) ... 86
8.3.61 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets signés) ... 86
8.3.62 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets non signés) ... 86
8.3.63 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets non signés) ... 86
8.3.64 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets signés) ... 87
8.3.65 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets signés) ... 87
8.3.66 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets non signés) ... 87
8.3.67 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets non signés) ... 87
8.3.68 Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc descendant ... 88
8.3.69 Emetteur de valeur, 2 objets — objet de validation ... 88
8.3.70 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur d'objet de validation ... 88
8.3.71 Emetteur de valeur, 2 objets — validation après rétablissement de la tension du bus ... 89
8.3.72 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation ... 90
8.3.73 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — fonction de mémorisation de scénarios de lumière ... 90
8.3.74 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec commande de la zone d'éclairage — durée d'appui long (s) ... 90
8.3.75 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation — numéro de scénario de lumière ... 91
8.3.76 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — objet de validation ... 91
8.3.77 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — valeur d'objet de validation ... 91
8.3.78 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — validation après rétablissement de la tension de bus ... 92
8.3.79 Commutateur gradateur ... 93
8.3.80 Commutateur gradateur — comportement de la commutation par étapes ... 93
8.3.81 Commutateur gradateur — nombre d'objets ... 93
8.3.82 Commutateur gradateur — type d'objet ... 94
8.3.83 Commutateur gradateur — configuration binaire des valeurs d'objets ... 94
8.3.84 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...100 %) ... 95
8.3.85 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...255) ... 95
8.3.86 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 95
8.3.87 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets signés) ... 95
8.3.88 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets non signés) ... 95
8.3.89 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets signés) ... 96
8.3.90 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets non signés) ... 96
8.3.91 Commutateur gradateur — objet de validation ... 96
8.3.92 Commutateur gradateur — valeur d'objet de commutation ... 96
8.3.93 Commutateur gradateur — validation après rétablissement de la tension du bus ... 97
8.3.94 Appui bref/long ... 98
8.3.95 Appui bref/long — durée d'appui long (s) (s) ... 98
8.3.96 Appui bref/long — type d'objet valeur 1 ... 98
8.3.97 Appui bref/long — type d'objet valeur 2 ... 99
8.3.98 Appui bref/long — réaction en cas d'appui bref ... 99
8.3.99 Appui bref/long — valeur 1 (1 bit) ... 99
8.3.100 Appui bref/long — valeur 2 (1 bit) ... 100
8.3.101 Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...100 %) ... 100

8.3.102 Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...100 %) ... 100
8.3.103 Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...255) ... 100
8.3.104 Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...255) ... 100
8.3.105 Appui bref/long — valeur 1, (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 101
8.3.106 Appui bref/long — valeur 2, (2 octets flottants x coefficient 0,1) ... 101
8.3.107 Appui bref/long — valeur 1 (2 octets signés) ... 101
8.3.108 Appui bref/long — valeur 2 (2 octets signés) ... 101
8.3.109 Appui bref/long — valeur 1 (2 octets non signés) ... 101
8.3.110 Appui bref/long — valeur 2 (2 octets non signés) ... 102
8.3.111 Appui bref/long — valeur 1 (4 octets signés) ... 102
8.3.112 Appui bref/long — valeur 2 (4 octets signés) ... 102
8.3.113 Appui bref/long — valeur 1 (4 octets non signés) ... 102
8.3.114 Appui bref/long — valeur 2 (4 octets non signés) ... 102
8.3.115 Appui bref/long — objet de validation ... 103
8.3.116 Appui bref/long — valeur d'objet de validation ... 103
8.3.117 Appui bref/long — rétablissement de la tension de bus ... 103
8.3.118 Régler le mode RTR ... 104
8.3.119 Régler le mode RTR — type d'objet pour la sortie ... 104
8.3.120 Régler le mode RTR — mode de fonctionnement ... 104
8.3.121 Régler le mode RTR — objet de validation ... 104
8.3.122 Régler le mode RTR — valeur d'objet de validation ... 105
8.3.123 Régler le mode RTR — validation après rétablissement de la tension du bus ... 105
8.4 Application « LED boutons-poussoirs 1 à 5 » ... 106
8.4.1 Mode de fonctionnement ... 106
8.4.2 Couleur de l'éclairage d'orientation ... 106
8.4.3 Type d'objet pour l'objet d'état ... 106
8.4.4 Couleur pour la mise à l'arrêt ... 107
8.4.5 Couleur pour la mise en marche ... 107
8.4.6 Couleur pour la plage 1 ... 107
8.4.7 Seuil entre la plage 1 et 2 ... 107
8.4.8 Couleur pour la plage 2 ... 107
8.4.9 Seuil entre la plage 2 et 3 ... 108
8.4.10 Couleur pour la plage 3 ... 108
8.4.11 Fonction de mémorisation de scénarios de lumière ... 108
8.4.12 Fonction d'alarme ... 108
8.5 Application « Actionneur de scénario de lumière en général » ... 109
8.5.1 Nombre de scénarios ... 109
8.5.2 Délai de temporisation de télégramme ... 109
8.5.3 Ecraser les scénarios en cas de téléchargement ... 109
8.6 Application « Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs » ... 110
8.6.1 Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs ... 110
8.6.2 Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H ... 110
8.7 Application « Actionneur de scénario de lumière, scénario 1 à 8 » ... 111
8.7.1 Numéro de scénario ... 111
8.7.2 Le scénario peut être enregistré ... 111
8.7.3 Groupe d'actionneurs A-H ... 111
8.7.4 Numéro de scénario de lumière ... 111
8.7.5 Valeur de commutation 1 bit ... 112
8.7.6 Valeur de store 1 bit ... 112
8.7.7 Valeur 1 octet 0...100 % ... 112
8.7.8 Valeur 1 octet 0...255 ... 112

8.7.9 Valeur de température °C ... 113
8.7.10 Valeur 1 octet régler le mode RTR ... 113
8.8 Application « Récepteur infrarouge en général » ... 114
8.8.1 Zone IR ... 114
8.8.2 Paire de touches 1 à 5 ... 114
8.8.3 Touche Mémo 1 à 2, touche Mémo rouge ... 114
8.9 Application « Récepteur infrarouge, paire de touches 1 à 5 » ... 115
8.9.1 Paire de touches 1 à 5 (blanches) ... 115
8.9.2 Touche 1 à 5 côté gauche ; touche 1 à 5 côté droit ... 115
8.10 Application « Récepteur infrarouge, touche Mémo 1 à 2, rouge » ... 116
8.10.1 Touche Mémo 1 à 2, touche Mémo rouge ... 116
8.11 Application « Thermostat d'ambiance » ... 117
8.11.1 Général — Fonction de l'appareil ... 117
8.11.2 Général — Fonction du régulateur ... 117
8.11.3 Général — Mode de fonctionnement après réinitialisation ... 118
8.11.4 Général — Fonctions supplémentaires ... 119
8.11.5 Général — Envoyer « En service » de manière cyclique (min) ... 119
8.11.6 Régulation du chauffage ... 119
8.11.7 Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée ... 120
8.11.8 Régulation du chauffage — Type de chauffage ... 121
8.11.9 Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C) ... 121
8.11.10 Régulation du chauffage — Partie I (min.) ... 122
8.11.11 Régulation du chauffage — Réglages avancés ... 122
8.11.12 Niveau de base Chauffage ... 122
8.11.13 Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage ... 122
8.11.14 Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée ... 122
8.11.15 Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C) ... 123
8.11.16 Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage ... 123
8.11.17 Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) ... 123
8.11.18 Niveau de base chauffage — Cycle PWM de chauffage (min) ... 124
8.11.19 Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255) ... 124
8.11.20 Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) ... 124
8.11.21 Régulation niveau supplémentaire chauffage ... 124
8.11.22 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de valeur calibrée ... 125
8.11.23 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire ... 126
8.11.24 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C) ... 126
8.11.25 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.) ... 127
8.11.26 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C) ... 127
8.11.27 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Réglages avancés ... 127
8.11.28 Niveau supplémentaire Chauffage ... 127
8.11.29 Etape supplémentaire de chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée ... 127
8.11.30 Etape supplémentaire de chauffage — Hystérésis (x 0,1°C) ... 128
8.11.31 Etape supplémentaire de chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage ... 128
8.11.32 Etape supplémentaire de chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) ... 129
8.11.33 Etape supplémentaire de chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) ... 129
8.11.34 Régulation du refroidissement ... 130
8.11.35 Régulation du refroidissement — Type de valeur calibrée ... 130
8.11.36 Régulation du refroidissement — Type de refroidissement ... 131
8.11.37 Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C) ... 131

8.11.38 Régulation du refroidissement — Partie I (min.) ... 131
8.11.39 Régulation du refroidissement — Réglages avancés ... 132
8.11.40 Niveau de base refroidissement ... 132
8.11.41 Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement ... 132
8.11.42 Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée ... 132
8.11.43 Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C) ... 133
8.11.44 Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) ... 133
8.11.45 Niveau de base refroidissement ... 134
8.11.46 Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255) ... 134
8.11.47 Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) ... 134
8.11.48 Régulation niveau supplémentaire refroidissement ... 135
8.11.49 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement ... 136
8.11.50 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C) ... 136
8.11.51 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.) ... 136
8.11.52 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés ... 137
8.11.53 Etape supplémentaire de refroidissement ... 137
8.11.54 Etape supplémentaire de refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée ... 137
8.11.55 Etape supplémentaire de refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C) ... 137
8.11.56 Etape supplémentaire de refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement ... 138
8.11.57 Etape supplémentaire de refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) ... 138
8.11.58 Etape supplémentaire de refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255) ... 138
8.11.59 Etape supplémentaire de refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) ... 139
8.11.60 Réglages charge de base ... 139
8.11.61 Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0 ... 139
8.11.62 Mode chauffage et refroidissement combiné ... 140
8.11.63 Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement ... 140
8.11.64 Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation ... 141
8.11.65 Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement ... 141
8.11.66 Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de l'étape supplémentaire de chauffage et de refroidissement ... 142
8.11.67 Réglages des valeurs de consigne ... 142
8.11.68 Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort ... 142
8.11.69 Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C) ... 143
8.11.70 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C) ... 143
8.11.71 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C) ... 143
8.11.72 Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C) ... 143
8.11.73 Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C) ... 144
8.11.74 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C) ... 144
8.11.75 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C) ... 144
8.11.76 Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C) ... 144
8.11.77 Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C) ... 145
8.11.78 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C) ... 145
8.11.79 Réglages des valeurs de consigne — Affichage montre ... 145
8.11.80 Réglages des valeurs de consigne — Affichage montre ... 145
8.11.81 Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle ... 146
8.11.82 Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min) ... 146
8.11.83 Réglage de la valeur de consigne ... 146

8.11.84 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 – 15 °C) 146
8.11.85 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 15 °C) 147
8.11.86 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 15 °C) 147
8.11.87 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 15 °C) 147
8.11.88 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base 148
8.11.89 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement 148
8.11.90 Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet 149
8.11.91 Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable 149
8.11.92 Détection de la température — Entrées de la détection de la température 149
8.11.93 Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée 150
8.11.94 Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %) 150
8.11.95 Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %) 150
8.11.96 Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %) 150
8.11.97 Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min) 151
8.11.98 Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C) 151
8.11.99 Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C) 151
8.11.100 Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min) 151
8.11.101 Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut 152
8.11.102 Détection de la tempéraure — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255) 152
8.11.103 Fonctions d'alarme 152
8.11.104 Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation 152
8.11.105 Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée 153
8.11.106 Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C) 153
8.11.107 Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C) 153
8.11.108 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur 153
8.11.109 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Nombre de vitesses du ventilateur 153
8.11.110 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Format de la sortie de la vitesse 154
8.11.111 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Sortie de vitesse 154
8.11.112 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Vitesse la plus basse réglable manuellement 154
8.11.113 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Evaluation de l'état de vitesse 155
8.11.114 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage 155
8.11.115 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse du ventilateur 1-5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage 155
8.11.116 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Limitation de vitesse du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco 155
8.11.117 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse max. du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco 156
8.11.118 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement 156
8.11.119 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse du ventilateur 1- 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement 156
8.11.120 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Limitation de vitesse du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco 156
8.11.121 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse max. du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco 157
8.11.122 Compensation estivale 157
8.11.123 Compensation d'été — Compensation d'été 157
8.11.124 Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C) 158

8.11.125 Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C) ... 158
8.11.126 Compensation d'été — Température de sortie (supérieure) pour la compensation estivale (°C) ... 159
8.11.127 Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C) ... 159
8.12 Supplément thermostat d'ambiance – Application « Réglages des paramètres d'utilisation » ... 160
8.12.1 Général – Retour à la fonction primaire ... 160
8.12.2 Affichage de la température – Unité de température ... 160
8.12.3 Général – Réglage de l'unité de température via objet ... 160
8.12.4 Général – Affichage valeur de consigne ... 160
8.12.5 Général – Affichage de la température réelle ... 161
8.12.6 Général – Délai d'attente pour affichage de la température réelle ... 161
8.12.7 Général – Affichage de la température réelle en mode Eco ... 161
8.12.8 Réglage de la luminosité – Mode Jour/Nuit ... 162
8.12.9 Réglage de la luminosité – Luminosité du rétro-éclairage de l'écran ... 162
8.12.10 Réglages avancés – Schéma des couleurs du rétro-éclairage de l'affichage ... 163
8.13 Objets de communication — RTC ... 164
8.13.1 Valeur réglée de chauffage ... 164
8.13.2 Etape supplémentaire de chauffage ... 164
8.13.3 Valeur réglée de refroidissement ... 164
8.13.4 Etape supplémentaire de refroidissement ... 165
8.13.5 Marche/Arrêt de la régulation ... 165
8.13.6 Température réelle ... 165
8.13.7 Température réelle externe ... 166
8.13.8 Température réelle externe 2 ... 166
8.13.9 Défaut de la température réelle ... 166
8.13.10 Température réelle locale ... 166
8.13.11 Valeur de consigne actuelle ... 167
8.13.12 Mode de fonctionnement ... 167
8.13.13 Mode de fonctionnement prioritaire ... 168
8.13.14 Contact de fenêtre ... 168
8.13.15 Détecteurs de présence ... 169
8.13.16 État du chauffage ... 169
8.13.17 État du refroidissement ... 169
8.13.18 Charge de base ... 170
8.13.19 Commutation chauffage/refroidissement ... 170
8.13.20 Ventilo-convecteur Manuel ... 171
8.13.21 Ventilo-convecteur Vitesse ... 171
8.13.22 État vitesse ventilo-convecteur ... 172
8.13.23 Vitesse de ventilateur 1 ... 172
8.13.24 Vitesse de ventilateur 2 ... 172
8.13.25 Vitesse de ventilateur 3 ... 172
8.13.26 Vitesse de ventilateur 4 ... 172
8.13.27 Vitesse de ventilateur 5 ... 173
8.13.28 Valeur de consigne de base ... 173
8.13.29 Réinitialiser valeurs de consigne manuelles ... 173
8.13.30 Alarme de point de rosée ... 173
8.13.31 Alarme d'eau de condensation ... 174
8.13.32 Température extérieure pour compensation estivale ... 174
8.13.33 Compensation estivale active ... 175
8.13.34 Valeur de consigne atteinte ... 175
8.13.35 Fahrenheit ... 175

8.13.36 Rétroéclairage de l'affichage ... 176
8.13.37 Demande marche/arrêt ... 176
8.13.38 Affichage de valeur de consigne ... 176
8.13.39 Demande d'une valeur de consigne ... 176
8.13.40 Confirmer une valeur de consigne ... 177
8.13.41 Demande de chauffage/refroidissement ... 177
8.13.42 Demande man. de vitesse du ventilateur ... 177
8.13.43 Demander vitesse du ventilateur ... 177
8.13.44 Confirmer la vitesse du ventilateur ... 178
8.13.45 État régulateur RHCC ... 178
8.13.46 État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation ... 178
8.13.47 En service ... 179
8.14 Supplément thermostat d'ambiance – Objets de communication « Réglages des paramètres d'utilisation » ... 180
8.14.1 Mode Jour / Nuit ... 180
8.15 Objets de communication ... 181
8.15.1 Commutation, bouton-poussoir, ensemble ... 181
8.15.2 Commutation, bouton-poussoir, côté gauche/côté droit ... 181
8.15.3 Gradation, bouton-poussoir, ensemble ... 181
8.15.4 Gradation, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 182
8.15.5 Store, bouton-poussoir, ensemble ... 182
8.15.6 Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 183
8.15.7 Emetteur de valeur, bouton-poussoir, ensemble ... 183
8.15.8 Emetteur de valeur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 184
8.15.9 Emetteur de valeur, 2 objets, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 185
8.15.10 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage, bouton-poussoir, ensemble ... 186
8.15.11 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation ... 186
8.15.12 Commutateur gradateur, bouton-poussoir, ensemble ... 187
8.15.13 Commutateur gradateur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 188
8.15.14 Actionnement multiple, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 189
8.15.15 Appui bref/long, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ... 191
8.15.16 Régler le mode RTR ... 191
8.15.17 En général ... 192
8.15.18 Régulateur en général ... 192
8.15.19 Valeur de consigne en général ... 193
8.15.20 Valeur calibrée ... 193
8.15.21 Chauffage/refroidissement ... 194
8.15.22 Ventilo-convecteur en général ... 195
8.15.23 Surveillance ... 195
8.15.24 Alarme de température ... 195
8.15.25 Octet d'état ... 195
8.15.26 Compensation ... 196
8.15.27 Vitesse du ventilateur – état ... 196
9 Index ... 197

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.

Les symboles de sécurité ci-dessous sont utilisés dans les instructions d'utilisation.

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

2.2 Utilisation conforme

Les éléments de commande sont conçus comme des boutons-poussoirs multifonctions permettant d'envoyer des ordres de commutation, de touche, de valeur, de gradation et de déplacement de store.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- la commande d'un ventilo-convecteur à l'aide d'un actionneur
- la commande d'installations de chauffage et de refroidissement classiques
- la commande à distance via un récepteur infrarouge
- un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées
- une installation dans des espaces intérieurs non humides
- un montage dans une boîte d'encastrement

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

Nota

- Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à une ligne de bus KNX.
- De nombreuses fonctions sont disponibles pour le thermostat d'ambiance et les éléments de commande. Pour des informations sur les fonctionnalités, .

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée dans l'Chapitre 2.2 « Utilisation conforme » à la page 15 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.
- L'introduction d'objets dans ses ouvertures

2.4 Groupe cible / qualification du personnel

2.4.1 Commande

Aucune qualification particulière n'est requise pour la commande de l'appareil.

2.4.2 Installation, mise en service et maintenance

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 230 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 230 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)

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

4 Structure et fonctionnement

4.1 Eléments de commande

Fig. 1 : Elément de commande 6320/10-...-500

Elément de commande 1/2x avec case d'inscription rétroéclairée et réception IR

Les éléments de commande sont équipés de « grandes » touches de commande librement programmables. Il est possible d'y affecter des applications à commande par bouton-poussoir ou par touche.

Fig. 2 : Elément de commande 6320/30-...-500

Elément de commande 3/6x avec cases d'inscription rétroéclairées et réception IR

La touche supplémentaire permet d'exécuter toutes les fonctions d'un bouton-poussoir ou, sur les appareils avec régulation de la température ambiante, d'accéder au niveau de réglage.

Fig. 3 : Elément de commande 6321/38-...-500

Elément de commande 3/6x avec cases d'inscription rétroéclairées, thermostat d'ambiance intégré et réception IR

Les éléments de commande présentent deux niveaux de commande. Les commandes sur site sont déclenchées via le premier niveau. La touche supplémentaire permet d'accéder au second niveau où il est possible de commander le chauffage.

Fig. 4 : Elément de commande 6320/50-...-500

Elément de commande 5/10x avec cases d'inscription rétroéclairées et réception IR

La touche supplémentaire permet également d'enregistrer des scénarios de lumière ou de commuter le rétroéclairage des cases d'inscription.

Fig. 5 : Elément de commande 6321/58-...-500

Elément de commande 5/10x avec cases d'inscription rétroéclairées, thermostat d'ambiance intégré et réception IR

Au lieu d'utiliser le deuxième niveau de commande, les touches peuvent également servir à commander les fonctions du thermostat d'ambiance.

4.2 Couleurs disponibles

Fig. 6 : Couleurs disponibles

5 Caractéristiques techniques

5.1 Caractéristiques techniques

Désignation	Valeur
Alimentation	
▪ Tension commune :	21 … 30 V CC, via le bus
▪ Consommation de courant :	Typ. 10 mA (= 2 participants au bus)
Raccordements	
▪ KNX :	Borne de raccordement au bus
▪ Capteur de température :	▪ Précision de la sonde de température +/- 0,3 K (possibilité de réglage par paramètres) ▪ Type de capteur : NTC
Eléments de commande et d'affichage	
▪ Affichage LCD :	Sur les appareils avec thermostat d'ambiance intégré
▪ 1, 3 ou 5 boutons-poussoirs avec 2 touches chacune	
▪ 1, 3 ou 5 LED bi-colores :	rouge et vert
▪ Cases d'inscription à rétroéclairage	
Type de protection :	IP 20, selon la norme DIN EN 60529
Classe de protection :	III, selon la norme DIN EN 61140
Catégorie d'isolation :	▪ Catégorie de surtension III, selon la norme DIN EN 60664-1 ▪ Degré de pollution 2, selon la norme DIN EN 60664-1
Plage de température	
▪ Fonctionnement :	-5 °C … +45 °C
▪ Stockage :	-25 °C … +55 °C
▪ Transport :	-25 °C … +70 °C
Conditions ambiantes	
▪ Humidité maximale de l'air :	93 %, condensation non autorisée
▪ Pression maximale de l'air :	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Construction, boîtier, design	
▪ Appareil apparent avec coupleur de bus intégré :	sans tension d'alimentation supplémentaire
▪ Résistance au feu V0	
▪ Conforme à la norme RoHs et sans halogène	
Montage :	Enclenché sur plaque de fixation
Homologation	
▪ KNX :	selon la norme EN 50 090-1, -2
▪ selon les directives CEM et basse tension	

Tab.1 : Caractéristiques techniques

5.2 Aperçu des applications

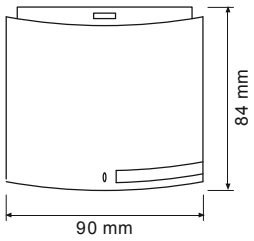
Fonction	Eléments de commande				
	1/2x	3/6x	3/6x thermostat d'ambiance	5/10x	5/10x thermostat d'ambiance
Commande à distance IR possible	▪	▪	▪	▪	▪
Commutation bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Commutation touche	▪	▪	▪	▪	▪
Gradation bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Gradation touche	▪	▪	▪	▪	▪
Volet roulant bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Volet roulant touche	▪	▪	▪	▪	▪
Emetteur de valeur bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Emetteur de valeur touche	▪	▪	▪	▪	▪
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation	▪	▪	▪	▪	▪
Commutateur gradateur bouton-poussoir	▪	▪	▪	▪	▪
Commutateur gradateur touche	▪	▪	▪	▪	▪
Appui bref/long touche	▪	▪	▪	▪	▪
Régler le mode RTR	▪	▪	▪	▪	▪
Protection contre les erreurs de commutation	▪	▪	▪	▪	▪
13 canaux IR librement programmables	▪	▪	▪	▪	▪
huit scénarios de lumière	▪	▪	▪	▪	▪

Tab.2 : Aperçu des fonctions des applications

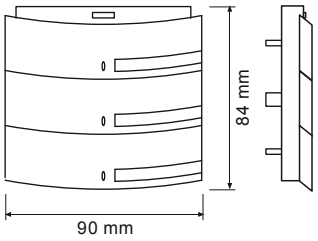
Caractéristiques	Eléments de commande				
	1/2x	3/6x	3/6x thermostat d'ambiance	5/10x	5/10x thermostat d'ambiance
Case d'inscription personnalisable	▪	▪	▪	▪	▪
Case d'inscription rétroéclairée	▪	▪	▪	▪	▪
Protégé contre le vol	▪	▪	▪	▪	▪
Surface de commande librement programmable	▪	▪	▪	▪	▪
Commande à distance IR possible	▪	▪	▪	▪	▪
Touche supplémentaire librement programmable	▪	▪	▪	▪	▪
Ecran LCD			▪		▪
Chauffage avec niveau supplémentaire			▪		▪
Refroidissement avec niveau supplémentaire			▪		▪
Mode confort			▪		▪
Mode Standby			▪		▪
Fonctionnement de nuit			▪		▪
Protection antigel			▪		▪
Protection contre les surchauffes			▪		▪
Commande d'un ventilateur			▪		▪
Charge de base			▪		▪
Mode maître/esclave.			▪		▪

Tab.3 : Aperçu des caractéristiques des applications

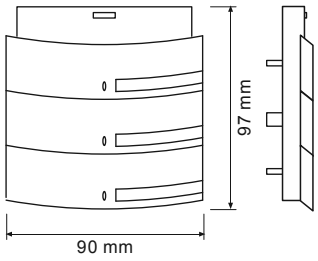
5.3 Plans cotés



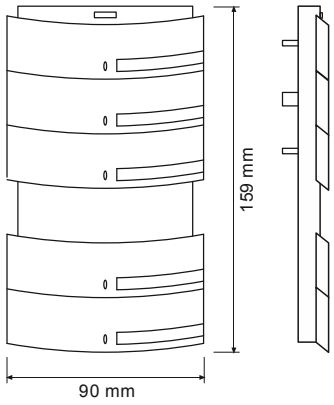
Elément de commande Busch-triton® 6320/10-...-500



Elément de commande Busch-triton® 6320/30-...-500



Elément de commande Busch-triton® 6321/38-...-500



Elément de commande Busch-triton® 6320/50-...-500 et 6321/58-...-500

Fig. 7 : Schémas cotés

6 Raccordement, encastrement / montage

Danger – tension électrique !

Danger de mort dû à la tension électrique de 230 V, lors d'un court-circuit de la ligne basse tension.

– Les câbles basse tension et 230 V ne doivent pas être posés ensemble dans une boîte encastrée !

6.1 Exigences applicables à l'installateur

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.).

6.2 Montage

Attention ! L'appareil risque d'être endommagé si vous utilisez de objets durs !

Les éléments en plastique de l'appareil sont fragiles.

– Ne retirez le cache qu'avec les mains.
– N'utilisez en aucun cas un tournevis ou tout autre objet dur pour faire levier.

L'appareil se monte dans une boîte d'encastrement. La plaque de fixation et les bornes de bus requises pour la pose sont livrées avec le produit.

En cas de montage horizontal de deux capteurs à touches Busch-triton®, il est recommandé de respecter un écart de 112 mm (avec deux entretoises pour boîte d'encastrement, par exemple, deux manchons d'écartement Kaiser 91).

Suivez les étapes décrites ci-dessous pour monter l'appareil :

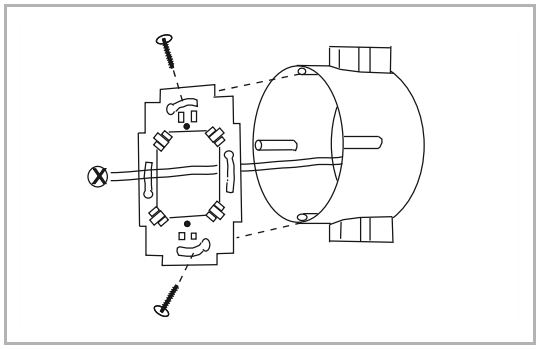


Fig. 8 : Montage de la plaque de fixation

1. Vissez la plaque de fixation livrée avec le produit, sur une boîte d'encastrement.

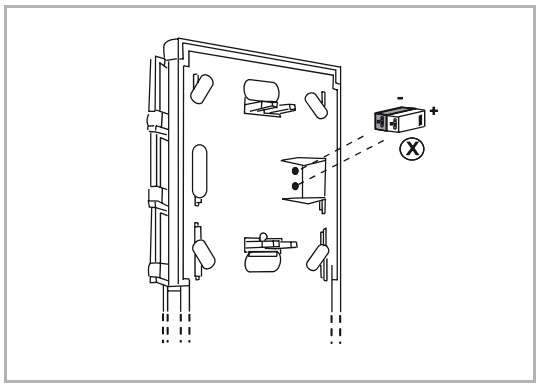


Fig. 9 : Montage des bornes de bus

2. Montez les bornes de bus livrées avec le produit et destinées aux raccords pour la tension commune.
3. Raccordez l'appareil sur le ABB i-bus® KNX, voir chapitre 6.3 « Raccordement électrique » à la page 29.

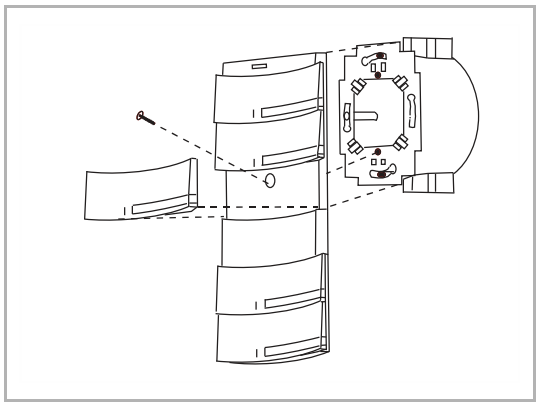


Fig. 10 : Montage de l'appareil

4. Vissez la partie supérieure de l'appareil sur la plaque de fixation.

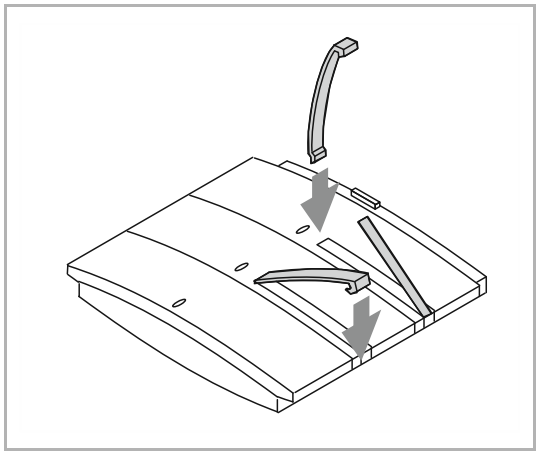


Fig. 11 : Pose des étiquettes de touches

5. Posez les étiquettes de touches sur l'appareil.

Le montage de l'appareil est terminé.

6.3 Raccordement électrique

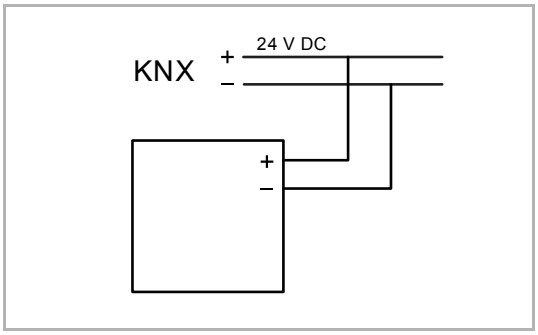


Fig. 12 : Raccordement du coupleur de bus

Procédez au branchement électrique conformément au schéma de raccordement.

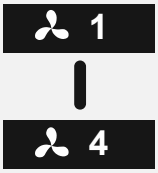
7 Commande

7.1 Commandes

L'appareil peut être commandé après avoir actionné la touche supplémentaire. Il passe alors au niveau des réglages du thermostat d'ambiance. Ce changement est indiqué par un affichage inversé de la température de consigne (chiffres noirs sur fond blanc). Il revient au niveau de commande principal après 3 secondes ou une nouvelle pression sur la touche supplémentaire.

7.2 Fonctions de commande

Fonctions de commande :

Affichage	Fonction	Action de l'appareil
21,0°C	Réglage de la valeur de consigne	La valeur de consigne peut être adaptée au moyen du bouton-poussoir supérieur côté gauche/côté droit.
	Mode ECO	Si le mode ECO est sélectionné, il est possible de l'activer à l'aide du côté gauche du bouton-poussoir central. Dans ce cas, l'icône ECO s'affiche : – Les autres fonctions du thermostat d'ambiance sont bloquées. – Le mode peut être désactivé en appuyant de nouveau sur le bouton-poussoir. L'écran repasse en mode plein écran.
	ARRET	L'appareil peut être mis à l'arrêt en appuyant sur le côté gauche du bouton-poussoir central. Cette fonction est indiquée par l'icône correspondant affiché au milieu. – Elle ne peut être désactivée qu'en appuyant de nouveau sur la touche de gauche.
	Ventilo-convecteur	Un ventilo-convecteur se commande par le côté gauche du bouton-poussoir inférieur. La vitesse activée pour le ventilateur s'affiche au centre de l'écran. La vitesse peut être réglée en appuyant de nouveau sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que la vitesse manuelle du ventilateur souhaitée soit sélectionnée. La sélection est indiquée au milieu de l'écran par un symbole de ventilateur et la vitesse activée pour le ventilateur.
	Commutation chauffage/refroidissement	Le côté droit du bouton-poussoir inférieur permet à l'utilisateur de commuter entre chauffage et refroidissement (si cela a été paramétré).

Tab.4 : Aperçu des fonctions de commande

Fonctions d'alarme :

Les fonctions d'alarme sont indiquées par l'icône correspondant affiché au milieu. La commande sur site est bloquée au niveau de la commande du thermostat d'ambiance. Désactivation uniquement après avoir annulé l'alarme.

Affichage	Fonction
	Protection antigel/contre les surchauffes
	Eau de condensation
	Formation de rosée
	Mode Confort
	Mode Standby
	Mode ECO

Tab.5 : Aperçu des fonctions d'alarme

7.3 Autres modes de fonctionnement et alarmes

Affichage	Mode de fonctionnement
	Standby : – Le mode Standby réduit la température en cas d'absence en dessous du niveau du mode Confort. Cela permet d'économiser de l'énergie, tout en évitant que la pièce ne refroidisse en cas d'absence prolongée.
	Point de rosée : – Si un télégramme correspondant est reçu par un capteur du point de rosée, le thermostat d'ambiance affiche le symbole correspondant et arrête le refroidissement, mais protège contre les surchauffes.
	Alarme : – L'alarme peut être réglée librement. Elle peut par ex. être déclenchée si une sonde de température extérieure n'envoie pas de valeurs.
	Marche/Arrêt : – Permet de mettre le thermostat d'ambiance en marche et à l'arrêt. Ce symbole est affiché lorsque la régulation est arrêtée. L'appareil fonctionne en mode Protection antigel.
	Mode ECO : – Net abaissement de la puissance de chauffage/refroidissement.
	Protection antigel : – Si cette fonction est paramétrée, la protection antigel régule la température de manière que le système ne dépasse pas par le bas une valeur souhaitée. C'est la valeur de consigne la plus faible. Protection contre les surchauffes : – Si cette fonction est paramétrée, la protection contre les surchauffes régule la température de manière que le système ne dépasse pas une valeur souhaitée. C'est la valeur de consigne la plus élevée.
	Eau de condensation : – En cas de fonctionnement d'un ventilo-convecteur, de l'eau de condensation peut s'accumuler ; elle est alors collectée dans un bac. Si le ventilo-convecteur envoie un télégramme lorsque ce récipient est plein, le symbole de condensat s'affiche à l'écran. Le thermostat d'ambiance commute automatiquement en mode de protection contre les surchauffes.

Nota

La commande sur site est bloquée !

– L'alarme ou le mode de fonctionnement doit d'abord être désactivé.

8 Descriptions d'applications / de paramètres

8.1 Application « Fonctions générales »

8.1.1 Envoyer l'objet « En fonctionnement »

Options :	non
	cyclique 0
	cyclique 1

L'objet « En fonctionnement » signale le bon fonctionnement de l'appareil sur le bus. Ce télégramme cyclique peut être surveillé via un appareil externe.

8.1.2 Objet « En fonctionnement », temps de cycle d'envoi en s [1...65 535]

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

Ce paramètre permet de régler l'intervalle auquel l'objet « En fonctionnement » envoie un télégramme de manière cyclique.

8.1.3 Eclairage de l'affichage

Options :	toujours activé
	toujours désactivé
	temps de fonctionnement de 5 s

Ce paramètre n'est disponible que pour les appareils équipé d'un thermostat d'ambiance intégré. Ce paramètre permet de régler le rétroéclairage de l'écran LCD. Celui-ci est soit toujours activé, soit toujours désactivé ou s'arrête automatiquement 5 s après actionnement.

Nota
Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Eclairage », le rétroéclairage reste activé jusqu'à ce qu'un télégramme ARRET soit reçu.

8.1.4 Eclairage des cases d'inscription

Options :	toujours activé
	toujours désactivé

Ce paramètre permet de régler l'éclairage de la case d'inscription des boutons-poussoirs. Il est soit toujours activé, soit toujours désactivé.

Nota
Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Eclairage des cases d'inscription », l'éclairage reste activé jusqu'à ce qu'un télégramme ARRET soit reçu.

8.1.5 Fonctionnement de jour/de nuit LED

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Fonctionnement de jour/de nuit LED » est activé, un autre objet de communication de 1 bit « Fonctionnement de jour/de nuit LED » s'affiche.

Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Fonctionnement de jour/de nuit LED », toutes les LED s'éteignent et restent éteintes jusqu'à ce que ce qu'elles soient de nouveau activées avec leur état précédent (ou modifié entre-temps) via la réception d'un télégramme MARCHE.

Cet objet permet de désactiver temporairement les LED, par exemple, la nuit dans les chambres.

8.1.6 Mode de fonctionnement des boutons-poussoirs 1 à 5

Options :	inactif
	commande par bouton-poussoir
	commande par touche

Ici, il est possible de régler un mode de fonctionnement à commande par bouton-poussoir ou par touche pour le bouton-poussoir.

8.1.7 Mode de fonctionnement de la touche de commutation

Options :	inactif
	commande par touche

8.2 Application « Boutons-poussoirs 1 à 5 »

8.2.1 Fonctions des boutons-poussoirs 1 à 5

Options :	Commutation
	Gradation
	Store
	Emetteur de valeur
	Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage
	Commutateur gradateur

De plus, dans le cas d'éléments de commande avec thermostat d'ambiance intégré :

- Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne
- Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne

Ces canaux ne sont visibles que si le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » est réglé sur « commande par bouton-poussoir ».

D'autres paramètres s'affichent selon la fonction réglée (voir les descriptions des paramètres des boutons-poussoirs).

8.2.2 Commutation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation

Options :	côté gauche : marche, côté droit : arrêt
	côté gauche : arrêt, côté droit : marche
	marche/arrêt en alternance

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation » permet de définir si un télégramme MARCHE ou ARRET est envoyé en actionnant le côté gauche ou le côté droit du bouton-poussoir. En alternative, il est possible de passer entre la mise en marche et la mise à l'arrêt à chaque appui si le réglage « marche/arrêt en alternance » est sélectionné. Autrement dit, un télégramme ARRET est envoyé en actionnant une nouvelle fois la touche après l'envoi (ou la réception) d'un télégramme MARCHE. A l'actionnement suivant, un télégramme MARCHE est de nouveau envoyé.

Si un télégramme de commutation est émis en actionnant le bouton-poussoir, celui-ci est envoyé sur l'objet de communication de 1 bit « Commutation ».

8.2.3 Commutation — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.4 Commutation — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.5 Commutation — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.6 Gradation

Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » est réglé sur « commande par bouton-poussoir » et que le mode de fonctionnement est sur « Gradation ».

Avec l'application « Gradation », un bouton-poussoir comprend des objets de communication pour la commutation et la gradation. En l'occurrence, le système fait la différence entre un appui bref et un appui long.

L'application « Gradation » distingue si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir ... » permet de définir si un actionnement côté droit ou gauche entraîne une mise en marche/mise à l'arrêt ou une augmentation/réduction de la luminosité.

8.2.7 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation

Options :	côté gauche : marche, côté droit : arrêt
	côté gauche : arrêt, côté droit : marche
	marche/arrêt en alternance

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation » permet de définir si un télégramme MARCHE ou ARRET est envoyé en actionnant le côté gauche ou le côté droit du bouton-poussoir. En alternative, il est possible de passer entre la mise en marche et la mise à l'arrêt à chaque appui si le réglage « marche/arrêt en alternance » est sélectionné. Autrement dit, un télégramme ARRET est envoyé en actionnant une nouvelle fois la touche après l'envoi (ou la réception) d'un télégramme MARCHE. A l'actionnement suivant, un télégramme MARCHE est de nouveau envoyé. Si un télégramme de commutation est émis en actionnant le bouton-poussoir, celui-ci est envoyé sur l'objet de communication de 1 bit « Commutation ».

8.2.8 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation

Options :	côté gauche : plus clair, côté droit : plus sombre
	côté gauche : plus sombre, côté droit : plus clair

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation » permet de définir si un télégramme d'augmentation ou de réduction de la luminosité est envoyé en actionnant le côté gauche ou le côté droit du bouton-poussoir.

Si un télégramme de gradation est émis en actionnant le bouton-poussoir, un télégramme de gradation est envoyé sur l'objet de communication 4 bits « Gradation relative ».

8.2.9 Gradation — type de gradation

Options :	gradation par marche/arrêt
	gradation par étape

Ce paramètre permet de choisir entre les deux moyens de gradation possibles : « gradation par marche-arrêt » et « gradation par étape ». « Gradation par marche/arrêt » signifie que ce sont toujours deux télégrammes 4 bits qui sont envoyés pour faire varier l'intensité de la lumière. Lorsqu'un ordre de gradation est donné, un télégramme contenant l'information « faire varier l'intensité de 100 % sur une valeur plus clair » ou « faire varier l'intensité de 100 % sur une valeur plus sombre » est envoyé. Lorsque le bouton-poussoir est relâché, le deuxième télégramme est envoyé avec l'information « Arrêt de la gradation ». Cela permet, lors du processus, d'arrêter à tout moment un actionneur de gradateur connecté.

Le deuxième moyen permettant de faire varier l'intensité de la lumière est la gradation par étape. Dans ce cas, l'ordre de gradation émis correspond toujours à une valeur définie (par exemple, « faire varier l'intensité de 6,25 % sur une valeur plus clair »). Ce processus de gradation peut être utilisé lorsque l'actionneur et le capteur de gradation sont installés sur des lignes différentes. Dans ce cas, il est possible de temporiser les télégrammes via un coupleur et, ainsi, des valeurs de luminosité éventuellement différentes si plusieurs actionneurs de gradateurs doivent être déclenchés sur des lignes différentes.

8.2.10 Gradation — incrément pour la gradation par étape

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

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Type de gradation » est réglé sur « gradation par étape ».

Le réglage « Incrément pour la gradation par étape » permet de définir dans quelle mesure l'intensité de la luminosité doit être augmentée ou réduite. La valeur envoyée se rapporte toujours à la valeur de luminosité actuelle.

Exemple :

Un actionneur de gradateur est actuellement réglé sur une valeur de luminosité de 70 %. En actionnant le bouton-poussoir, un ordre de gradation « augmentation de la luminosité de 12,5% » (incrément pour la gradation par étape : 12,5%) est envoyé. L'actionneur de gradateur adapte immédiatement sa valeur de luminosité sur 82,5 % à la réception de l'ordre.

Nota

Si la fonction de gradation par étape doit être utilisée pour faire varier de manière uniforme plusieurs actionneurs de gradateurs sur différentes lignes, il est nécessaire de sélectionner un incrément relativement faible, par exemple, 3,13 %, et d'activer simultanément une répétition cyclique. Ainsi, des télégrammes de gradation sont envoyés en continu aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné.

8.2.11 Gradation — fonction de gradation

Options :	appui bref gradation, appui long commutation
	appui bref commutation, appui long gradation

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Type de gradation » est réglé « gradation par étape ». Le paramètre « Fonction de gradation » permet de définir le mode de fonctionnement de base de la gradation. Cela permet de régler si un télégramme de commutation est envoyé en cas d'appui bref sur le bouton-poussoir et un télégramme de gradation en cas d'appui long ou, au contraire, si un télégramme de commutation est envoyé en cas d'appui long et un télégramme de gradation en cas d'appui bref.

8.2.12 Gradation — envoi cyclique des télégrammes de gradation

Options :	inactif
	actif

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Fonction de gradation » est réglé sur « appui bref commutation, appui long gradation ». Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication 4 bits « Gradation » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.2.13 Gradation — durée pour la répétition des télégrammes

Options :	0,1...0,4...5,0

Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication 4 bits « Gradation » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.2.14 Gradation — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.15 Gradation — valeur d'objet de commutation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.16 Gradation — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.17 Store

Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » est réglé sur « commande par bouton-poussoir » et que le mode de fonctionnement est sur « Store ».

L'application « Store » permet d'envoyer aux actionneurs de stores connectés des ordres de déplacement et/ou d'orientation des lamelles en appuyant brièvement ou longuement sur le bouton-poussoir. Un appui bref déclenche toujours un ordre d'arrêt ou d'orientation des lamelles et un appui long un ordre de déplacement.

Pour la commande, le côté du bouton-poussoir auquel l'application « Store » a été affectée, enregistre toujours la dernière action exécutée.

Exemple :

Si un store a été descendu et maintenu à mi-hauteur par un appui bref sur la touche, le store est alors remonté en cas d'appui long sur la touche.

8.2.18 Store — durée d'appui long (s)

Options :	0,3...0,4...3

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de définir le temps à partir duquel une pression sur la touche est considérée comme longue. Par défaut, le bouton-poussoir détecte un appui long à partir de 0,4 s minimum. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 3,0 s.

8.2.19 Store — mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	côté gauche : montée, côté droit : descente
	côté gauche : descente, côté droit : montée

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » permet de définir si un ordre de montée ou de descente doit être émis lorsque le côté gauche ou le côté droit du bouton-poussoir est actionné.

8.2.20 Store — type d'objet

Options :	1 bit
	1 octet 0...100%

Le paramètre du type d'objet permet de définir si la commande du store se fait via deux objets de communication 1 bit ou deux objets de communication 1 octet « Déplacement » et « Orientation ».

Si 1 octet est sélectionné comme type d'objet, les objets de communication avec objets de position de 1 octet des actionneurs de stores peuvent être reliés. Par exemple : un côté du bouton-poussoir permet de faire descendre le store jusqu'à mi-hauteur avec des lamelles à moitié fermées, pendant que l'autre côté du bouton-poussoir l'abaisse à 80% avec des lamelles entièrement fermées.

8.2.21 Store — valeur pour la position vers le bas (%)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si type d'objet est sur « 1 octet 0...100 % ».

Ce paramètre permet de définir la position à laquelle un store relié doit être fermé. L'objet de communication « Déplacement » de 1 octet correspondant doit alors être connecté avec un objet de position de 1 octet d'un actionneur de store. Il est possible de régler des valeurs en pourcentage entre 0 et 100 %, par incréments d'1 %. La valeur 0 % signifie entièrement ouvert, la valeur 100 % signifie entièrement fermé.

8.2.22 Store — valeur pour la position vers le haut (%)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si type d'objet est sur « 1 octet 0...100 % ».

Ce paramètre définit la position à laquelle un store relié doit être ouvert. L'objet de communication « Déplacement » de 1 octet correspondant doit alors être connecté avec un objet de position de 1 octet d'un actionneur de store. Il est possible de régler des valeurs en pourcentage entre 0 et 100 %, par incréments d'1 %. La valeur 0 % signifie entièrement ouvert, la valeur 100 % signifie entièrement fermé.

8.2.23 Store — Valeur pour la position des lamelles vers le bas (%)

Options :	0...50...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si type d'objet est sur « 1 octet 0...100 % ».

Ce paramètre définit la position à laquelle une lamelle de store reliée doit être ouverte. L'objet de communication « Orientation » de 1 octet correspondant doit alors être connecté avec un objet de position des lamelles de 1 octet d'un actionneur de store. Il est possible de régler des valeurs en pourcentage entre 0 et 100 %, par incréments d'1 %. La valeur 0 % signifie entièrement ouverte, la valeur 100 % signifie entièrement fermée.

8.2.24 Store — Valeur pour la position des lamelles vers le haut (%)

Options :	0...50...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si type d'objet est sur « 1 octet 0...100 % ».

Ce paramètre définit la position à laquelle une lamelle de store reliée doit être fermée. L'objet de communication « Orientation » de 1 octet correspondant doit alors être connecté avec un objet de position des lamelles de 1 octet d'un actionneur de store. Il est possible de régler des valeurs en pourcentage entre 0 et 100 %, par incréments d'1 %. La valeur 0 % signifie entièrement ouverte, la valeur 100 % signifie entièrement fermée.

8.2.25 Store — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.26 Store — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.27 Store — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.28 Emetteur de valeur

Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » est réglé sur « commande par bouton-poussoir » et que le mode de fonctionnement est sur « Emetteur de valeur ».

L'application « Emetteur de valeur » permet d'envoyer un télégramme avec une valeur prédéfinie lorsque le bouton-poussoir est actionné du côté droit ou du côté gauche. En l'occurrence, l'application « Emetteur de valeur » distingue si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit.

8.2.29 Emetteur de valeur — type d'objet

Options :	1 bit
	1 octet 0...100%
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Emetteur de valeur » met à disposition un objet de communication « Valeur de commutation » propre au bouton-poussoir. La taille en bits de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ». Pour les diverses applications, la taille binaire des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » peut être adaptée via le paramètre « Type d'objet pour l'objet … ».

1 bit : fonctions de commutation (marche/arrêt, validé/bloqué, vrai/faux, …)

- 1 octet 0...100 % : valeurs en pourcentage (0 = 0 %, 255 = 100 %)
- 1 octet 0...255 : toute valeur entre 0 et 255
- 2 octets flottants : valeur à virgule flottante (valeurs physiques comme la température, la luminosité, …)
- 2 octets signés : toute valeur entre -32 768 et 32 767
- 2 octets non signés : toute valeur entre 0 et 65 535
- 4 octets signés : toute valeur entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647
- 4 octets non signés : toute valeur entre 0 et 4 294 967 295

8.2.30 Emetteur de valeur — mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	côté gauche : valeur 1, côté droit : valeur 2
	côté gauche : valeur 2, côté droit : valeur 1
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée via le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir. Avec un comportement « par alternance valeur 1/valeur 2 », le système passe toujours de la valeur 1 à la valeur 2. Cela signifie que si, par exemple, la valeur 1 a été envoyée en dernier, la valeur 2 est envoyée en cas de nouvel actionnement du bouton-poussoir. Si le bouton-poussoir est de nouveau actionné, la valeur 1 est de nouveau envoyée, etc. Le bouton-poussoir mémorise donc toujours le dernier état et passe alors sur l'autre valeur.

Cela s'applique également aux valeurs qui sont reçues via l'objet de communication correspondant, c'est-à-dire si la valeur 1 a été envoyée au dernier actionnement du bouton-poussoir et qu'ensuite la valeur 2 a été reçue via l'objet de communication, la valeur 1 est de nouveau envoyée lorsque le bouton-poussoir est de nouveau actionné. Dans ce cas, il est nécessaire de veiller à ce que l'indicateur S-Flag (écriture) de l'objet de communication soit activé.

8.2.31 Emetteur de valeur — valeur 1 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 1 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.2.32 Emetteur de valeur — valeur 2 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 2 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.2.33 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.2.34 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.2.35 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.2.36 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.2.37 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants (valeur à virgule flottante).

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.2.38 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.2.39 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.40 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.41 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.42 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.43 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.44 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.45 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.46 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.47 Emetteur de valeur — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.48 Emetteur de valeur — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.49 Emetteur de valeur — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.50 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage

L'application « Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage » permet d'envoyer des télégrammes de valeur lorsque le bouton-poussoir est actionné. Chaque actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir entraîne l'augmentation ou la diminution d'une valeur. La valeur de 1 octet peut être liée à des objets de valeur de luminosité de 1 octet d'actionneurs de gradateur. Ainsi, le bouton-poussoir permet d'augmenter ou de diminuer la luminosité d'un actionneur de gradateur via des télégrammes de valeur. La valeur 2 octets flottants permet, par exemple, d'influencer les valeurs de consigne de température.

8.2.51 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — durée d'appui long (s)

Options :	0,3...0,4...3

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de définir le temps à partir duquel une pression sur la touche est considérée comme longue. Par défaut, le bouton-poussoir détecte un appui long à partir de 0,4 s minimum. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 3,0 s.

8.2.52 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type de gradation

Options :	gradation par commutation
	gradation par étape

Ce paramètre permet de choisir entre les deux moyens de gradation possibles : « gradation par commutation » et « gradation par étape ».

« Gradation par commutation » que la « valeur minimale » est envoyée en cas d'appui bref d'un côté du bouton-poussoir et que la « valeur maximale » est envoyée lorsque l'autre côté du bouton-poussoir est actionné. Un appui long sur le bouton-poussoir réduit ou augmente la valeur de l'« incrément ».

Le deuxième moyen permettant de faire varier l'intensité de la lumière est la gradation par étape. Dans ce cas, la valeur est augmentée ou réduite de l'« incrément » lorsque qu'un ordre est donné par un appui bref sur le côté correspondant du bouton-poussoir.

8.2.53 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation

Options :	côté gauche : marche, côté droit : arrêt
	côté gauche : arrêt, côté droit : marche
	marche/arrêt en alternance

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de gradation » est sur « Gradation par commutation ». Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation » permet de définir si la « Valeur minimale » ou la « Valeur maximale » est envoyée par un appui bref sur le côté gauche ou le côté droit du bouton-poussoir. En alternative, il est possible de passer entre la valeur minimale et la valeur maximale à chaque appui bref si le réglage « marche/arrêt en alternance » est sélectionné. Autrement dit, un télégramme ARRET est envoyé en actionnant une nouvelle fois la touche après l'envoi (ou la réception) d'un télégramme MARCHE. A l'actionnement suivant, un télégramme MARCHE est de nouveau envoyé.

8.2.54 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	côté gauche : plus sombre, côté droit : plus clair
	côté gauche : plus clair, côté droit : plus sombre

Selon que le bouton-poussoir est actionné sur la gauche ou sur la droite, la valeur qui est envoyée via l'objet de communication « Valeur » est augmentée ou diminuée.

Le réglage du paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » détermine si la valeur augmente ou diminue lorsque le bouton-poussoir est actionné.

8.2.55 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication « Valeur » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.2.56 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — durée pour la répétition des télégrammes (s)

Options :	0,1...0,4...5,0

Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication « Valeur » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.2.57 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type d'objet

Options :	1 octet 0...100%
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

Le paramètre « Type d'objet » permet de régler l'objet de communication « Valeur ». Avec le réglage « 1 octet 0..100% », la valeur actuelle est augmentée ou diminuée d'un certain pourcentage à chaque actionnement. Avec le réglage « 1 octet 0..255 » et « 2 octets flottants », la valeur actuelle est augmentée ou diminuée d'une valeur absolue à chaque actionnement.

Le paramètre « Incrément » permet de définir la valeur en pourcentage ou la valeur absolue.

8.2.58 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..100 % ».

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur minimale » permet alors de définir la plus petite valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Une valeur quelconque comprise entre 0 et 100 peut être définie comme valeur minimale.

8.2.59 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..100 % ».

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur maximale » permet alors de définir la plus grande valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Une valeur quelconque comprise entre 0 et 100 peut être définie comme valeur maximale.

8.2.60 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément %

Options :	0...5...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..100 % ».

Le paramètre « Incrément » permet de déterminer de combien la valeur actuelle doit être augmentée ou diminuée lors d'un actionnement. Il est possible de définir une valeur en pourcentage.

Par exemple : la valeur actuelle sur l'objet de communication de 1 octet « Valeur » est de 40 %. Par incrément de « 10% », la valeur actuelle augmente de 40 % à 50 % lors d'un actionnement (dans le cas d'une augmentation).

8.2.61 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..255 ».

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur minimale » permet alors de définir la plus petite valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Une valeur quelconque comprise entre 0 et 255 peut être définie comme valeur minimale.

8.2.62 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..255 ».

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur maximale » permet alors de définir la plus grande valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Une valeur quelconque comprise entre 0 et 255 peut être définie comme valeur maximale.

8.2.63 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément

Options :	0...10...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 1 octet 0..255 ».

Le paramètre « Incrément » permet de déterminer de combien la valeur actuelle doit être augmentée ou diminuée lors d'un actionnement. Il est possible de définir une valeur absolue entre 1 et 255. Exemple : la valeur actuelle sur l'objet de communication de 1 octet « Valeur » est de 100. Par incrément de « 20 », la valeur actuelle augmente de 100 à 120 lors d'un actionnement (dans le cas d'une augmentation).

8.2.64 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	-670760,64...670433,28

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 2 octets flottants » (valeur à virgule flottante).

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur minimale » permet alors de définir la plus petite valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Il est possible de définir une valeur fixe entre -670760,64 et 670433,28 comme valeur minimale.

8.2.65 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	-670760,64 … 670433,28

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 2 octets flottants » (valeur à virgule flottante).

Si les valeurs pouvant être émises doivent être limitées à une certaine plage de valeurs, le paramètre « Valeur maximale » permet alors de définir la plus grande valeur sélectionnable pouvant être envoyée via l'objet de communication « Valeur ». Il est possible de définir une valeur fixe entre -670760,64 et 670433,28 comme valeur maximale.

8.2.66 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (valeur x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur « 2 octets flottants » (valeur à virgule flottante).

Le paramètre « Incrément » permet de déterminer de combien la valeur actuelle doit être augmentée ou diminuée lors d'un actionnement. Il est possible de définir une valeur absolue entre 0 et 67076,0.

8.2.67 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.68 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.69 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.70 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.71 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.72 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.73 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.74 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.75 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.76 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.77 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.78 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.79 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.80 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur d'objet de commutation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.81 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.82 Commutateur gradateur

L'application « Commutateur gradateur » permet une commutation par étapes. Cela signifie que l'utilisateur peut déclencher des processus de commutation différents à chaque nouvel appui sur le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir.

L'application distingue si le bouton-poussoir a été actionné côté gauche ou côté droit. Selon le réglage, il est donc possible de commuter d'un niveau vers le haut ou vers le bas.

Nota

Pour garantir un fonctionnement parfait, il est nécessaire que les valeurs soient toujours supérieures de niveau en niveau. Ainsi, la valeur du niveau 1 doit être inférieure à la valeur du niveau 2, la valeur du niveau 2 doit elle-même être inférieure à la valeur du niveau 3 et ainsi de suite. Après une réinitialisation, les commutateurs gradateurs sont préchargés avec les valeurs du niveau 1. Jusqu'à cinq niveaux de commutation peuvent être activés.

8.2.83 Commutateur gradateur — mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	côté gauche : vers le bas, côté droit : vers le haut
	côté gauche : vers le haut, côté droit : vers le bas

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » permet de définir si un appui sur le côté gauche du bouton-poussoir permet de passer au niveau supérieur et un appui sur le côté droit au niveau inférieur (« côté gauche : vers le haut, côté droit : vers le bas ») ou, au contraire, si un appui sur le côté gauche du bouton-poussoir permet de passer au niveau inférieur et un appui sur le côté droit au niveau supérieur (« côté gauche : vers le bas, côté droit : vers le haut »).

8.2.84 Commutateur gradateur — nombre d'objets

Options :	1...3...5

L'application permet de commuter entre cinq niveaux maximum. Le nombre de niveaux est défini via le paramètre « Nombre d'objets ».

8.2.85 Commutateur gradateur — type d'objet

Options :	1 bit
	1 octet 0...100%
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

Le paramètre « Type d'objet » permet de régler l'objet de communication « Valeur ». Le réglage « 1 bit » entraîne la sortie des niveaux via les objets de communication de 1 bit selon les valeurs définies sous « Nombre d'objets ». Le réglage « 1 octet » entraîne la sortie des niveaux via l'objet de communication de 1 octet. Le réglage « 2 octets flottants » entraîne la sortie des niveaux via l'objet de communication 2 octets flottants, par exemple, pour les valeurs de température.

8.2.86 Commutateur gradateur — configuration binaire des valeurs d'objets

Options :	x de n
	1 de n

Cet paramètre n'est visible que si le « Type d'objet » est réglé sur 1 bit.

Il est possible de passer entre les niveaux selon deux configurations binaires différentes.

x sur n (pour 5 objets, objet 0 à 4) :

00000

10000

11000

11100

11110

11111

1 sur n (pour 5 objets, objet 0 à 4) :

00000

10000

01000

00100

00010

00001

8.2.87 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...10...40...70...80...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 %.

8.2.88 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...255)

Options :	0...50...100...150...200...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur entre 0 et 255.

8.2.89 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	-670760,64 … 670433,28

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur entre -670760,64 et 670433,28.

8.2.90 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.2.91 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.2.92 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.2.93 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.2.94 Commutateur gradateur — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.95 Commutateur gradateur — valeur d'objet de commutation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.96 Commutateur gradateur — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.97 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne

L'application « Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne » ne peut être paramétrée que sur les appareils avec thermostat d'ambiance intégré (3x, 5x). Si cette fonction est sélectionnée, il est également possible d'accéder au réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance au niveau de commande. Cependant, les différents réglages des paramètres s'effectuent toujours via les pages de paramètres du thermostat d'ambiance.

8.2.98 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.99 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

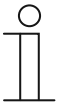
Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.100 Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.



Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.2.101 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne

L'application « Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne » ne peut être paramétrée que sur les appareils avec thermostat d'ambiance intégré (3x, 5x). Si cette fonction est sélectionnée, il est également possible d'accéder aux données de commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne au niveau de commande. Cependant, les différents réglages des paramètres s'effectuent toujours via les pages de paramètres du thermostat d'ambiance.

8.2.102 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.2.103 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

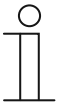
Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.2.104 Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.



Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3 Application « Boutons-poussoirs 1 à 5, côté gauche/côté droit/touche de commutation »

8.3.1 Fonction des boutons-poussoirs 1 à 5 côté gauche, des boutons-poussoirs 1 à 5 côté droit, touche de commutation — aperçu

Options :	Commutation
	Gradation
	Volet roulant
	Emetteur de valeur
	Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation
	Commutateur gradateur
	Appui bref/long
	Régler le mode RTR

Ces canaux ne sont visibles que si le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir » est réglé sur « commande par touche ».

D'autres paramètres s'affichent selon la fonction réglée (voir les descriptions des paramètres des boutons-poussoirs).

Fonction supplémentaire de la touche de commutation dans le cas d'éléments de commande avec thermostat d'ambiance intégré :

- Passage au niveau de réglage

8.3.2 Commutation

L'application « Commutation » permet de transmettre un télégramme de commutation lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché.

L'application peut faire la différence entre un actionnement et un relâchement du bouton-poussoir. Un actionnement est appelé « flanc montant » et le relâchement « flanc descendant ».

8.3.3 Commutation — réaction à un flanc montant

Options :	marche
	arrêt
	marche/arrêt en alternance
	inactif

Le paramètre « Réaction à un flanc montant » définit la valeur 1 bit qui est envoyée à chaque actionnement. Il peut s'agir d'un télégramme MARCHE (« mise en marche »), d'un télégramme ARRET (« mise à l'arrêt ») ou d'un télégramme de commutation (« marche/arrêt en alternance »). Il est également possible de n'envoyer aucun télégramme à l'actionnement du bouton-poussoir avec le réglage « aucune réaction ».

8.3.4 Commutation — réaction à un flanc descendant

Options :	marche
	arrêt
	marche/arrêt en alternance
	inactif

Le paramètre « Réaction à un flanc descendant » définit la valeur 1 bit qui est envoyée à chaque relâchement. Il peut s'agir d'un télégramme MARCHE (« mise en marche »), d'un télégramme ARRET (« mise à l'arrêt ») ou d'un télégramme de commutation (« marche/arrêt en alternance »). Il est également possible de n'envoyer aucun télégramme au relâchement du bouton-poussoir avec le réglage « aucune réaction ».

8.3.5 Commutation — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.6 Commutation — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

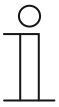
Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.7 Commutation — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.



Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.8 Gradation

L'application « Gradation » permet de transmettre un télégramme de commutation et/ou de gradation lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché. Le système fait la différence entre un appui bref (commutation) et long (gradation) sur la touche.

8.3.9 Gradation — durée d'appui long (s)

Options :	0,3...0,4...3,0

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Si le bouton-poussoir est actionné brièvement, un télégramme de commutation est envoyé sur l'objet de communication 1 bit « Commutation ». Si le bouton-poussoir est actionné plus longtemps, un télégramme de gradation est envoyé sur l'objet de communication 4 bits « Gradation relative ».

Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de définir le temps à partir duquel une pression sur la touche est considérée comme longue. Par défaut, le bouton-poussoir détecte un appui long à partir de 0,4 s minimum. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 3,0 s.

8.3.10 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation

Options :	marche
	arrêt
	marche/arrêt en alternance
	inactif

Si le bouton-poussoir est actionné brièvement, un télégramme de commutation est envoyé sur l'objet de communication de 1 bit « Commutation ». Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation » permet de définir si un télégramme MARCHE ou ARRET est envoyé en cas d'appui bref. En alternative, il est possible de passer entre la mise en marche et la mise à l'arrêt à chaque appui bref si le réglage « marche/arrêt en alternance » est sélectionné. Autrement dit, un télégramme ARRET est envoyé en actionnant une nouvelle fois la touche après l'envoi (ou la réception) d'un télégramme MARCHE. A l'actionnement suivant, un télégramme MARCHE est de nouveau envoyé.

8.3.11 Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation

Options :	plus sombre
	plus clair
	plus sombre /plus clair en alternance

Si le bouton-poussoir est actionné plus longtemps, un télégramme de gradation est envoyé sur l'objet de communication 4 bits « Gradation relative ».

Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation » permet de définir si un télégramme de gradation sur une valeur plus claire ou plus sombre est envoyé en cas de pression longue. En alternative, il est possible d'augmenter ou de réduire la luminosité à chaque appui long si le réglage « plus clair/plus sombre en alternance » est sélectionné. Autrement dit, après l'envoi (ou la réception) d'un télégramme pour l'augmentation de luminosité, un télégramme pour la réduction de luminosité est envoyé en actionnant une nouvelle fois la touche. A l'actionnement suivant, un télégramme de gradation sur une valeur plus claire est de nouveau envoyé.

8.3.12 Gradation — type de gradation

Options :	gradation par marche/arrêt
	gradation par étape

Ce paramètre permet de choisir entre les deux moyens de gradation possibles : « gradation par marche-arrêt » et « gradation par étape ». « Gradation par marche/arrêt » signifie que ce sont toujours deux télégrammes 4 bits qui sont envoyés pour faire varier l'intensité de la lumière. Lorsqu'un ordre de gradation est donné, un télégramme contenant l'information « faire varier l'intensité de 100 % sur une valeur plus clair » ou « faire varier l'intensité de 100 % sur une valeur plus sombre » est envoyé. Lorsque le bouton-poussoir est relâché, le deuxième télégramme est envoyé avec l'information « Arrêt de la gradation ». Cela permet, lors du processus, d'arrêter à tout moment un actionneur de gradateur connecté.

Le deuxième moyen permettant de faire varier l'intensité de la lumière est la gradation par étape. Dans ce cas, l'ordre de gradation émis correspond toujours à une valeur définie (par exemple, « faire varier l'intensité de 6,25 % sur une valeur plus clair »). Ce processus de gradation peut être utilisé lorsque l'actionneur et le capteur de gradation sont installés sur des lignes différentes. Dans ce cas, il est possible de temporiser les télégrammes via un coupleur et, ainsi, des valeurs de luminosité éventuellement différentes si plusieurs actionneurs de gradateurs doivent être déclenchés sur des lignes différentes.

8.3.13 Gradation — incrément pour la gradation par étape

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

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Type de gradation » est réglé sur « gradation par étape ».

Le réglage « Incrément pour la gradation par étape » permet de définir dans quelle mesure l'intensité de la luminosité doit être augmentée ou réduite. La valeur envoyée se rapporte toujours à la valeur de luminosité actuelle.

Exemple :

Un actionneur de gradateur est actuellement réglé sur une valeur de luminosité de 70 %. En actionnant le bouton-poussoir, un ordre de gradation « augmentation de la luminosité de 12,5% » (incrément pour la gradation par étape : 12,5%) est envoyé. L'actionneur de gradateur adapte immédiatement sa valeur de luminosité sur 82,5 % à la réception de l'ordre.

Nota

Si la fonction de gradation par étape doit être utilisée pour faire varier de manière uniforme plusieurs actionneurs de gradateurs sur différentes lignes, il est nécessaire de sélectionner un incrément relativement faible, par exemple, 3,13 %, et d'activer simultanément une répétition cyclique. Ainsi, des télégrammes de gradation sont envoyés en continu aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné.

8.3.14 Gradation — fonction de gradation

Options :	appui bref gradation, appui long commutation
	appui bref commutation, appui long gradation

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Type de gradation » est réglé « gradation par étape ». Le paramètre « Fonction de gradation » permet de définir le mode de fonctionnement de base de la gradation. Cela permet de régler si un télégramme de commutation est envoyé en cas d'appui bref sur le bouton-poussoir et un télégramme de gradation en cas d'appui long ou, au contraire, si un télégramme de commutation est envoyé en cas d'appui long et un télégramme de gradation en cas d'appui bref.

8.3.15 Gradation — envoi cyclique des télégrammes de gradation

Options :	inactif
	actif

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Fonction de gradation » est réglé sur « appui bref commutation, appui long gradation ». Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication 4 bits « Gradation » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.3.16 Gradation — durée pour la répétition des télégrammes

Options :	0,1...0,4...5,0

Si le paramètre « Envoi cyclique des télégrammes de gradation » est activé, des télégrammes de gradation sont envoyés de manière cyclique sur l'objet de communication 4 bits « Gradation » aussi longtemps que le bouton-poussoir est actionné. Une fois le bouton-poussoir relâché, l'envoi cyclique des télégrammes de gradation est immédiatement arrêté. La durée du cycle est déterminée par le paramètre « Durée pour la répétition des télégrammes ».

8.3.17 Gradation — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.18 Gradation — valeur d'objet de commutation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.19 Gradation — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.20 Volet roulant

L'application « Volet roulant » permet d'envoyer des ordres de déplacement de stores et/ou des ordres d'orientation des lamelles aux actionneurs de stores reliés au système en actionnant longuement ou brièvement le bouton-poussoir. Un appui bref déclenche toujours un ordre d'arrêt et un appui long un ordre de déplacement.

Pour la commande, le côté du bouton-poussoir auquel l'application « Store » a été affectée, enregistre toujours la dernière action exécutée.

Exemple :

Si un store a été descendu et maintenu à mi-hauteur par un appui long sur la touche, le store est alors remonté en cas d'appui bref sur la touche.

8.3.21 Volet roulant — durée d'appui long (s)

Options :	0,3...0,4...3,0

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Si le bouton-poussoir est actionné brièvement, un télégramme de commutation est envoyé sur l'objet de communication 1 bit « Commutation ». Si le bouton-poussoir est actionné plus longtemps, un télégramme de gradation est envoyé sur l'objet de communication 4 bits « Gradation relative ».

Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de définir le temps à partir duquel une pression sur la touche est considérée comme longue. Par défaut, le bouton-poussoir détecte un appui long à partir de 0,4 s minimum. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 3,0 s.

8.3.22 Volet roulant — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.23 Volet roulant — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.24 Volet roulant — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.25 Emetteur de valeur

L'application « Emetteur de valeur » permet d'envoyer un télégramme avec une valeur prédéfinie lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché.

8.3.26 Emetteur de valeur — type d'objet

Options :	1 bit
	1 octet 0...100%
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Emetteur de valeur » met à disposition un objet de communication « Valeur de commutation » propre au bouton-poussoir. La taille en bits de l'objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet ». Pour les diverses applications, la taille binaire des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » peut être adaptée via le paramètre « Type d'objet pour l'objet … ».

1 bit : fonctions de commutation (marche/arrêt, validé/bloqué, vrai/faux, …)

- 1 octet 0...100 % : valeurs en pourcentage (0 = 0 %, 255 = 100 %)
- 1 octet 0...255 : toute valeur entre 0 et 255
- 2 octets flottants : valeur à virgule flottante (valeurs physiques comme la température, la luminosité, …)
- 2 octets signés : toute valeur entre -32 768 et 32 767
- 2 octets non signés : toute valeur entre 0 et 65 535
- 4 octets signés : toute valeur entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647
- 4 octets non signés : toute valeur entre 0 et 4 294 967 295

8.3.27 Emetteur de valeur — réaction à un flanc montant

Options :	aucune réaction
	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

L'application peut faire la différence entre un actionnement et un relâchement du bouton-poussoir. Un actionnement est appelé « flanc montant » et le relâchement « flanc descendant ».

Cela permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée en cas de flanc montant.

Il est également possible de régler un envoi par alternance valeur 1/valeur 2 en cas de flanc montant, c'est-à-dire qu'une fois la valeur 1 envoyée (ou reçue), la valeur 2 est envoyée à l'actionnement suivant. Lors d'un nouvel appui, la valeur 1 est de nouveau envoyée.

Les valeurs 1 et 2 sont définies via les paramètres « Valeur 1 » et « Valeur 2 ».

Avec le réglage « aucune réaction », aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement du bouton-poussoir.

8.3.28 Emetteur de valeur — réaction à un flanc descendant

Options :	aucune réaction
	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

L'application peut faire la différence entre un actionnement et un relâchement du bouton-poussoir. Un actionnement est appelé « flanc montant » et le relâchement « flanc descendant ».

Cela permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée en cas de flanc descendant.

Il est également possible de régler un envoi par alternance valeur 1/valeur 2 en cas de flanc descendant, c'est-à-dire qu'une fois la valeur 1 envoyée (ou reçue), la valeur 2 est envoyée au relâchement suivant. Au relâchement suivant, la valeur 1 est de nouveau envoyée.

Les valeurs 1 et 2 sont définies via les paramètres « Valeur 1 » et « Valeur 2 ».

Avec le réglage « aucune réaction », aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement du bouton-poussoir.

8.3.29 Emetteur de valeur — valeur 1 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 1 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.30 Emetteur de valeur — valeur 2 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 2 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.31 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.32 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.33 Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.34 Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.35 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants (valeur à virgule flottante).

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.36 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.37 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.38 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.39 Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.40 Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.41 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.42 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.43 Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.44 Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.45 Emetteur de valeur — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.46 Emetteur de valeur — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.47 Emetteur de valeur — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.48 Emetteur de valeur, 2 objets

L'application « Emetteur de valeur, 2 objets » permet d'envoyer deux télégrammes avec des valeurs prédéfinies de deux objets de communication différents lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché.

8.3.49 Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 1

Options :	1 bit
	1 octet 0...100 %
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Emetteur de valeur, 2 objets » met à disposition deux objets de communication « Commutation » spécifiques pour le bouton-poussoir. La taille en bits du premier objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet sur flanc montant». Pour les applications les plus diverses, il est possible de régler la taille en bits des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » via le « Type d'objet sur flanc montant ».

1 bit : fonctions de commutation (marche/arrêt, validé/bloqué, vrai/faux, …)

- 1 octet 0...100 % : valeurs en pourcentage (0 = 0 %, 255 = 100 %)
- 1 octet 0...255 : toute valeur entre 0 et 255
- 2 octets flottants : valeur à virgule flottante (valeurs physiques comme la température, la luminosité, …)
- 2 octets signés : toute valeur entre -32 768 et 32 767
- 2 octets non signés : toute valeur entre 0 et 65 535
- 4 octets signés : toute valeur entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647
- 4 octets non signés : toute valeur entre 0 et 4 294 967 295

8.3.50 Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 2

Options :	1 bit
	1 octet 0...100 %
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Emetteur de valeur, 2 objets » met à disposition deux objets de communication « Commutation » spécifiques pour le bouton-poussoir. La taille en bits du deuxième objet de communication est définie par le paramètre « Type d'objet sur flanc descendant ». Pour les applications les plus diverses, il est possible de régler la taille en bits des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » via le « Type d'objet sur flanc descendant ».

8.3.51 Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc montant

Options :	aucune réaction
	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

L'application peut faire la différence entre un actionnement et un relâchement du bouton-poussoir. Un actionnement est appelé « flanc montant » et le relâchement « flanc descendant ».

Cela permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée en cas de flanc montant.

Il est également possible de régler un envoi par alternance valeur 1/valeur 2 en cas de flanc montant, c'est-à-dire qu'une fois la valeur 1 envoyée (ou reçue), la valeur 2 est envoyée à l'actionnement suivant. Lors d'un nouvel appui, la valeur 1 est de nouveau envoyée.

Les valeurs 1 et 2 sont définies via les paramètres « Valeur 1 » et « Valeur 2 ».

Avec le réglage « aucune réaction », aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement du bouton-poussoir.

8.3.52 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 1 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.53 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (1 bit)

Options :	marche
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 2 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.54 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.55 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.56 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.57 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.58 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants (valeur à virgule flottante).

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.59 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.60 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.61 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.62 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.63 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.64 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.65 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.66 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés. Il permet

de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.67 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.68 Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc descendant

Options :	aucune réaction
	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

L'application peut faire la différence entre un actionnement et un relâchement du bouton-poussoir. Un actionnement est appelé « flanc montant » et le relâchement « flanc descendant ».

Cela permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée en cas de flanc descendant.

Il est également possible de régler un envoi par alternance valeur 1/valeur 2 en cas de flanc descendant, c'est-à-dire qu'une fois la valeur 1 envoyée (ou reçue), la valeur 2 est envoyée au relâchement suivant. Au relâchement suivant, la valeur 1 est de nouveau envoyée.

Les valeurs 1 et 2 sont définies via les paramètres « Valeur 1 » et « Valeur 2 ».

Avec le réglage « aucune réaction », aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement du bouton-poussoir.

8.3.69 Emetteur de valeur, 2 objets — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.70 Emetteur de valeur, 2 objets — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

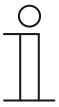
Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.71 Emetteur de valeur, 2 objets — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.



Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.72 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation

L'application « Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation » permet d'appeler un numéro de scénario de lumière prédéfini lorsque le bouton-poussoir est actionné.

L'application « Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication pour le bouton-poussoir.

L'utilisateur peut déclencher un ordre d'enregistrement du scénario de lumière en appuyant longuement sur la touche.

8.3.73 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — fonction de mémorisation de scénarios de lumière

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Fonction de mémorisation de scénarios de lumière » est réglé sur « actif », l'utilisateur a la possibilité d'envoyer un ordre d'enregistrement du scénario de lumière en appuyant longuement sur la touche. Dans ce cas, l'objet de communication de 1 octet utilisé est le même que celui qui envoie le numéro de scénario de lumière.

Dans la valeur de 1 octet, un bit d'enregistrement est donc ajouté en plus du numéro de scénario de lumière. Si un module de scénario de lumière reçoit cette valeur de 1 octet, le module peut détecter le scénario de lumière concerné et déclencher un processus d'enregistrement. Des demandes de lecture sont alors émises à tous les actionneurs connectés qui envoient par ailleurs des réponses avec leurs valeurs d'objet de communication actuelles. Les réponses sont stockées par le module de scénario de lumière et renvoyées à chaque réception ultérieure du numéro de scénario de lumière.

8.3.74 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec commande de la zone d'éclairage — durée d'appui long (s)

Options :	0,3...3,0...10,0

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Si le bouton-poussoir est actionné brièvement, un scénario de lumière prédéfini est appelé sur l'objet de communication de 1 octet « Numéro de scénario de lumière ».

En cas d'appui long, un ordre d'enregistrement du scénario de lumière prédéfini est envoyé sur le même objet de communication.

Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de déterminer le temps à partir duquel un appui sur la touche est considéré comme long et un ordre d'enregistrement du scénario de lumière est émis, au lieu du numéro de scénario de lumière. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 10,0 s. Une valeur type, qui détermine à partir de quand le bouton-poussoir déclenche un enregistrement lors d'un appui long, est de 3 s.

8.3.75 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation — numéro de scénario de lumière

Options :	1...64

Dans le paramètre « Numéro de scénario de lumière », il est possible, au choix, de définir un numéro compris entre 1 et 64, qui est envoyé via l'objet de communication de 1 octet « Numéro de scénario de lumière » lorsque le bouton-poussoir est actionné.

Le bouton-poussoir ne sert toujours que de poste auxiliaire de scénarios de lumière, c.-à-d. qu'il appelle uniquement le numéro de scénario de lumière.

Un module de scénarios de lumière reçoit le numéro de scénario de lumière et envoie ensuite successivement les valeurs enregistrées du scénario aux actionneurs connectés.

8.3.76 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.77 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

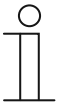
Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.78 Poste auxiliaire de scénarios de lumière — validation après rétablissement de la tension de bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.



Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.79 Commutateur gradateur

L'application « Commutateur gradateur » permet une commutation par étapes. Cela signifie que l'utilisateur peut déclencher des processus de commutation différents à chaque nouvel appui sur le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir.

Selon le réglage, il est donc possible de commuter d'un niveau vers le haut ou vers le bas.

Nota

Pour garantir un fonctionnement parfait, il est nécessaire que les valeurs soient toujours supérieures de niveau en niveau. Ainsi, la valeur du niveau 1 doit être inférieure à la valeur du niveau 2, la valeur du niveau 2 doit elle-même être inférieure à la valeur du niveau 3 et ainsi de suite. Après une réinitialisation, les commutateurs gradateurs sont préchargés avec les valeurs du niveau 1.

Jusqu'à cinq niveaux de commutation peuvent être activés.

8.3.80 Commutateur gradateur — comportement de la commutation par étapes

Options :	par cycle
	vers le haut/vers le bas

Le paramètre « Comportement de la commutation par étapes » permet de définir le comportement de commutation graduelle

lorsque le dernier niveau a été atteint. Dans le cas de « par cycle », le système revient au premier niveau une fois le dernier atteint. « vers le haut/vers le bas »,

signifie qu'une fois le dernier niveau atteint, le système repasse sur l'avant dernier niveau, etc.

8.3.81 Commutateur gradateur — nombre d'objets

Options :	1...3...5

L'application permet de commuter entre cinq niveaux maximum. Le nombre de niveaux est défini via le paramètre « Nombre d'objets ».

8.3.82 Commutateur gradateur — type d'objet

Options :	1 bit
	1 octet 0...100%
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

Le paramètre « Type d'objet » permet de régler l'objet de communication « Valeur ». Le réglage « 1 bit » entraîne la sortie des niveaux via les objets de communication de 1 bit selon les valeurs définies sous « Nombre d'objets ». Le réglage « 1 octet » entraîne la sortie des niveaux via l'objet de communication de 1 octet. Le réglage « 2 octets flottants » entraîne la sortie des niveaux via l'objet de communication 2 octets flottants, par exemple, pour les valeurs de température.

8.3.83 Commutateur gradateur — configuration binaire des valeurs d'objets

Options :	x de n
	1 de n

Cet paramètre n'est visible que si le « Type d'objet » est réglé sur 1 bit.

Il est possible de passer entre les niveaux selon deux configurations binaires différentes.

x sur n (pour 5 objets, objet 0 à 4) :

00000

10000

11000

11100

11110

11111

1 sur n (pour 5 objets, objet 0 à 4) :

00000

10000

01000

00100

00010

00001

8.3.84 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...10...40...70...80...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 %.

8.3.85 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...255)

Options :	0...50...100...150...200...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur entre 0 et 255.

8.3.86 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	-670760,64 … 670433,28

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type d'objet » est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir en fonction du niveau sélectionné. Cela peut être une valeur entre -670760,64 et 670433,28.

8.3.87 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.88 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.89 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.90 Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.91 Commutateur gradateur — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.92 Commutateur gradateur — valeur d'objet de commutation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.93 Commutateur gradateur — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.94 Appui bref/long

L'application « Appui bref/long » permet d'envoyer différentes valeurs lors d'un actionnement bref et/ou long du bouton-poussoir.

L'application « Appui bref/long » met à disposition deux objets de communication « Réaction en cas d'appui bref » et « Réaction en cas d'appui long ». La taille en bits des deux objets de communication est définie via le paramètre « Type d'objet ».

8.3.95 Appui bref/long — durée d'appui long (s) (s)

Options :	0,3...0,4...3,0

Lors de l'actionnement du bouton-poussoir, le système peut faire la différence entre un appui bref et un appui long. Si le bouton-poussoir est actionné brièvement, un télégramme de commutation est envoyé sur l'objet de communication 1 bit « Commutation ». Si le bouton-poussoir est actionné plus longtemps, un télégramme de gradation est envoyé sur l'objet de communication 4 bits « Gradation relative ».

Le paramètre « Durée d'appui long (s) » permet de définir le temps à partir duquel une pression sur la touche est considérée comme longue. Par défaut, le bouton-poussoir détecte un appui long à partir de 0,4 s minimum. Il est possible de définir, au choix, une durée comprise entre 0,3 et 3,0 s.

8.3.96 Appui bref/long — type d'objet valeur 1

Options :	1 bit
	1 octet 0...100 %
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Appui bref/long » met à disposition deux objets de communication « Commutation » spécifiques pour le bouton-poussoir.

La taille en bits du premier objet de communication est définie via paramètre « Type d'objet en cas d'appui court ».

Pour les applications les plus diverses, la taille en bits des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » peut être adaptée via le paramètre « Type d'objet valeur 1 ».

- 1 bit : fonctions de commutation (marche/arrêt, validé/bloqué, vrai/faux, …)
- 1 octet 0...100 % : valeurs en pourcentage (0 = 0 %, 255 = 100 %)
- 1 octet 0...255 : toute valeur entre 0 et 255
- 2 octets flottants : valeur à virgule flottante (valeurs physiques comme la température, la luminosité, …)
- 2 octets signés : toute valeur entre -32 768 et 32 767
- 2 octets non signés : toute valeur entre 0 et 65 535
- 4 octets signés : toute valeur entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647
- 4 octets non signés : toute valeur entre 0 et 4 294 967 295

8.3.97 Appui bref/long — type d'objet valeur 2

Options :	1 bit
	1 octet 0...100 %
	1 octet 0...255
	2 octets flottants
	2 octets signés
	2 octets non signés
	4 octets signés
	4 octets non signés

L'application « Appui bref/long » met à disposition deux objets de communication « Commutation » spécifiques pour le côté gauche du bouton-poussoir. La taille en bits du deuxième objet de communication est définie via paramètre « Type d'objet en cas d'appui long ».

Pour les applications les plus diverses, la taille en bits des objets de communication de « 1 bit » à « 4 octets non signés » peut être adaptée via le paramètre « Type d'objet valeur 2 ».

8.3.98 Appui bref/long — réaction en cas d'appui bref

Options :	aucune réaction
	Valeur 1
	Valeur 2
	Valeur 1/valeur 2 en alternance

Cela permet de définir si la « Valeur 1 » ou la « Valeur 2 » est envoyée en cas d'appui bref sur le bouton-poussoir.

Il est également possible de régler un envoi par alternance valeur 1/valeur 2 en cas d'appui bref, c'est-à-dire qu'une fois la valeur 1 envoyée (ou reçue), la valeur 2 est envoyée à l'actionnement suivant. Lors d'un nouvel appui, la valeur 1 est de nouveau envoyée.

Les valeurs 1 et 2 sont définies via le paramètre « Valeur … pour appui bref ».

Avec le réglage « aucune réaction », aucun télégramme n'est envoyé en cas d'appui bref sur le bouton-poussoir.

8.3.99 Appui bref/long — valeur 1 (1 bit)

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 1 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.100 Appui bref/long — valeur 2 (1 bit)

Options :	marche
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 bit.

Il permet de définir la valeur 2 (marche ou arrêt) envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être un télégramme MARCHE ou ARRET de manière à pouvoir commuter les actionneurs de commutation connectés. Le signal envoyé peut cependant être aussi, par exemple, la source d'une validation ou d'un blocage, ou commander une fonction logique.

8.3.101 Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %. Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.102 Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...100 %)

Options :	0...100

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..100 %.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur en pourcentage entre 0 % et 100 % (réglable par incréments de 1 %).

8.3.103 Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.104 Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...255)

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 1 octet 0..255.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. Cela peut être une valeur, au choix, entre 0 et 255.

8.3.105 Appui bref/long — valeur 1, (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants (valeur à virgule flottante).

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.106 Appui bref/long — valeur 2, (2 octets flottants x coefficient 0,1)

Options :	0...6707600

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets flottants.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur à virgule flottante 2 octets qui est utilisée pour transmettre des valeurs physiques.

8.3.107 Appui bref/long — valeur 1 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.108 Appui bref/long — valeur 2 (2 octets signés)

Options :	-32 768...0...32 767

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets signés qui, au choix, peut être située entre -32 768 et 32 767.

8.3.109 Appui bref/long — valeur 1 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.110 Appui bref/long — valeur 2 (2 octets non signés)

Options :	0...65 535

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 2 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 2 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 65 535.

8.3.111 Appui bref/long — valeur 1 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.112 Appui bref/long — valeur 2 (4 octets signés)

Options :	-2 147 483 648...0...2 147 483 647

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets signés qui, au choix, peut être située entre -2 147 483 648 et 2 147 483 647.

8.3.113 Appui bref/long — valeur 1 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés. Il permet

de définir la valeur 1 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.114 Appui bref/long — valeur 2 (4 octets non signés)

Options :	0...4 294 967 295

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre du type d'objet est sur 4 octets non signés.

Il permet de définir la valeur 2 envoyée lors de l'actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir. C'est une valeur 4 octets qui, au choix, peut être située entre 0 et 4 294 967 295.

8.3.115 Appui bref/long — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.116 Appui bref/long — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.117 Appui bref/long — rétablissement de la tension de bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.3.118 Régler le mode RTR

Lorsque des thermostats d'ambiance sont connectés, l'application « Régler le mode RTR » permet de changer le mode de fonctionnement, en actionnant un côté du bouton-poussoir.

8.3.119 Régler le mode RTR — type d'objet pour la sortie

Options :	1 bit
	1 octet

À cet effet, l'application propose soit trois objets de communication de 1 bit « Mode confort », « Mode nocturne » et « Mode antigel », soit un objet de communication de 1 octet « Mode de fonctionnement » en fonction du réglage du paramètre « Type d'objet pour la sortie ».

Le type d'objet « 1 bit » sert à commander des thermostats d'ambiance qui possèdent des objets de communication de 1 bit pour la commutation du mode de fonctionnement. Le type d'objet « 1 octet » sert à commander des thermostats d'ambiance qui possèdent un objet de communication de 1 octet pour la commutation du mode de fonctionnement KNX. Dans ce cas, les valeurs ont les significations suivantes :

0	=	Auto
1	=	Confort
2	=	Standby
3	=	Nuit
4	=	Protection antigel/contre les surchauffes
5 – 255	=	Non autorisé

8.3.120 Régler le mode RTR — mode de fonctionnement

Options :	Auto
	Confort
	Standby
	Nuit
	Protection antigel, contre les surchauffes

Le paramètre « Mode de fonctionnement » permet de définir le mode de fonctionnement qui est envoyé, en cas d'actionnement de la touche, sur les trois objets de communication 1 bit ou sur l'objet de communication 1 octet pour la commutation du mode de fonctionnement KNX.

8.3.121 Régler le mode RTR — objet de validation

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Objet de validation » est réglé sur « actif », la fonction peut être verrouillée temporairement via l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée. Autrement dit, plus aucun télégramme n'est envoyé en cas d'actionnement.

8.3.122 Régler le mode RTR — valeur d'objet de validation

Options :	normal
	inversé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Généralement, la fonction de validation fonctionne de la manière suivante :

Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est activée. Si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation », la fonction est bloquée.

Le paramètre « Valeur d'objet de validation » permet d'inverser le comportement décrit ci-dessus. Autrement dit, la fonction est bloquée si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ». Par contre, elle est activée si un télégramme ARRET est reçu sur l'objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.3.123 Régler le mode RTR — validation après rétablissement de la tension du bus

Options :	bloqué
	validé

Ce paramètre ne peut être réglé que lorsqu'un objet de validation est activé.

Le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » permet d'attribuer un comportement défini sur l'objet de communication « Validation » après un retour de la tension. Il est ainsi possible de déterminer si un « 1 » (« validé ») ou un « 0 » (« bloqué ») est attribué sur l'objet de validation après le retour de la tension.

Nota

Si la logique de la fonction de validation (paramètre « Valeur d'objet de validation ») est réglée sur « inversé », le comportement après le retour de tension est également inversé. Autrement dit, si le paramètre « Comportement de validation après rétablissement de la tension » est réglé sur « validé » et « Valeur d'objet de validation » sur « inversé », la fonction ne sera pas activée directement après le retour de tension. Celle-ci doit être activée par la réception d'un télégramme ARRET sur l'objet de validation.

8.4 Application « LED boutons-poussoirs 1 à 5 »

8.4.1 Mode de fonctionnement

Options :	Eclairage d'orientation
	Eclairage d'état

La LED peut servir à afficher l'état (« Eclairage d'état ») ou à s'orienter (« Eclairage d'orientation »). Si le mode « Eclairage d'état » est sélectionné, la LED à son propre objet de communication « Etat ». Il peut s'agir d'un objet 1 bit ou d'un objet 1 octet. Si un télégramme est reçu sur l'objet d'état, la LED change de couleur. Si le mode « Eclairage d'orientation » est sélectionné, la LED aide à s'orienter par sa couleur. La couleur est définie via le paramètre « Couleur de l'éclairage d'orientation ».

8.4.2 Couleur de l'éclairage d'orientation

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'orientation ».

8.4.3 Type d'objet pour l'objet d'état

Options :	1 bit
	1 octet (0...100%)
	1 octet (0...255)

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état ».

Avec le réglage « 1 bit », l'objet de communication « Etat » a la taille « 1 bit ». Si un télégramme MARCHE est reçu sur l'objet, la LED prend la couleur enregistrée au niveau du paramètre « Couleur pour la mise en marche ». Si un télégramme ARRET est reçu, la LED prend la couleur enregistrée au niveau du paramètre « Couleur pour la mise à l'arrêt ».

Avec le réglage « 1 octet 0..100% », la taille de l'objet de communication « Etat » est de « 1 octet ». Si un télégramme de valeur est reçu sur l'objet, la LED peut changer de couleur. Le réglage du paramètre « Couleur pour la plage … » détermine si la couleur change et quelle est la couleur que prend la LED. Les trois plages réglables ont le comportement suivant :

- Plage 1 : 0% <= valeur < S1
- Plage 2 : S1 <= valeur < S2
- Plage 3 : S2 <= valeur < 100 %,

Les deux valeurs seuil S1 et S2 sont déterminées via les paramètres « Seuil 1 pour niveau intermédiaire » (S1) et « Seuil 2 pour niveau intermédiaire » (S2).

8.4.4 Couleur pour la mise à l'arrêt

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le « Type d'objet pour l'objet d'état » sur « 1 bit ».

8.4.5 Couleur pour la mise en marche

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le « Type d'objet pour l'objet d'état » sur « 1 bit ».

8.4.6 Couleur pour la plage 1

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le « Type d'objet pour l'objet d'état » sur « 1 octet ».

8.4.7 Seuil entre la plage 1 et 2

Options :	0...33...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le paramètre « Format de l'objet d'état » sur « 1 octet 0..255 ».

Le paramètre « Seuil entre la plage 1 et 2 » permet de définir la valeur pour S1.

8.4.8 Couleur pour la plage 2

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le « Type d'objet pour l'objet d'état » sur « 1 octet ».

8.4.9 Seuil entre la plage 2 et 3

Options :	0...66...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le paramètre « Format de l'objet d'état » sur « 1 octet 0..255 ».

Le paramètre « Seuil entre la plage 2 et 3 » permet de définir la valeur pour S2.

8.4.10 Couleur pour la plage 3

Options :	vert
	rouge
	arrêt

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Eclairage d'état » et le « Type d'objet pour l'objet d'état » sur « 1 octet ».

8.4.11 Fonction de mémorisation de scénarios de lumière

Options :	inactif
	actif

Si le paramètre « Fonction de mémorisation de scénarios de lumière » est activé, la LED peut alors clignoter (3 Hz) via un objet de communication de 1 octet « Enregistrement du scénario » pendant l'affichage d'état ou de fonctionnement.

Si un télégramme d'enregistrement de scénario est reçu sur l'objet de communication de 1 octet « Enregistrement du scénario », la LED clignote pendant 3 s puis s'arrête automatiquement.

Dans ce cas, la LED clignote alors toujours en vert.

8.4.12 Fonction d'alarme

Options :	inactif
	actif

Si la fonction d'alarme est activée, la LED peut alors clignoter (1 Hz) via un objet de communication de 1 bit « Alarme » pendant l'affichage d'état ou de fonctionnement.

Si un télégramme MARCHE est envoyé sur l'objet de communication de 1 bit « Alarme », la LED clignote. Si l'objet reçoit un télégramme ARRET, la LED cesse de clignoter.

Dans ce cas, la LED clignote alors toujours en rouge. La fonction d'alarme peut, par exemple, servir à signaler une alarme vent à l'utilisateur afin qu'il sache qu'il n'est actuellement pas possible d'actionner les stores. Autre application : signalisation de porte ouverte si l'utilisateur souhaite fermer un volet roulant.

8.5 Application « Actionneur de scénario de lumière en général »

8.5.1 Nombre de scénarios

Options :	inactif
	1...8

L'appareil permet d'appeler jusqu'à huit scénarios différents. Le paramètre « Nombre de scénarios » définit ces scénarios. Il est possible d'entrer, au choix, un nombre de scénarios de 1 à 8.

Les valeurs qui sont envoyées via les différents objets d'actionneurs lors de l'appel d'un scénario, sont réglables. Elles peuvent toutefois également être sauvegardées dans l'appareil par l'utilisateur.

8.5.2 Délai de temporisation de télégramme

Options :	0,3...1,0...10

Ces paramètres ne peuvent être réglés que si le « Nombre de scénarios » est au moins sur « 1 » et au maximum sur « 8 ». Lors d'un appel de scénario, des télégrammes sont envoyés successivement sur les objets de communication des groupes d'actionneurs. L'ordre est fixé par défaut : d'abord le télégramme du groupe d'actionneurs A, ensuite le télégramme du groupe d'actionneurs B, puis le télégramme du groupe d'actionneurs C, etc. L'intervalle de temps entre les télégrammes est réglable.

8.5.3 Ecraser les scénarios en cas de téléchargement

Options :	actif
	inactif

Ces paramètres ne peuvent être réglés que si le « Nombre de scénarios » est au moins sur « 1 » et au maximum sur « 8 ». Lorsque l'appareil est de nouveau programmé, les valeurs sauvegardées par l'utilisateur peuvent être écrasées par les valeurs prédéfinies dans le logiciel de paramétrage. Pour cela, le paramètre « Ecraser les scénarios en cas de téléchargement » doit être réglé sur « actif ». Si le paramètre est réglé sur « inactif », les valeurs sauvegardées par l'utilisateur ne sont pas supprimées de l'appareil.

8.6 Application « Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs »

8.6.1 Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs

Lors d'un appel de scénario, des télégrammes sont envoyés successivement sur les objets de communication des groupes d'actionneurs.

8.6.2 Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H

Options :	commutation 1 bit
	store 1 bit
	1 octet 0...100 %
	1 octet 0...255
	Numéro de scénario de lumière
	1 octet mode RTR
	2 octets flottants (-33,5 °C...93,5 °C)

La taille de l'objet de communication des groupes d'actionneurs peut être réglée pour différentes applications.

8.7 Application « Actionneur de scénario de lumière, scénario 1 à 8 »

8.7.1 Numéro de scénario

Options :	1-64

Le paramètre « Numéro de scénario » permet de déterminer la valeur reçue sur l'objet de communication de 1 octet « Appel de scénario », avec laquelle le scénario ou un enregistrement de scénario peut être appelé. Il est possible de régler, au choix, un numéro de scénario compris entre 1 et 64.

8.7.2 Le scénario peut être enregistré

Options :	inactif
	actif

L'utilisateur a la possibilité de déclencher l'enregistrement du scénario par la réception d'un ordre d'enregistrement de scénario correspondant. Dans ce cas, les objets de communication des groupes d'actionneurs envoient des demandes de lecture aux actionneurs connectés. Si l'indicateur L est défini pour les objets de communication des actionneurs connectés, ceux-ci envoient leurs valeurs actuelles à l'appareil via un télégramme de réponse. Les valeurs sont stockées dans la mémoire et écrasent les valeurs existantes. Celles-ci ne sont pas perdues en cas d'une coupure de tension éventuelle.

8.7.3 Groupe d'actionneurs A-H

Options :	inactif
	actif

Ces paramètres ne peuvent être réglés que si le « Nombre de groupes d'actionneurs » est au moins sur « 1 » et au maximum sur « 8 ». Le nombre de paramètres qui ont été définis via le paramètre « Nombre de groupes d'actionneurs » s'affiche.

Le paramètre « Groupe d'actionneurs A-H » permet de déterminer si le groupe d'actionneurs A-H est envoyé ou non lors d'un appel du scénario. Si le groupe d'actionneurs A-H doit émettre un télégramme à l'appel d'un scénario 1 à 8, le réglage « actif » doit être sélectionné.

8.7.4 Numéro de scénario de lumière

Options :	1...64

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « Numéro de scénario de lumière ».

Le paramètre permet de définir le numéro de scénario de lumière devant être envoyé sur l'objet de communication de 1 octet du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario. Il est possible de saisir, au choix, un numéro de scénario de lumière compris entre 1 et 64.

8.7.5 Valeur de commutation 1 bit

Options :	arrêt
	marche

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « commutation 1 bit ».

Le paramètre « Valeur » permet de définir si un télégramme MARCHE ou ARRET doit être envoyé sur l'objet de communication de 1 bit du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario.

8.7.6 Valeur de store 1 bit

Options :	montée
	descente

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « store 1 bit ».

Le paramètre « Valeur » permet de définir si un ordre de montée ou de descente du store doit être envoyé sur l'objet de communication de 1 bit du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario.

8.7.7 Valeur 1 octet 0...100 %

Options :	0...100%

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « 1 octet 0..100 % ».

Le paramètre « Valeur » permet de définir la valeur devant être envoyée sur l'objet de communication de 1 octet du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario. Il est possible d'entrer des valeurs en pourcentage entre 0 et 100 % (par incréments de 1 %).

8.7.8 Valeur 1 octet 0...255

Options :	0...255

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « 1 octet 0..255 ».

Le paramètre « Valeur » permet de définir la valeur devant être envoyée sur l'objet de communication de 1 octet du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario. Il est possible d'entrer des valeurs comprises entre 0 et 255.

8.7.9 Valeur de température °C

Options :	-33,5 … +93,5

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « Valeur de température absolue ».

Le paramètre permet de définir la valeur devant être envoyée sur l'objet de communication de 2 octets du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario. Il est possible d'entrer des valeurs de température absolues comprises entre -33,5 et +93,5°C. Dans ce cas, par exemple, une déviation de la valeur de consigne est possible avec un thermostat d'ambiance.

8.7.10 Valeur 1 octet régler le mode RTR

Options :	Auto
	Confort
	Standby
	Nuit
	Protection antigel/contre les surchauffes

Ce paramètre ne peut être réglé que si le groupe d'actionneurs A-H est activé et que le paramètre « Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H » est sur « 1 octet - régler le mode RTR ».

Le paramètre permet de définir la valeur devant être envoyée sur l'objet de communication de 1 octet du groupe d'actionneurs lors d'un appel de scénario. Différents modes RTR peuvent être saisis. Il est, par exemple, possible de changer le mode de fonctionnement dans le cas d'un thermostat d'ambiance.

8.8 Application « Récepteur infrarouge en général »

8.8.1 Zone IR

Options :	inactif
	blanc
	bleu

Le récepteur infrarouge intégré de la baguette de terminaison peut détecter les signaux infrarouges blancs et bleus de la télécommande Busch-Ferncontrol. Le paramètre « Zone IR » permet de limiter la plage de détection à la bande de fréquences « blanche » et/ou « bleue ».

8.8.2 Paire de touches 1 à 5

Options :	inactif
	commande par bouton-poussoir
	commande par touche

Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Zone IR » est réglé sur « blanc » ou « bleu » et active la fonction pour cette paire de touches. Une fenêtre de paramètres s'affiche pour chaque paire de touches activée. Une application à commande par bouton-poussoir ou touche peut alors être affectée, au choix, à ces paires de touches.

8.8.3 Touche Mémo 1 à 2, touche Mémo rouge

Options :	inactif
	actif

Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Zone IR » est réglé sur « blanc » ou « bleu » et active la fonction pour ces touches.

Une fenêtre de paramètres s'affiche pour chaque touche activée. Une application à commande par touche peut alors être affectée, au choix, à ces touches.

8.9 Application « Récepteur infrarouge, paire de touches 1 à 5 »

8.9.1 Paire de touches 1 à 5 (blanches)

Options :	Commutation
	Gradation
	Store
	Emetteur de valeur
	Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage
	Commutateur gradateur

De plus, dans le cas d'éléments de commande avec thermostat d'ambiance intégré :

Options :	Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne
	Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne

Ces canaux ne sont visibles que si le paramètre « Fonction de la paire de touches » est réglé sur « commande par bouton-poussoir ».

D'autres paramètres s'affichent selon la fonction réglée (voir les descriptions des paramètres des boutons-poussoirs).

8.9.2 Touche 1 à 5 côté gauche ; touche 1 à 5 côté droit

Options :	Commutation
	Gradation
	Volet roulant
	Emetteur de valeur
	Emetteur de valeur, 2 objets
	Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation
	Commutateur gradateur
	Appui bref/long
	Régler le mode RTR

Ces canaux ne sont visibles que si le paramètre « Fonction de la paire de touches » est réglé sur « commande par touche ».

D'autres paramètres s'affichent selon la fonction réglée (voir les descriptions des paramètres des boutons-poussoirs).

8.10 Application « Récepteur infrarouge, touche Mémo 1 à 2, rouge »

8.10.1 Touche Mémo 1 à 2, touche Mémo rouge

Options :	Commutation
	Gradation
	Volet roulant
	Emetteur de valeur
	Emetteur de valeur, 2 objets
	Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation
	Commutateur gradateur
	Appui bref/long
	Régler le mode RTR

Ce canal n'est visible que si le paramètre « Zone IR » et « Touche Mémo 1 à 2, rouge » sont réglés sur « actif ».

8.11 Application « Thermostat d'ambiance »

8.11.1 Général — Fonction de l'appareil

Options :	Appareil unique
	Appareil maître
	Appareil esclave

– *Appareil unique* : l'appareil est utilisé seul dans une pièce pour la régulation de la température ambiante.
– *Appareil maître* : deux thermostats d'ambiance se trouvent au moins dans une pièce. Dans ce cadre, un appareil doit être paramétré en tant qu'appareil maître et les autres en tant qu'esclaves/capteurs de température. L'appareil maître doit être relié aux appareils esclaves par le biais des objets de communication identifiés en conséquence. L'appareil maître se charge de la régulation de température.
– *Appareil esclave*/capteur de température : deux thermostats d'ambiance se trouvent au moins dans une pièce. Dans ce cadre, un appareil doit être paramétré en tant qu'appareil maître et les autres en tant qu'esclaves/capteurs de température. Les appareils esclaves doivent être reliés à l'appareil maître par le biais des objets de communication identifiés en conséquence. L'appareil esclave exécute les fonctions de thermostat d'ambiance du maître.

8.11.2 Général — Fonction du régulateur

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 régulateur » et du « Type de chauffage » peut être réalisé en vue d'une régulation optimale.
– *Chauffage avec niveau supplémentaire* : en complément de la Fonction du régulateur décrite sous Chauffage, le Niveau supplémentaire permet la commande d'un circuit de chauffage supplémentaire. Un tel niveau supplémentaire est utilisé, par exemple, pour une montée en température rapide d'une salle de bain avec 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 régulateur décrite sous Refroidissement, le Niveau supplémentaire permet la commande d'une unité de réfrigération supplémentaire. Une telle étape supplémentaire est utilisée, par ex. pour le refroidissement rapide d'une pièce par le biais d'une unité de réfrigération 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 niveaux supplémentaires : en complément des fonctions de chauffage et de refroidissement, le paramétrage d'un niveau supplémentaire est à chaque fois possible avec un type de régulateur séparé.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.3 Général — Mode de fonctionnement après réinitialisation

Options :	Confort
	Standby
	Mode Eco
	Refroidissement avec niveau supplémentaire
	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 modes de fonctionnement risque d'entraîner une diminution du confort ou une consommation accrue.

– *Confort* : l'absence d'un abaissement automatique de la température et donc un fonctionnement indépendant de l'utilisation de la pièce.
– *Standby* : un fonctionnement automatique dans la pièce, par ex. grâce à des détecteurs de présence, en fonction de l'utilisation de la pièce.
– *Mode Eco* : un fonctionnement automatique ou manuel dans la pièce en fonction de l'utilisation de cette dernière.
– *Protection antigel/contre les surchauffes* : si seule la fonction de protection du bâtiment après redémarrage est nécessaire dans la pièce.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.4 Général — Fonctions supplémentaires

Options :	non
	oui

– Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Contact de fenêtre » et « Détecteur de présence ».

8.11.5 Général — Envoyer « En service » de manière cyclique (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 3000 minutes

– 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 climatisation de la pièce peut être maintenue par le biais d'une régulation forcée. A cet effet, l'installation et/ou l'actionneur doit toutefois disposer d'une fonction « Régulation forcée ».

Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonctions supplémentaires » est sur « oui ».

8.11.6 Régulation du chauffage

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage », « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement », ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.7 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).

8.11.8 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 ».

8.11.9 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 ».

8.11.10 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 ».

8.11.11 Régulation du chauffage — Réglages avancés

Options :	non
	oui

– Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Niveau de base Chauffage ».

8.11.12 Niveau de base Chauffage

Nota
Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du chauffage » est sur « oui ».

8.11.13 Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage

Options :	non
	oui

– Le paramètre active l'objet de communication « Etat du chauffage ».

8.11.14 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 »

8.11.15 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 % ».

8.11.16 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 ».

8.11.17 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 ».

8.11.18 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 ».

8.11.19 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 ».

8.11.20 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 ».

8.11.21 Régulation niveau supplémentaire chauffage

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage avec niveau supplémentaire » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.22 Régulation niveau supplémentaire 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).

8.11.23 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.

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 ».

8.11.24 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.

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 auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».

8.11.25 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.

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 auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».

8.11.26 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.

8.11.27 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Réglages avancés

Options :	non
	oui

Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Etape supplémentaire de chauffage ».

8.11.28 Niveau supplémentaire Chauffage

Nota
Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation niveau supplémentaire chauffage » est sur « oui ».

8.11.29 Etape supplémentaire de 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 »

8.11.30 Etape supplémentaire de 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 % ».

8.11.31 Etape supplémentaire de 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 ».

8.11.32 Etape supplémentaire de 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 ».

Etape supplémentaire de 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 ».

8.11.33 Etape supplémentaire de 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 ».

8.11.34 Régulation du refroidissement

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement », ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.35 Régulation du refroidissement — 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).

8.11.36 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 ».

8.11.37 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 « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

8.11.38 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 « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

8.11.39 Régulation du refroidissement — Réglages avancés

Options :	non
	oui

Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Niveau de base Refroidissement ».

8.11.40 Niveau de base refroidissement

Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du refroidissement » est sur « oui ».

8.11.41 Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement

Options :	non
	oui

Le paramètre active l'objet de communication « Etat du refroidissement ».

8.11.42 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 »

8.11.43 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 % ».

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 ».

8.11.44 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 ».

8.11.45 Niveau de base refroidissement

Nota
Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du refroidissement » est sur « oui ».

8.11.46 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 « Ventilo-convecteur ».

8.11.47 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 « Ventilo-convecteur ».

8.11.48 Régulation niveau supplémentaire refroidissement

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement avec niveau supplémentaire » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

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).

8.11.49 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 ».

8.11.50 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 ».

8.11.51 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 ».

8.11.52 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés

Options :	non
	oui

Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Etape supplémentaire de refroidissement ».

8.11.53 Etape supplémentaire de refroidissement

Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation niveau supplémentaire refroidissement » est sur « oui ».

8.11.54 Etape supplémentaire de 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 »

8.11.55 Etape supplémentaire de 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 % ».

8.11.56 Etape supplémentaire de refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement

Options :	2 %
	5 %
	10 %

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 ».

8.11.57 Etape supplémentaire de 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 ».

8.11.58 Etape supplémentaire de 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 « Ventilo-convecteur ».

8.11.59 Etape supplémentaire de 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 « Ventilo-convecteur ».

8.11.60 Réglages charge de base

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement », ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.61 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.

8.11.62 Mode chauffage et refroidissement combiné

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.63 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 ex. pour les systèmes 4 fils permettant à tout moment une commutation entre Chauffage et Refroidissement. L'appareil passe automatiquement de chauffage à refroidissement et à la valeur de consigne correspondante. L'objet « Commutation de chauffage/refroidissement » envoie.

– *uniquement via objet* : par ex. pour les systèmes 2 fils utilisés en hiver 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 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 ex. pour les systèmes 4 fils permettant à tout moment une commutation entre Chauffage et 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 « Commutation de chauffage/refroidissement » envoie et reçoit.

8.11.64 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.

8.11.65 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 ».

8.11.66 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 ».

8.11.67 Réglages des valeurs de consigne

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.68 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 ».

8.11.69 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 ».

8.11.70 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.

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 ».

8.11.71 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.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Chauffage » ou « Chauffage avec niveau supplémentaire ».

8.11.72 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 ».

8.11.73 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.

8.11.74 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 ».

8.11.75 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 ».

8.11.76 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 ».

8.11.77 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 ».

8.11.78 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (ºC)

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 ».

8.11.79 Réglages des valeurs de consigne — Affichage montre

Options :	valeur de consigne actuelle
	valeur de consigne relative

L'affichage indique au choix la valeur de consigne absolue ou relative.

– *valeur de consigne actuelle* : pour les appareils munis d'un affichage, la valeur de consigne est visualisée en tant que température absolue, par ex. 21,0 °C.
– *valeur de consigne relative* : pour les appareils dotés d'un affichage, la valeur de consigne est visualisée sous forme de valeur relative, par ex. - 5 °C .. + 5 °C.

8.11.80 Réglages des valeurs de consigne — Affichage montre

Options :	valeur de consigne actuelle
	valeur de consigne relative

L'affichage indique au choix la valeur de consigne absolue ou relative.

– *valeur de consigne actuelle* : pour les appareils munis d'un affichage, la valeur de consigne est visualisée en tant que température absolue, par ex. 21,0 °C.
– *valeur de consigne relative* : pour les appareils dotés d'un affichage, la valeur de consigne est visualisée sous forme de valeur relative, par ex. - 5 °C .. + 5 °C.

8.11.81 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.

8.11.82 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 ».

8.11.83 Réglage de la valeur de consigne

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.84 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 – 15 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'augmentation manuelle en mode chauffage.

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 ».

8.11.85 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 15 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'abaissement manuel en mode chauffage.

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 ».

8.11.86 Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 15 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'augmentation manuelle en mode refroidissement.

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 ».

8.11.87 Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 15 °C)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

La prédéfinition de cette valeur permet de limiter l'abaissement manuel en mode refroidissement.

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 ».

8.11.88 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.

8.11.89 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.

8.11.90 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.

8.11.91 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.

8.11.92 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.

8.11.93 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 ».

8.11.94 Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

Définition de la pondération de la mesure interne de 0 - 100 %.

Nota
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 ».

8.11.95 Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

Définition de la pondération de la mesure externe de 0 - 100 %.

Nota
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 ».

8.11.96 Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 15

Définition de la pondération de la mesure externe 2 de 0 - 100 %. Ajoutée à la pondération de la mesure externe (0..100%), le résultat obtenu doit être 100 %.

Nota
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 ».

8.11.97 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.

8.11.98 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.

8.11.99 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 »..

8.11.100 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.

8.11.101 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 ».

8.11.102 Détection de la tempéraure — 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.

8.11.103 Fonctions d'alarme

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.104 Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation

Options :	non
	oui

Lors de l'utilisation d'un ventilo-convecteur, des condensats risquent de 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, les condensats qui en résultent sont collectés dans un bac. Pour protéger ce bac contre tout débordement et donc d'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. Une commande n'est possible qu'à l'issue de la désactivation de l'alarme.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est soit sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement », soit sur « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.105 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 visualisée par l'icône correspondant sur les appareils munis d'un afficheur. La commande sur site est bloquée. Une commande n'est possible qu'à l'issue de la désactivation de l'alarme.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est soit sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement », soit sur « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.106 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.

8.11.107 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.

8.11.108 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et que le paramètre « Type de refroidissement » est sur « Ventilo-convecteur ».

8.11.109 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Nombre de vitesses du ventilateur

Options :	3 niveaux
	5 niveaux

Ce paramètre permet de prédéfinir le nombre de vitesses de ventilateur que l'actionneur doit utiliser pour la commande du ventilo-convecteur.

8.11.110 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Format de la sortie de la vitesse

Options :	0..5
	0..255
	1 bit m de n
	1 bit 1 de n

– *0..5* : les valeurs de vitesse (0..3 ou 0..5) sont émises en format 1 octet, en tant que valeurs de compteur 0..3 ou 0..5.
– *0..255* : les valeurs de vitesse (0..3 ou 0..5) sont émises sous forme de pourcentages. Exemple ventilateur à 5 vitesses : la valeur de vitesse 1 est émise avec 20 %, la valeur de vitesse 5 avec 100 %.
– *1 bit m de n* : les valeurs de vitesse (0..3 ou 0...5) sont émises via des objets 1 bit. Le nombre d'objets disponible est égal au nombre de vitesses de ventilateur. Pour la vitesse 2, par exemple, les objets de vitesse de ventilateur 1 bit 1 et 2 sont émis avec la valeur 1, les autres objets de vitesse de ventilateur avec la valeur 0.
– *1 bit 1 de n* : les valeurs de vitesse (0..3 ou 0...5) sont émises via des objets 1 bit. Le nombre d'objets disponible est égal au nombre de vitesses de ventilateur. Pour la vitesse 2, par exemple, seul l'objet de vitesse de ventilateur 1 bit 2 est émis avec la valeur 1. Les autres objets de vitesse de ventilateur le sont avec la valeur 0.

8.11.111 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Sortie de vitesse

Options :	en cas de commande manuelle et automatique
	uniquement en cas de commande manuelle

Ce paramètre permet de régler le moment auquel les valeurs de vitesse de ventilateur sont émises : soit uniquement lors d'un réglage manuel de vitesses de ventilateur soit en fonctionnement automatique. Ce réglage dépend des possibilités de l'actionneur du ventilo-convecteur. Si en mode automatique la commande des vitesses de ventilateur est réalisée par l'actionneur lui-même à partir d'une dérivation de la valeur calibrée, l'option « uniquement en cas de commande manuelle » doit être sélectionnée et l'autre option si ce n'est pas le cas.

8.11.112 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Vitesse la plus basse réglable manuellement

Options :	Vitesse 0
	Vitesse 1

Ce paramètre permet de présélectionner le niveau de ventilateur le plus faible, pouvant être réglé par une commande sur l'appareil. Lors de la sélection de la vitesse 0, le système de chauffage / refroidissement ne fonctionne plus (vitesse de ventilateur et commande de ventilateur 0), tant que le mode de fonctionnement actuel et le type de fonctionnement sont conservés. Pour éviter un endommagement du bâtiment, la vitesse 0 est désactivée après expiration d'un délai de 18 heures et l'appareil repasse en mode automatique.

8.11.113 Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Evaluation de l'état de vitesse

Options :	non
	oui

Le régulateur obtient la vitesse de ventilateur actuelle pour la commande d'un actionneur de ventilo-convecteur soit par détermination à partir de la table des valeurs de vitesse sous « Réglage de ventilo-convecteur Chauffage » ou « Réglage de ventilo-convecteur Refroidissement », soit par message en retour de l'actionneur de ventilo-convecteur. Si l'option « Oui » est sélectionnée à ce niveau, l'objet « État vitesse ventilo-convecteur » est activé par l'actionneur de ventilo-convecteur pour la réception de la vitesse de ventilateur.

8.11.114 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et que le paramètre « Type de refroidissement » est sur « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Fonction du régulateur » doit être sur « Chauffage », « Chauffage avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.115 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse du ventilateur 1-5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255

A ce niveau, des vitesses de ventilateur sont affectées aux valeurs calibrées du régulateur. Cette affectation est utilisée lors de l'envoi de vitesses de ventilateur accompagnées de la valeur calibrée.

Nota

- Ces réglages de vitesse doivent être synchronisés avec ceux disponibles au niveau de l'actionneur de ventilo-convecteur.
- Le réglage du « Type de valeur calibrée » en tant que « Ventilo-convecteur » au niveau des paramètres de régulation n'est utile que pour le niveau de base ou le niveau supplémentaire. Le paramétrage du niveau de base et du niveau supplémentaire en tant que ventilo-convecteur est insensé, car seule la commande d'un seul actionneur de ventilo-convecteur à chaque fois pour Chauffage et Refroidissement est prise en charge.
- Les paramètres « Vitesse du ventilateur 4 - 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage » ne sont disponibles que si le paramètre « Nombre de vitesses du ventilateur » est sur « 5 niveaux ».

8.11.116 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Limitation de vitesse du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco

Options :	non
	oui

Lors d'un passage en mode Eco, ceci entraîne une limitation des vitesses de ventilateur.

8.11.117 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse max. du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 5

Définition de la vitesse de ventilateur maximale possible lors d'un passage en mode Eco.

8.11.118 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement

Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître » et que le paramètre « Type de refroidissement » est sur « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Fonction du régulateur » doit être sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

8.11.119 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse du ventilateur 1- 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255

A ce niveau, des vitesses de ventilateur sont affectées aux valeurs calibrées du régulateur. Cette affectation est utilisée lors de l'envoi de vitesses de ventilateur accompagnées de la valeur calibrée.

Nota

- Ces réglages de vitesse doivent être synchronisés avec ceux disponibles au niveau de l'actionneur de ventilo-convecteur.
- Le réglage du « Type de valeur calibrée » en tant que « Ventilo-convecteur » au niveau des paramètres de régulation n'est utile que pour le niveau de base ou le niveau supplémentaire. Le paramétrage du niveau de base et du niveau supplémentaire en tant que ventilo-convecteur est insensé, car seule la commande d'un seul actionneur de ventilo-convecteur à chaque fois pour Chauffage et Refroidissement est prise en charge.
- Les paramètres « Vitesse du ventilateur 4 - 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement » ne sont disponibles que si le paramètre « Nombre de vitesses du ventilateur » est sur « 5 niveaux ».

8.11.120 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Limitation de vitesse du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco

Options :	non
	oui

Lors d'un passage en mode Eco, ceci entraîne une limitation des vitesses de ventilateur.

8.11.121 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse max. du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 5

Définition de la vitesse de ventilateur maximale possible lors d'un passage en mode Eco.

8.11.122 Compensation estivale

Nota
Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

8.11.123 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.

8.11.124 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 ».

8.11.125 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 ».

8.11.126 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 ».

8.11.127 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 ».

8.12 Supplément thermostat d'ambiance – Application « Réglages des paramètres d'utilisation »

8.12.1 Général – Retour à la fonction primaire

Options :	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 mn
	2 mn
	3 mn

Ce paramètre permet de définir le délai d'inactivité à expiration duquel un retour à la fonction primaire de l'élément de commande est exécuté.

8.12.2 Affichage de la température – Unité de température

Options :	°C
	°F

Permet de sélectionner l'unité de température à afficher sur l'appareil. Ce paramètre permet de choisir entre Celsius (°C) et Fahrenheit (°F).

8.12.3 Général – Réglage de l'unité de température via objet

Options :	non
	oui

Ce paramètre permet de définir si l'ajustage de l'unité de température est envoyé par le biais d'un objet.

8.12.4 Général – Affichage valeur de consigne

Options :	Valeur de consigne absolue (21°C par ex.)
	Valeur de consigne relative (par ex. -5°C ... +5°C)

Ce paramètre permet de définir si le système doit afficher la valeur de consigne absolue ou relative.

8.12.5 Général – Affichage de la température réelle

Options :	non
	oui

Si un affichage de la température réelle à l'écran est souhaité, le paramètre doit être mis sur « actif ». L'appareil indique alors d'abord la température réelle. A actionnement de l'élément de commande, la valeur de consigne réglée apparait à l'écran. En l'absence d'un quelconque actionnement de l'élément de commande, la température réelle actuelle est à nouveau affichée à l'écran, à expiration du délai d'attente configuré.

8.12.6 Général – Délai d'attente pour affichage de la température réelle

Options :	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 mn
	2 mn
	4 mn

En l'absence d'un quelconque actionnement de l'élément de commande, la température réelle actuelle est à nouveau affichée à l'écran à expiration du délai d'attente configuré.

8.12.7 Général – Affichage de la température réelle en mode Eco

Options :	non
	oui

Si un affichage de la température réelle à l'écran est souhaité en mode ECO, le paramètre doit être mis sur « actif ». L'appareil indique alors d'abord la température réelle. A actionnement de l'élément de commande, la valeur de consigne réglée apparait à l'écran. En l'absence d'un quelconque actionnement de l'élément de commande, la température réelle actuelle est à nouveau affichée à l'écran, à expiration du délai d'attente configuré.

8.12.8 Réglage de la luminosité – Mode Jour/Nuit

Options :	non
	oui

L'objet de communication activé "Jour/Nuit" permet, de jour, d'éclaircir le rétro-éclairage de l'affichage et de l'assombrir de nuit.

Nota
Le mode concerne uniquement l'affichage. Il ne concerne pas le rétroéclairage des touches.

8.12.9 Réglage de la luminosité – Luminosité du rétro-éclairage de l'écran

Options :	sombre
	clair

Permet de déterminer la luminosité du rétroéclairage de l'écran en fonction du mode Jour ou Nuit.

Nota
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Mode Jour/Nuit » est réglé sur « non ».
Le mode concerne uniquement l'affichage. Il ne concerne pas le rétroéclairage des touches.

8.12.10 Réglages avancés – Schéma des couleurs du rétro-éclairage de l'affichage

Options :	en couleur
	noir et blanc

L'appareil est doté d'un concept de couleurs prédéfini par thermostat d'ambiance. Cela signifie qu'un affichage des modes a lieu par le biais de l'écran.

- Température de consigne < température réelle = orange (plus chaud, chauffage)
- Température de consigne > température réelle = bleu (plus froid, refroidissement)
- Température de consigne = température réelle = blanc (plus chaud, chauffage)
- Mode ECO = vert

Si un concept de couleurs n'est pas souhaité, la sélection d'une visualisation en « noir et blanc » est possible. Toutefois, cet affichage ne permet pas d'en conclure les états (« chauffage » / « refroidissement »).

Nota

Le concept de couleurs d'affichage n'est pas disponible pour tous les modèles d'appareils.

Il est disponible pour les modèles d'appareils ci-dessous :

- Millenium, 3,5"
- Busch-*pri**On***®
- **Busch-*Comfort*Panel**®

8.13 Objets de communication — RTC

8.13.1 Valeur réglée de chauffage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
1	Valeur réglée de chauffage (Valeur réglée de chauffage/de refroidissement)	Sortie	1. Commutation 2. Pourcentage (0..100%)

Description :

1. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur de commutation, par ex, une servocommande thermoélectrique commandée par un actionneur de chauffage/de commutation.
2. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur à valeur d'entrée constante (0..100 %), par ex. une servo-commande par moteur électrique.

8.13.2 Etape supplémentaire de chauffage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
2	Etape supplémentaire de chauffage (Etape supplémentaire de chauffage/refroidissement)	Sortie	1. Commutation 2. Pourcentage (0..100%)

Description :

1. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur de commutation, par ex, une servocommande thermoélectrique commandée par un actionneur de chauffage/de commutation.
2. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur à valeur d'entrée constante (0..100 %), par ex. une servo-commande par moteur électrique.

Nota
L'étape supplémentaire peut aussi être utilisée en tant que deuxième étape de chauffage parallèle. A cet effet, il faut paramétrer l'écart de température par rapport au niveau de base sur 0°C.

8.13.3 Valeur réglée de refroidissement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
3	Valeur réglée de refroidissement	Sortie	1. Commutation 2. Pourcentage (0..100%)

Description :

1. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur de commutation, par ex, une servocommande thermoélectrique commandée par un actionneur de chauffage/de commutation.
2. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur à valeur d'entrée constante (0..100 %), par ex. une servo-commande par moteur électrique.

8.13.4 Etape supplémentaire de refroidissement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
4	Etape supplémentaire de refroidissement	Sortie	1. Commutation 2. Pourcentage (0..100%)

Description :

1. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur de commutation, par ex, une servocommande thermoélectrique commandée par un actionneur de chauffage/de commutation.
2. Cet objet permet la commande d'un servo-moteur à valeur d'entrée constante (0..100 %), par ex. une servo-commande par moteur électrique.

Nota

L'étape supplémentaire peut aussi être utilisée en tant que deuxième étape de refroidissement parallèle. A cet effet, il faut paramétrer l'écart de température par rapport au niveau de base sur 0°C.

8.13.5 Marche/Arrêt de la régulation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
5	1. Marche/Arrêt de la régulation	Sortie	Commutation
	2. Régulation Marche/Arrêt (maître)	Sortie	Commutation
	3. Régulation Marche/Arrêt (esclave)	Sortie	Commutation

A la réception d'un télégramme 0, le régulateur passe en mode Arrêt et régule sur la valeur de consigne de la protection antigel/contre les surchauffes. A la remise en marche du régulateur, le système interroge les autres objets de mode de fonctionnement, afin de déterminer le nouveau mode de fonctionnement.

Nota

Concernant le point 2 :

Lorsque la fonction Marche/Arrêt de la régulation en mode maître/esclave est active, l'objet Régulation Marche/Arrêt (maître) doit être relié à cet objet.

Concernant le point 3 : lorsque la fonction Marche/Arrêt de la régulation en mode maître/esclave est active, l'objet Régulation Marche/Arrêt (esclave) doit être relié à cet objet.

8.13.6 Température réelle

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
6	1. Température réelle	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	2. Température réelle pondérée	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

1. L'objet indique la température (ambiante) mesurée modifiée de la valeur d'équilibrage.
2. L'objet indique la valeur de température calculée à partir de la détection et de la pondération de la température interne et de jusqu'à deux températures externes.

Nota

Une mesure de température externe pour la régulation ambiante est utile, le cas échéant, pour les pièces de grande taille et/ou les chauffages par le sol.

8.13.7 Température réelle externe

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
7	Température réelle externe	Entrée	Valeur à virgule flottante 2 octets

Objet de communication 2 octets permettant l'acquisition d'une valeur de température externe mise à disposition via le bus KNX.

8.13.8 Température réelle externe 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
8	Température réelle externe 2	Entrée	Valeur à virgule flottante 2 octets

Objet de communication 2 octets permettant l'acquisition d'une autre valeur de température externe mise à disposition via le bus KNX.

8.13.9 Défaut de la température réelle

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
9	1. Défaut de la température réelle	Sortie	Commutation
	2. Défaut de la température réelle (Maître)	Sortie	Commutation
	3. Défaut de la température réelle (Esclave)	Sortie	Commutation

Si l'une des températures d'entrée paramétrées n'est pas à la disposition du régulateur pendant une période dépassant le délai de surveillance, le régulateur passe alors en mode de défaut. Le mode de défaut est envoyé sur le bus avec la valeur 1.

Nota

Concernant le point 2 :

En vue de l'affichage du mode de défaut, il convient de relier cet objet à l'objet « Défaut de la température réelle (Esclave) ».

Concernant le point 3 :

En vue de l'affichage du mode de défaut, il convient de relier cet objet à l'objet « Défaut de la température réelle (Esclave) ».

8.13.10 Température réelle locale

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
10	Température réelle locale	Sortie	Commutation

Non visible !

8.13.11 Valeur de consigne actuelle

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
11	Valeur de consigne actuelle	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

L'objet indique la valeur de température de consigne actuelle résultant de la température de consigne paramétrée du type de fonctionnement actuel et du mode de fonctionnement actuel, du décalage manuel de température de consigne et de la modification de température de consigne de base via l'objet de consigne de base. Cet objet ne fait qu'envoyer.

8.13.12 Mode de fonctionnement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
12	1. Mode de fonctionnement	Entrée/Sortie	Mode CVC
	2. Mode de fonctionnement (Maître)	Entrée/Sortie	Mode CVC
	3. Mode de fonctionnement (Esclave)	Entrée/Sortie	Mode CVC

L'objet « Mode de fonctionnement » reçoit le mode de fonctionnement à régler sous forme de valeur 1 octet. Dans ce cadre, la valeur 1 équivaut à « Confort », la valeur 2 à « Standby », la valeur 3 à « Economy » et la valeur 4 à « Protection antigel/contre les surchauffes ».

En complément du décalage manuel de valeur de consigne et de l'adaptation de la valeur de consigne de base, la température de consigne du régulateur est déterminée par les objets « Mode de fonctionnement prioritaire », « Alarme d'eau de condensation », « Alarme dégel », « Contact de fenêtre », « Marche/Arrêt de la régulation », « Détecteur Présence » et « Mode de fonctionnement » (énumération dans l'ordre de priorité décroissant).

Nota

Point 2 :

Lorsque Mode de fonctionnement est actif lors d'un fonctionnement maître/esclave, l'objet Mode de fonctionnement (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque Mode de fonctionnement est actif lors d'un fonctionnement maître/esclave, l'objet Mode de fonctionnement (Maître) doit être relié à cet objet.

8.13.13 Mode de fonctionnement prioritaire

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
13	1. Mode de fonctionnement prioritaire	Entrée	Mode CVC
	2. Mode de fonctionnement prioritaire (Maître/Esclave)	Entrée	Mode CVC

L'objet « Mode de fonctionnement prioritaire » reçoit le mode de fonctionnement à régler sous forme de valeur 1 octet. Dans ce cadre, la valeur 0 équivaut à « Priorité inactive », la valeur 1 à « Confort », la valeur 2 à « Standby », la valeur 3 à « Economy » et la valeur 4 à « Protection antigel/contre les surchauffes ».

En complément du décalage manuel de valeur de consigne et de l'adaptation de la valeur de consigne de base, la température de consigne du régulateur est déterminée par les objets « Mode de fonctionnement prioritaire », « Alarme d'eau de condensation », « Alarme dégel », « Contact de fenêtre », « Marche/Arrêt de la régulation », « Détecteur Présence » et « Mode de fonctionnement » (énumération dans l'ordre de priorité décroissant).

Nota

Point 2 :

Lorsque Mode de fonctionnement est actif en mode maître/esclave, l'objet « Mode de fonctionnement prioritaire » du maître et de l'esclave doit être relié à l'adresse de groupe de l'émetteur.

8.13.14 Contact de fenêtre

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
14	1. Contact de fenêtre	Entrée	Commutation
	2. Contact de fenêtre (Maître/Esclave)	Entrée	Commutation

Cet objet signale une fenêtre ouverte au régulateur par le biais de la valeur 1. En l'absence de tout autre objet ayant un niveau de priorité plus élevé, le message « Contact de fenêtre » permet alors de régler le régulateur sur la valeur de consigne de la protection antigel/contre les surchauffes. En complément du décalage manuel de valeur de consigne et de l'adaptation de la valeur de consigne de base, la température de consigne du régulateur est déterminée par les objets « Mode de fonctionnement prioritaire », « Alarme d'eau de condensation », « Alarme dégel », « Contact de fenêtre », « Marche/Arrêt de la régulation », « Détecteur Présence » et « Mode de fonctionnement » (énumération dans l'ordre de priorité décroissant).

Nota

Point 2 :

Lorsque Mode de fonctionnement est actif en mode maître/esclave, l'objet « Contact de fenêtre » du maître et de l'esclave doit être relié à l'adresse de groupe de l'émetteur.

8.13.15 Détecteurs de présence

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
15	1. Détecteur Présence	Entrée	Commutation
	2. Détecteur de présence (Maître/Esclave)	Entrée	Commutation

L'objet signale au régulateur par la valeur 1 que des personnes séjournent dans la pièce. En l'absence de tout autre objet ayant un niveau de priorité plus élevé, le « Détecteur Présence » règle le thermostat sur la valeur de consigne confort. En complément du décalage manuel de valeur de consigne et de l'adaptation de la valeur de consigne de base, la température de consigne du régulateur est déterminée par les objets « Mode de fonctionnement prioritaire », « Alarme d'eau de condensation », « Alarme dégel », « Contact de fenêtre », « Marche/Arrêt de la régulation », « Détecteur Présence » et « Mode de fonctionnement » (énumération dans l'ordre de priorité décroissant).

Nota

Point 2 :

Lorsque Mode de fonctionnement est actif en mode maître/esclave, l'objet « Détecteur Présence » du maître et de l'esclave doit être relié à l'adresse de groupe de l'émetteur.

8.13.16 État du chauffage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
16	État du chauffage	Sortie	Commutation

Par le biais de l'objet « Etat du chauffage », le thermostat d'ambiance envoie un télégramme ON, dès qu'il est en mode de chauffage actif. Si la régulation se trouve dans la zone inactive entre chauffage et refroidissement ou en mode de refroidissement, le thermostat d'ambiance envoie un télégramme OFF sur l'objet « Etat du chauffage ».

8.13.17 État du refroidissement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
17	État du refroidissement	Sortie	Commutation

Par le biais de l'objet « Etat du refroidissement », le thermostat d'ambiance envoie un télégramme ON, dès qu'il est en mode de refroidissement actif. Si la régulation se trouve dans la zone inactive entre chauffage et refroidissement ou en mode de chauffage, le thermostat d'ambiance envoie un télégramme OFF sur l'objet « Etat du refroidissement ».

8.13.18 Charge de base

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
16	Charge de base	Entrée/Sortie	Commutation

A l'aide de la valeur 1, l'objet active une charge de base, c'est-à-dire une valeur calibrée minimale supérieure à zéro. La valeur 0 permet de couper la charge de base. A la coupure de la charge de base, une diminution jusqu'à 0 de la valeur calibrée contrairement à la valeur minimale paramétrée est possible, lorsque la température de consigne est atteinte.

Nota

Une désactivation de la charge de base est utile en été en présence d'un plancher chauffant, car la coupure de la charge de base permet d'économiser de l'énergie de chauffage.

8.13.19 Commutation chauffage/refroidissement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
17	Commutation chauffage/refroidissement	Entrée/Sortie	Commutation

1. Automatique : si la commutation entre Chauffage et Refroidissement est réalisée automatiquement par le thermostat d'ambiance, cet objet permet de mettre des informations sur l'état actuel Chauffage (0) ou Refroidissement (1) à la disposition du bus KNX. Cet objet ne fait qu'envoyer.
2. Uniquement via objet : La commutation entre Chauffage et Refroidissement n'a lieu sur le thermostat d'ambiance que par le biais de cet objet de communication 1 bit. Dans ce cadre, la valeur (0) permet d'activer le mode de chauffage et la valeur (1) le mode de refroidissement. Cet objet reçoit.
3. Manuellement ou via objet : la commutation entre Chauffage et Refroidissement a lieu sur le thermostat d'ambiance par une intervention de l'utilisateur ou par le biais de l'objet de communication 1 bit. Les informations sur l'état actuel correspondant Chauffage (0) ou Refroidissement (1) sont à la disposition du bus KNX. Cet objet envoie et reçoit.

8.13.20 Ventilo-convecteur Manuel

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
18	1. Ventilo-convecteur Manuel	Sortie	Commutation
	2. Ventilo-convecteur Manuel (Maître)	Sortie	Commutation
	3. Ventilo-convecteur Manuel (Esclave)	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet de mettre un actionneur de ventilo-convecteur en mode ventilateur manuel ou de le faire repasser en mode ventilateur automatique. En mode ventilateur automatique de l'actionneur de ventilo-convecteur, la vitesse de ventilateur de l'actionneur du ventilo-convecteur est déterminée à partir de la valeur calibrée. En mode ventilateur manuel, l'utilisateur du thermostat d'ambiance peut régler la vitesse du ventilateur à volonté. Ce réglage demeure actif jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé. La vitesse de ventilateur 0 constitue une exception : afin d'éviter que le bâtiment ne subisse des dommages, le mode automatique est réactivé 18 heures après la sélection de la vitesse de ventilateur 0.

Nota

Point 2 :

Lorsque Ventilo-convecteur Manuel est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilo-convecteur Manuel (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque Ventilo-convecteur Manuel est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilo-convecteur Manuel (Maître) doit être relié à cet objet.

8.13.21 Ventilo-convecteur Vitesse

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
19	1. Ventilo-convecteur Vitesse	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	2. Ventilo-convecteur Vitesse (Maître)	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	3. Ventilo-convecteur Vitesse (Esclave)	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

Cet objet de communication 1 octet permet de sélectionner la vitesse de ventilation au niveau de l'actionneur de ventilo-convecteur. L'utilisateur peut définir si l'information concernant la vitesse de ventilateur est transmise uniquement en mode de ventilateur manuel ou également en mode automatique. Les formats sélectionnables pour l'objet de communication 1 octet sont la vitesse de ventilateur (0..5) ou un pourcentage (0..100%) converti ensuite en une vitesse de ventilateur au niveau de l'actionneur de ventilo-convecteur.

Nota

Point 2 :

Lorsque Ventilo-convecteur Vitesse est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilo-convecteur Vitesse (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque Ventilo-convecteur Vitesse est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilo-convecteur Vitesse (Esclave) doit être relié à cet objet.

8.13.22 État vitesse ventilo-convecteur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
20	État vitesse ventilo-convecteur	Entrée/Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

Par le biais de l'objet « État vitesse ventilo-convecteur », le thermostat d'ambiance reçoit la vitesse de ventilateur utilisée actuellement par l'actionneur de ventilo-convecteur.

8.13.23 Vitesse de ventilateur 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
21	Vitesse de ventilateur 1	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'émettre l'état actif (1) de la vitesse de ventilateur, les autres vitesses de ventilateur étant désactivées (0) en fonction du paramétrage. Si la vitesse de ventilateur est inactive, la valeur (0) est appliquée à l'objet.

8.13.24 Vitesse de ventilateur 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
22	Vitesse de ventilateur 2	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'émettre l'état actif (1) de la vitesse de ventilateur, les autres vitesses de ventilateur étant désactivées (0) en fonction du paramétrage. Si la vitesse de ventilateur est inactive, la valeur (0) est appliquée à l'objet.

8.13.25 Vitesse de ventilateur 3

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
23	Vitesse de ventilateur 3	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'émettre l'état actif (1) de la vitesse de ventilateur, les autres vitesses de ventilateur étant désactivées (0) en fonction du paramétrage. Si la vitesse de ventilateur est inactive, la valeur (0) est appliquée à l'objet.

8.13.26 Vitesse de ventilateur 4

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
24	Vitesse de ventilateur 4	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'émettre l'état actif (1) de la vitesse de ventilateur, les autres vitesses de ventilateur étant désactivées (0) en fonction du paramétrage. Si la vitesse de ventilateur est inactive, la valeur (0) est appliquée à l'objet.

8.13.27 Vitesse de ventilateur 5

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
25	Vitesse de ventilateur 5	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'émettre l'état actif (1) de la vitesse de ventilateur, les autres vitesses de ventilateur étant désactivées (0) en fonction du paramétrage. Si la vitesse de ventilateur est inactive, la valeur (0) est appliquée à l'objet.

8.13.28 Valeur de consigne de base

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
26	Valeur de consigne de base	Entrée	Valeur à virgule flottante 2 octets

L'objet de communication 2 octets permet de modifier/d'adapter la valeur de consigne de base paramétrée par le biais du bus KNX. Des paramètres permettent de définir si la valeur reçue à ce niveau doit être interprétée en tant que « Valeur de consigne de base de chauffage en mode Confort », « Valeur de consigne de base de refroidissement en mode Confort » ou en tant que « Valeur moyenne entre Chauffage confort et Refroidissement confort ».

8.13.29 Réinitialiser valeurs de consigne manuelles

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
27	Réinitialiser valeurs de consigne manuelles	Entrée	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet de réinitialiser le décalage manuel de la valeur de consigne réalisé sur l'appareil.

8.13.30 Alarme de point de rosée

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
28	Alarme de point de rosée	Entrée	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet de faire passer le régulateur en mode Alarme de point de rosée. La valeur de consigne actuelle est alors mise sur la valeur de consigne de la protection contre les surchauffes, afin d'éviter que la formation de rosée n'endommage le bâtiment.

Nota

Le dispositif de protection n'agit qu'en mode de refroidissement. Il est actif jusqu'à ce qu'il soit désactivé par la valeur (0). En présence d'une alarme active, la commande manuelle du régulateur est bloquée. L'information est visualisée par un icône correspondant sur l'appareil de commande.

8.13.31 Alarme d'eau de condensation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
29	1. Alarme d'eau de condensation	Entrée	Commutation
	2. Alarme de condensats (Maître/Esclave)	Entrée	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet de faire passer le régulateur en mode Alarme de condensats. La valeur de consigne actuelle est alors mise sur la valeur de consigne de la protection contre les surchauffes, afin d'éviter qu'un débordement du bac à condensats n'endommage le bâtiment.

Nota

Point 1 :

Le dispositif de protection n'agit qu'en mode de refroidissement. Il est actif jusqu'à ce qu'il soit désactivé par la valeur (0). En présence d'une alarme active, la commande manuelle du régulateur est bloquée. L'information est visualisée par un icône correspondant sur l'appareil.

Point 2 :

- Le dispositif de protection n'agit qu'en mode de refroidissement. Il est actif jusqu'à ce qu'il soit désactivé par la valeur (0). En présence d'une alarme active, la commande manuelle du régulateur est bloquée. L'information est visualisée par un icône correspondant sur l'appareil.
- En mode de fonctionnement maître/esclave actif, les objets « Alarme de condensats (Maître/Esclave) » doivent être reliés au détecteur d'alarme.

8.13.32 Température extérieure pour compensation estivale

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
30	Température extérieure pour compensation estivale	Entrée	Valeur à virgule flottante 2 octets

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, il convient, en été, de procéder à un abaissement de la température ambiante par le biais de climatiseurs de refroidissement en fonction de la température extérieure (compensation d'été). 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.

Cette fonction ne peut être utilisée que conjointement à une sonde de température extérieure. A cet effet, il convient de mettre la température extérieure actuelle à la disposition du régulateur, par le biais de l'objet de communication 2 octets.

8.13.33 Compensation estivale active

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
31	Compensation estivale active	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet d'afficher par le biais du bus, si la compensation estivale est active (1) ou inactive (0). Si elle est active, la température de consigne réglée pour le mode refroidissement est augmentée par la fonction de compensation estivale. Un abaissement de la température de consigne du mode de refroidissement en dessous de la valeur calculée par la fonction de compensation estivale paramétrée n'est pas possible. Une augmentation de la température de consigne est toujours possible.

8.13.34 Valeur de consigne atteinte

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
32	Valeur de consigne atteinte	Sortie	Commutation

Cet objet de communication 1 bit permet, via la valeur (1), d'envoyer à titre d'information sur le bus KNX que la valeur de consigne réglée sur l'appareil en mode Confort est atteinte. L'activation du mode Confort ou Présence fait démarrer cette fonction. Si la présélection d'un autre mode de fonctionnement ou l'ajustage sur une nouvelle valeur de consigne empêche la température de consigne d'être atteinte la valeur (0) est émise.

8.13.35 Fahrenheit

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
33	1. Fahrenheit	Entrée/sortie	Commutation
	2. Fahrenheit (maître)	Entrée/sortie	Commutation
	3. Fahrenheit (esclave)	Entrée/sortie	Commutation

L'affichage de la température à l'écran peut être modifié de degrés Celsius (°C) à Fahrenheit (°F). La conversion de degrés Celsius en Fahrenheit a toujours lieu dans l'unité d'affichage, car seules des valeurs Celsius sont utilisées sur le bus KNX. La valeur (0) entraîne un affichage de température en degrés Celsius et la valeur (1) en Fahrenheit.

Nota

Point 2 :

Lorsque l'objet Fahrenheit est activé en mode maître/esclave, l'objet Fahrenheit (esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque l'objet Fahrenheit est activé en mode maître/esclave, l'objet Fahrenheit (maître) doit être relié à cet objet.

8.13.36 Rétroéclairage de l'affichage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
34	Rétroéclairage de l'affichage	Entrée/sortie	Commutation

Cet objet de communication 1 bit permet d'activer le rétroéclairage de l'affichage à l'aide de la valeur (1) et de le désactiver à l'aide de la valeur (0).

Nota

Cette fonction est utilisée principalement dans les pièces, dans lesquelles le rétroéclairage est considéré comme étant gênant de nuit, tel que dans les chambres d'hôtel ou à coucher.

8.13.37 Demande marche/arrêt

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
35	1. Demande marche/arrêt (maître)	Entrée	Commutation
	2. Demande marche/arrêt (esclave)	Entrée	Commutation

L'objet de communication de 1 bit doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.38 Affichage de valeur de consigne

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
36	1. Affichage valeur de consigne (maître)	Entrée/sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	2. Affichage valeur de consigne (esclave)	Entrée/sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

L'objet de communication de 2 octets doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.39 Demande d'une valeur de consigne

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
37	1. Demande d'une valeur de consigne (maître)	Entrée	Pourcentage (0..100%)
	2. Demande d'une valeur de consigne (esclave)	Entrée	Pourcentage (0..100%)

L'objet de communication de 1 octet doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.40 Confirmer une valeur de consigne

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
38	1. Confirmer une valeur de consigne (maître)	Entrée/sortie	Pourcentage (0..100%)
	2. Confirmer une valeur de consigne (esclave)	Entrée/sortie	Pourcentage (0..100%)

L'objet de communication de 1 octet doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.41 Demande de chauffage/refroidissement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
39	1. Demande de chauffage/refroidissement (maître)	Entrée	Commutation
	2. Demande de chauffage/refroidissement (esclave)	Entrée	Commutation

L'objet de communication de 1 bit doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.42 Demande man. de vitesse du ventilateur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
40	1. Demande man. de vitesse du ventilateur (maître)	Entrée	Commutation
	2. Demande man. de vitesse du ventilateur (esclave)	Entrée	Commutation

L'objet de communication de 1 bit doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode maître/esclave.

8.13.43 Demander vitesse du ventilateur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
41	1. Demander vitesse du ventilateur (Maître)	Entrée	Pourcentage (0..100%)
	2. Demander vitesse du ventilateur (Esclave)	Entrée	Pourcentage (0..100%)

L'objet de communication 1 octet doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode de fonctionnement maître/esclave.

8.13.44 Confirmer la vitesse du ventilateur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
42	1. Confirmer la vitesse du ventilateur (maître)	Entrée/Sortie	Pourcentage (0..100%)
	2. Confirmer la vitesse du ventilateur (esclave)	Entrée/Sortie	Pourcentage (0..100%)

L'objet de communication 1 octet doit être relié à l'objet de communication esclave correspondant pour la synchronisation des appareils en mode de fonctionnement maître/esclave.

8.13.45 État régulateur RHCC

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
43	État régulateur RHCC	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

L'objet de communication émet le mode de fonctionnement chauffage/refroidissement, le fonctionnement actif/inactif, l'alarme antigel/contre les surchauffes ainsi qu'un défaut (panne de détection de la température réelle) conformément à l'état RHCC (Room Heating Cooling Controller) spécifié.

8.13.46 État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
44	1. État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation	Sortie	Pourcentage (0..100%)
	2. État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation (Maître)	Sortie	Pourcentage (0..100%)
	3. État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation (Esclave)	Sortie	Pourcentage (0..100%)

L'objet de communication émet le mode de fonctionnement actuel, le type de fonctionnement chauffage/refroidissement, le fonctionnement actif/inactif, l'alarme antigel ainsi que l'alarme de point de rosée conformément à l'état HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning) spécifié.

Nota

Point 2 :

En mode maître/esclave actif, l'objet État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

En mode maître/esclave actif, l'objet État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation (Maître) doit être relié à cet objet.

8.13.47 En service

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
45	En service	Sortie	Commutation

Par le biais de l'objet de communication 1 bit, le régulateur envoie périodiquement un « signe de vie ». Ce signal peut servir à la surveillance de l'appareil, par ex. par le biais d'une visualisation.

8.14 Supplément thermostat d'ambiance – Objets de communication « Réglages des paramètres d'utilisation »

8.14.1 Mode Jour / Nuit

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
47	Mode Jour / Nuit	–	Commutation

Description :

L'objet de communication activé "Mode Jour/Nuit" permet, de jour, d'éclaircir le rétro-éclairage de l'affichage et de l'assombrir de nuit.

Nota : Le mode concerne uniquement l'affichage. Il ne concerne pas le rétroéclairage des touches.

8.15 Objets de communication

8.15.1 Commutation, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A

L'application « Commutation, bouton-poussoir, ensemble » permet d'envoyer un télégramme de commutation lorsque le côté gauche ou droit du bouton-poussoir est actionné.

Dans ce cas, l'application « Commutation, bouton-poussoir, ensemble » distingue si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit.

8.15.2 Commutation, bouton-poussoir, côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A

L'application « Commutation, bouton-poussoir, côté gauche/côté droit » permet de transmettre un télégramme de commutation lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché. La fonction « Bouton-poussoir côté gauche/côté droit » ne distingue pas si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. L'application met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté gauche et le côté droit du bouton-poussoir.

L'application permet de réaliser une fonction de commutation via un côté du bouton-poussoir et d'affecter une autre fonction à « commande par touche » à l'autre côté du bouton-poussoir.

8.15.3 Gradation, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation	1 bit EIS2 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
1	Gradation relative	4 bits EIS2 / DPT 3.007	K, Ü

Avec l'application « Gradation, bouton-poussoir, ensemble », un bouton-poussoir comprend des objets de communication pour la commutation et la gradation. En l'occurrence, le système fait la différence entre un appui bref et un appui long.

L'application « Gradation, bouton-poussoir, ensemble » distingue si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. Le paramètre « Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour ... » permet de définir si un actionnement côté droit ou gauche entraîne une mise en marche/mise à l'arrêt ou une augmentation/réduction de la luminosité.

8.15.4 Gradation, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation	1 bit EIS2 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
1	Gradation relative	4 bits EIS2 / DPT 3.007	K, Ü

Avec l'application « Gradation, bouton-poussoir côté gauche/côté droit », un bouton-poussoir comprend des objets de communication pour la commutation et la gradation. Une différence est faite entre un appui court (commutation) et long (variation de la luminosité).

L'application « Gradation, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » ne distingue pas si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. L'application met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté gauche et le côté droit du bouton-poussoir.

L'application permet de faire varier un éclairage via un côté du bouton-poussoir et d'affecter une autre fonction à « commande par touche » à l'autre côté du bouton-poussoir.

8.15.5 Store, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Orientation (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.008	K, Ü
0	Orientation (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
1	Déplacement (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.007	K, Ü
1	Déplacement (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, Ü

L'application « Store, bouton-poussoir, ensemble » permet d'envoyer aux actionneurs de stores connectés des ordres de déplacement et/ou d'orientation des lamelles en appuyant brièvement ou longuement sur le bouton-poussoir. Un appui bref déclenche toujours un ordre d'arrêt ou d'orientation des lamelles et un appui long un ordre de déplacement.

Pour la commande, le côté du bouton-poussoir auquel l'application « Store, bouton-poussoir, ensemble » a été affectée, enregistre toujours la dernière action exécutée. Exemple : si un store a été descendu et maintenu à mi-hauteur par un appui bref sur la touche, le store est alors remonté en cas d'appui long sur la touche.

8.15.6 Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Orientation (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.007	K, S, Ü, A
0	Orientation (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
1	Déplacement (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.008	K, S, Ü, A
1	Déplacement (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A

L'application « Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet d'envoyer aux actionneurs de stores connectés des ordres de déplacement et/ou d'orientation des lamelles en appuyant brièvement ou longuement sur le bouton-poussoir. Un appui bref déclenche toujours un ordre de déplacement et un appui long un ordre d'arrêt ou d'orientation des lamelles.

L'application « Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir. Ainsi, il est possible de commander un store via un côté du bouton-poussoir et d'affecter à l'autre côté une autre fonction « Bouton-poussoir côté gauche/côté droit ».

Pour la commande, le côté du bouton-poussoir auquel l'application « Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » a été affectée, enregistre toujours la dernière action exécutée. Si un store a été descendu et maintenu à mi-hauteur par un appui long sur la touche, le store est alors remonté en cas d'appui bref sur la touche.

8.15.7 Emetteur de valeur, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Valeur de commutation (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü, A

L'application « Emetteur de valeur, bouton-poussoir, ensemble » permet d'envoyer un télégramme avec une valeur prédéfinie lorsque le bouton-poussoir est actionné du côté droit ou du côté gauche.

Dans ce cas, l'application « Emetteur de valeur, bouton-poussoir, ensemble » distingue si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit.

8.15.8 Emetteur de valeur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
0	Commutation (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
0	Commutation (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü, A
0	Commutation (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü, A
0	Commutation (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü, A
0	Valeur de commutation (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü, A
0	Commutation (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü, A
0	Commutation (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü, A

L'application « Emetteur de valeur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet d'envoyer un télégramme avec une valeur prédéfinie lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché.

L'application « Emetteur de valeur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » ne distingue pas si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. L'application met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté gauche et le côté droit du bouton-poussoir.

L'application permet de réaliser une fonction de commutation via un côté du bouton-poussoir et d'affecter une autre fonction à « commande par touche » à l'autre côté du bouton-poussoir.

8.15.9 Emetteur de valeur, 2 objets, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation (flanc montant) (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 1.xxx	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü, A
0	Commutation (flanc montant) (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü, A
1	Commutation (flanc descendant) (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü, A

L'application « Emetteur de valeur, 2 objets, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet d'envoyer deux télégrammes avec des valeurs prédéfinies de deux objets de communication différents lorsque le bouton-poussoir est actionné et/ou relâché.

L'application « Emetteur de valeur, 2 objets, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté gauche et le côté droit du bouton-poussoir.

L'application permet, par exemple, d'envoyer une fonction de commutation et une valeur à virgule flottante en actionnant un côté du bouton-poussoir, et d'affecter l'autre côté du bouton-poussoir à une autre fonction à « commande par touche ».

8.15.10 Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Valeur	1 octet / EIS6/14 / DPT 5.001 / DPT 5.010	K, S, Ü, A

L'application « Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage, bouton-poussoir, ensemble » permet d'envoyer des télégrammes de valeur de 1 octet lorsque le bouton-poussoir est actionné.

Chaque actionnement du côté gauche ou droit du bouton-poussoir entraîne l'augmentation ou la diminution d'une valeur de 1 octet (en pourcentage ou valeurs de 0 à 255). La valeur de 1 octet peut être liée à des objets de valeur de luminosité de 1 octet d'actionneurs de gradateur. Ainsi, le bouton-poussoir permet d'augmenter ou de diminuer la luminosité d'un actionneur de gradateur via des télégrammes de valeur.

8.15.11 Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation	1 octet EIS1 / DPT 1 001	K, S, Ü, A

L'application « Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation » permet d'appeler un numéro de scénario de lumière prédéfini lorsque le bouton-poussoir est actionné.

L'application « Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir.

L'application permet d'appeler un scénario de lumière via un côté du bouton-poussoir et d'affecter à l'autre côté une fonction à « commande par touche ».

L'utilisateur peut déclencher un ordre d'enregistrement du scénario de lumière en appuyant longuement sur la touche.

8.15.12 Commutateur gradateur, bouton-poussoir, ensemble

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation niveau 1	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
1	Commutation niveau 2	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
2	Commutation niveau 3	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
3	Commutation niveau 4	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
4	Commutation niveau 5	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü

L'application « Commutateur gradateur, bouton-poussoir, ensemble » permet une commutation par étapes. Cela signifie que l'utilisateur peut déclencher des processus de commutation différents à chaque nouvel appui sur le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir.

Exemple :

– Un premier appui (côté droit du bouton-poussoir) active l'éclairage 1.
– Un deuxième appui (côté droit du bouton-poussoir) désactive l'éclairage 1 et active l'éclairage 2.
– Un troisième appui (côté droit du bouton-poussoir) désactive l'éclairage 2 et active l'éclairage 3.
– Un quatrième appui (côté gauche du bouton-poussoir) désactive l'éclairage 3 et active l'éclairage 2.
– Un cinquième appui (côté gauche du bouton-poussoir) désactive l'éclairage 2 et active l'éclairage 1.
– etc.

L'application distingue si le bouton-poussoir a été actionné côté gauche ou côté droit. Selon le réglage, il est donc possible de commuter d'une étape vers le haut ou vers le bas.

Jusqu'à cinq niveaux de commutation peuvent être activés.

8.15.13 Commutateur gradateur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation niveau 1	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
1	Commutation niveau 2	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
2	Commutation niveau 3	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
3	Commutation niveau 4	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
4	Commutation niveau 5	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü

L'application « Commutateur gradateur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet une commutation par étapes. Cela signifie que l'utilisateur peut déclencher des processus de commutation différents chaque fois que le bouton-poussoir est actionné.

Exemple :

– Un premier appui active l'éclairage 1.
– Un deuxième appui désactive l'éclairage 1 et active l'éclairage 2.
– Un troisième appui désactive l'éclairage 2 et active l'éclairage 3.
– Un quatrième appui désactive l'éclairage 3 et active l'éclairage 1.
– etc.

Jusqu'à cinq niveaux de commutation peuvent être activés.

L'application « Commutateur gradateur à commande par touche » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir.

L'application permet de réaliser des fonctions de commutation via un côté du bouton-poussoir et d'affecter une autre fonction à « commande par touche » à l'autre côté du bouton-poussoir.

8.15.14 Actionnement multiple, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Commutation 1 actionnement multiple (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü
0	Commutation 1 actionnement multiple (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü
1	Commutation 2 actionnement multiple (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
2	Commutation 3 actionnement multiple (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü
2	Commutation 3 actionnement multiple (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü
3	Commutation 4 actionnement multiple (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (1 octet 0..100 %)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (1 octet 0..255)	1 octet EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (2 octets flottants)	2 octets EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (2 octets signés)	2 octets EIS10 / DPT 8 001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (2 octets non signés)	2 octets EIS10 / DPT 7 001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (4 octets flottants)	4 octets EIS9 / DPT 14.xxx	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (4 octets signés)	4 octets EIS11 / DPT 13 001	K, S, Ü
4	Commutation 5 actionnement multiple (4 octets non signés)	4 octets EIS11 / DPT 12 001	K, S, Ü

L'application « Actionnement multiple, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet de faire la différence entre un actionnement simple, double, triple, quadruple ou quintuple du bouton à bascule. Pour chaque commande simple, double, triple, quadruple ou quintuple, différentes valeurs peuvent être envoyées.

L'application « Actionnement multiple, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté droit ou le côté gauche du bouton-poussoir. Ainsi, il est possible de réaliser une commande multiple via un côté du bouton-poussoir et d'affecter une autre fonction à « commande par touche » à l'autre côté du bouton-poussoir.

8.15.15 Appui bref/long, bouton-poussoir côté gauche/côté droit

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Orientation (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.007	K, S, Ü, A
0	Orientation (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
1	Déplacement (1 bit)	1 bit EIS7 / DPT 1.008	K, S, Ü, A
1	Déplacement (1 octet)	1 octet EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A

L'application « Appui bref/long, bouton-poussoir côté gauche/côté droit » permet d'envoyer différentes valeurs lors d'un actionnement bref et/ou long du bouton-poussoir.

L'application « Appui bref/long » ne distingue pas si le bouton-poussoir est actionné sur le côté gauche ou le côté droit. L'application met à disposition un jeu de paramètres et d'objets de communication spécifique pour le côté gauche et le côté droit du bouton-poussoir.

L'application permet de mettre à disposition, via un côté du bouton-poussoir, deux fonctions distinctes qui peuvent être appelées par un appui bref ou long. L'autre côté du bouton-poussoir peut être affecté à une autre fonction à « commande par touche ».

8.15.16 Régler le mode RTR

N°	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	Validation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
1	Mode confort (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
2	Mode nocturne (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
3	Mode antigel (1 bit)	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
4	Mode de fonctionnement (1 octet)	1 octet / DPT 20.102	K, Ü

Lorsque des thermostats d'ambiance sont connectés, l'application « Régler le mode RTR » permet de changer le mode de fonctionnement, en actionnant un côté du bouton-poussoir.

À cet effet, l'application propose soit trois objets de communication de 1 bit « Mode Confort », « Mode Nocturne » et « Mode Antigel », soit un objet de communication de 1 octet « Mode de fonctionnement » en fonction du réglage du paramètre « Type d'objet pour la sortie ».

Le type d'objet « 1 bit » sert à commander des thermostats d'ambiance qui possèdent des objets de communication de 1 bit pour la commutation du mode de fonctionnement. Le type d'objet « 1 octet » sert à commander des thermostats d'ambiance qui possèdent un objet de communication de 1 octet pour la commutation du mode de fonctionnement KNX. Dans ce cas, les valeurs ont les significations suivantes :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Standby

3 = Nuit

4 = Protection antigel/contre les surchauffes

La fonction peut être bloquée temporairement via un objet de communication de 1 bit « Validation ».

8.15.17 En général

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
0	En fonctionnement	En général	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Mise en marche/à l'arrêt de l'appareil	Mode de fonctionnement	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, L
2	Commuter l'unité d'affichage °C/°F	En général	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, L
3	Mise en marche/à l'arrêt	En général	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, L

8.15.18 Régulateur en général

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
4	Protection antigel/contre les surchauffes	Régulation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, L
5	Activer le mode nocturne	Régulation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, L
6	Utilisateur absent	Régulation	1 bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü, S, L
7	Commutation du mode de fonctionnement	Régulation	1 octet DPT_HV ACMode	K, S, Ü, L
8	Commutation du mode de fonctionnement OMO	Régulation	1 octet DPT_HV ACMode	K, Ü, S, L
9	Envoyer la valeur réelle	Capteur de température	2 octets	K, Ü, L
10	Entrée de température réelle externe	Détection de la température	2 octets	K, S
11	Entrée de température extérieure	Détection de la température	2 octets	K, S

8.15.19 Valeur de consigne en général

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
12	Valeur de consigne actuelle refroidissement	Régulation	2 octets	K, Ü, S, L
13	Valeur de consigne actuelle chauffage	Régulation	2 octets	K, Ü, S, L
14	Valeur de consigne de base	Régulation	2 octets	K, Ü, S, L
15	Valeur de consigne chauffage confort	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
16	Valeur de consigne chauffage standby	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
17	Valeur de consigne chauffage mode nocturne	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
18	Valeur de consigne protection antigel	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
19	Valeur de consigne refroidissement confort	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
20	Valeur de consigne refroidissement standby	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
21	Valeur de consigne refroidissement mode nocturne	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
22	Valeur de consigne protection contre les surchauffes	Régulation	2 octets	K, S, Ü, L
23	Réinitialisation de la commande sur site	Régulation	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L

8.15.20 Valeur calibrée

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
24	Envoyer la valeur calibrée chauffage	Valeur calibrée	1 octet / 1 bit	K, Ü, L
25	Valeur calibrée refroidissement 4 tubes	Valeur calibrée	1 octet / 1 bit	K, Ü, L
26	Envoyer la valeur calibrée niveau supplémentaire chauffage	Valeur calibrée	1 octet / 1 bit	K, Ü, L
27	Envoyer la valeur calibrée niveau supplémentaire refroidissement	Valeur calibrée	1 octet / 1 bit	K, Ü, L
28	Affichage état du chauffage	Valeur calibrée	1 bit	K, S, Ü, L
29	Affichage état du refroidissement	Valeur calibrée	1 bit	K, S, Ü, L

8.15.21 Chauffage/refroidissement

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
24	Valeur calibrée chauffage/refroidissement	Valeur calibrée	1 octet / 1 bit	K, Ü, L
30	Commutation chauffage/refroidissement	Chauffage/refroidissement	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L

8.15.22 Ventilo-convecteur en général

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
31	Mise en marche/à l'arrêt automatique	Ventilateur automatique/manuel	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L
31	Mise en marche/à l'arrêt manuelle	Ventilateur automatique/manuel	1 bit	K, S, Ü, L
32	Vitesse manuelle ventilateur 1 octet	Ventilateur manuel	1 octet	K, S, Ü, L
33	Etat de fonctionnement ventilo-convecteur	Etat fonctionnement ventilo-convecteur	1 octet	K, S
34	Commuter vitesse 1 ventilo-convecteur	Ventilateur manuel	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L
35	Commuter vitesse 2 ventilo-convecteur	Ventilateur manuel	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L
36	Commuter vitesse 3 ventilo-convecteur	Ventilateur manuel	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S, Ü, L

8.15.23 Surveillance

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
37	Reçu en cours de fonctionnement	Surveillance actionneur	1 bit	K, S
39	Message formation de rosée	Surveillance formation de rosée	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S
40	Message bac à condensats	Surveillance bac à condensats	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S

8.15.24 Alarme de température

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
41	Message panne de détection de la température réelle	Alarme de température	1 bit EIS1 DPT1.001	K, Ü, L
42	Message panne de détection de la température extérieur	Alarme de température	1 bit EIS1 DPT1.001	K, Ü, L

8.15.25 Octet d'état

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
44	Octet d'état HVACStatus	Octet d'état	1 octet DPT_HVACStatus	K, Ü, L

8.15.26 Compensation

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
45	Compensation estivale active	Régulation	1 bit	K, S, Ü, L
46	Compensation hivernale active	Régulation	1 bit	K, S, Ü, L

8.15.27 Vitesse du ventilateur – état

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type de données	Indicateurs
47	Etat vitesse 1	Etat fonctionnement ventilo-convecteur	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S
48	Etat vitesse 2	Etat fonctionnement ventilo-convecteur	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S
49	Etat vitesse 3	Etat fonctionnement ventilo-convecteur	1 bit EIS1 DPT1.001	K, S

9 Index

A

Actionnement multiple, bouton-poussoir côté gauche/côté droit....189
Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs 110
Affichage de la température – Unité de température....160
Affichage de valeur de consigne 176
Alarme de point de rosée 173
Alarme de température....195
Alarme d'eau de condensation 174
Aperçu des applications 23
Application 159
« Thermostat d'ambiance » 117
Application « Actionneur de scénario de lumière en général » »....109
Application « Actionneur de scénario de lumière, groupes d'actionneurs » 110
Application « Actionneur de scénario de lumière, scénario 1 à 8 »....111
Application « Boutons-poussoirs 1 à 5 » 35
Application « Boutons-poussoirs 1 à 5, côté gauche/côté droit/touche de commutation » 66
Application « Fonctions générales »....33
Application « LED boutons-poussoirs 1 à 5 »....106
Application « Récepteur infrarouge en général » 114
Application « Récepteur infrarouge, paire de touches 1 à 5 » 115
Application « Récepteur infrarouge, touche Mémo 1 à 2, rouge » 116
Appui bref/long 98
Appui bref/long — durée d'appui long (s) (s)....98
Appui bref/long — objet de validation....103
Appui bref/long — réaction en cas d'appui bref....99
Appui bref/long — rétablissement de la tension de bus 103
Appui bref/long — type d'objet valeur 1....98
Appui bref/long — type d'objet valeur 2....99
Appui bref/long — valeur 1 (1 bit)....99
Appui bref/long — valeur 1 (2 octets non signés)....101
Appui bref/long — valeur 1 (2 octets signés)....101
Appui bref/long — valeur 1 (4 octets non signés)....102
Appui bref/long — valeur 1 (4 octets signés)....102
Appui bref/long — valeur 1, (2 octets flottants x coefficient 0,1) 101
Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...100 %)....100
Appui bref/long — valeur 1, 1 octet (0...255)....100
Appui bref/long — valeur 2 (1 bit)....100
Appui bref/long — valeur 2 (2 octets non signés)....102
Appui bref/long — valeur 2 (2 octets signés)....101
Appui bref/long — valeur 2 (4 octets non signés)....102
Appui bref/long — valeur 2 (4 octets signés)....102
Appui bref/long — valeur 2, (2 octets flottants x coefficient 0,1) 101
Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...100 %)....100
Appui bref/long — valeur 2, 1 octet (0...255)....100
Appui bref/long — valeur d'objet de validation 103
Appui bref/long, bouton-poussoir côté gauche/côté droit ..191
Autres alarmes....32
Autres modes de fonctionnement 32

C

Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage....50
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — durée d'appui long (s)....50
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — envoi cyclique des télégrammes de gradation sur valeur....51
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément 53
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément % 52
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets non signés)....55
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (2 octets signés)....54
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets non signés)....56
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (4 octets signés)....55
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — incrément (valeur x coefficient 0,1)....54
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir....51
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation....50
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — objet de validation....56
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type de gradation....50
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — type d'objet....51
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur d'objet de commutation....57
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets flottants x coefficient 0,1) 53
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets non signés) 55
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (2 octets signés) 54
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets non signés) 56
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale (4 octets signés) 55
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...100 %) 52
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur maximale 1 octet (0...255)....53
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets flottants x coefficient 0,1) 53
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets non signés) 54
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (2 octets signés) 54

Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale (4 octets signés) 55
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...100 %) 52
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — valeur minimale 1 octet (0...255) 52
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage — validation après rétablissement de la tension du bus 57
Capteur de luminosité pour gradation de l'éclairage, bouton-poussoir, ensemble 186
Caractéristiques techniques 22
Charge de base 170
Chauffage/refroidissement 194
Commande 16, 30
Commandes 30
Commutateur gradateur 58, 93
Commutateur gradateur — comportement de la commutation par étapes 93
Commutateur gradateur — configuration binaire des valeurs d'objets 59, 94
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets flottants x coefficient 0,1) 60, 95
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets non signés) 60, 95
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (2 octets signés) 60, 95
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets non signés) 60, 96
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, (4 octets signés) 60, 96
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...100 %) 59, 95
Commutateur gradateur — niveaux 1 à 5, 1 octet (0...255) 59, 95
Commutateur gradateur — nombre d'objets 58, 93
Commutateur gradateur — objet de validation 61, 96
Commutateur gradateur — type d'objet 58, 94
Commutateur gradateur — valeur d'objet de commutation 61, 96
Commutateur gradateur — validation après rétablissement de la tension du bus 61, 97
Commutateur gradateur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit 188
Commutateur gradateur, bouton-poussoir, ensemble 187
Commutation 66
Commutation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation 35
Commutation — objet de validation 35, 67
Commutation — réaction à un flanc montant 66
Commutation — valeur d'objet de validation 36, 67
Commutation — validation après rétablissement de la tension du bus 36, 68
Commutation chauffage/refroidissement 170
Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — objet de validation 64
Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation 64
Commutation des modes de fonctionnement/vitesses de ventilateur du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus 65
Commutation, bouton-poussoir, côté gauche/côté droit 181
Commutation, bouton-poussoir, ensemble 181
Compensation 196
Compensation d'été — Compensation d'été 157
Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C) 159
Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C) 158
Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C) 158
Compensation estivale 157
Compensation estivale active 175
Confirmer la vitesse du ventilateur 178
Confirmer une valeur de consigne 177
Consignes de sécurité 17
Consignes relatives à la protection de l'environnement 18
Contact de fenêtre 168
Couleur de l'éclairage d'orientation 106
Couleur pour la mise à l'arrêt 107
Couleur pour la mise en marche 107
Couleur pour la plage 1 107
Couleur pour la plage 2 107
Couleur pour la plage 3 108
Couleurs disponibles 21

D

Défaut de la température réelle 166
Délai de temporisation de télégramme 109
Demande de chauffage/refroidissement 177
Demande d'une valeur de consigne 176
Demande man. de vitesse du ventilateur 177
Demande marche/arrêt 176
Demander vitesse du ventilateur 177
Description d'applications 33
Description de paramètres 33
Descriptions d'objets 33
Détecteurs de présence 169
Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min) 151
Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C) 151
Détection de la température — Entrées de la détection de la température 149
Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée 150
Détection de la température — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min) 151
Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut 152
Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %) 150
Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %) 150

Détection de la température — Pondération de la mesure interne (0..100 %) 150
Détection de la température — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C) 151
Détection de la tempéraure — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255) 152

E

Eclairage de l'affichage 33
Eclairage des cases d'inscription 33
Ecraser les scénarios en cas de téléchargement 109
Eléments de commande 19
Emetteur de valeur 44, 75
Emetteur de valeur — mode de fonctionnement du bouton-poussoir 45
Emetteur de valeur — objet de validation 48, 80
Emetteur de valeur — réaction à un flanc descendant 76
Emetteur de valeur — réaction à un flanc montant 76
Emetteur de valeur — type d'objet 44, 75
Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1) 46, 78
Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets non signés) 47, 79
Emetteur de valeur — valeur 1 (2 octets signés) 47, 78
Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets non signés) 48, 80
Emetteur de valeur — valeur 1 (4 octets signés) 47, 79
Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...100 %) 45, 77
Emetteur de valeur — valeur 1, 1 octet (0...255) 46, 78
Emetteur de valeur — valeur 2 (1 bit) 45, 77
Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1) 46, 78
Emetteur de valeur — valeur 2 (2 octets non signés) 47, 79
Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets non signés) 48, 80
Emetteur de valeur — valeur 2 (4 octets signés) 48, 79
Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...100 %) 46, 77
Emetteur de valeur — valeur 2, 1 octet (0...255) 46, 78
Emetteur de valeur — valeur d'objet de validation 49, 80
Emetteur de valeur — validation après rétablissement de la tension du bus 49, 81
Emetteur de valeur, 2 objets 82
Emetteur de valeur, 2 objets — objet de validation 88
Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc descendant 88
Emetteur de valeur, 2 objets — réaction à un flanc montant 83
Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 1 82
Emetteur de valeur, 2 objets — type d'objet pour la valeur 2 83
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (1 bit) 84
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets flottants x coefficient 0,1) 85
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets non signés) 86
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (2 octets signés) 86
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets non signés) 87
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1 (4 octets signés) 87
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...100 %) 84
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 1, 1 octet (0...255) 85
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (1 bit) 84
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets flottants x coefficient 0,1) 85
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets non signés) 86
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (2 octets signés) 86
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets non signés) 87
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2 (4 octets signés) 87
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...100 %) 84
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur 2, 1 octet (0...255) 85
Emetteur de valeur, 2 objets — valeur d'objet de validation 88
Emetteur de valeur, 2 objets — validation après rétablissement de la tension du bus 89
Emetteur de valeur, 2 objets, bouton-poussoir côté gauche/côté droit 185
Emetteur de valeur, bouton-poussoir côté gauche/côté droit 184
Emetteur de valeur, bouton-poussoir, ensemble 183
En général 192
En service 179
Environnement 18
Envoyer 119
Envoyer l'objet « En fonctionnement » 33
Etape supplémentaire de chauffage 164
Etape supplémentaire de chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) 129
Etape supplémentaire de chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage 128
Etape supplémentaire de chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) 129
Etape supplémentaire de chauffage — Hystérésis (x 0,1°C) 128
Etape supplémentaire de chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée 127
Etape supplémentaire de refroidissement 137, 165
Etape supplémentaire de refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) 139
Etape supplémentaire de refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement 138
Etape supplémentaire de refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) 138
Etape supplémentaire de refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C) 137
Etape supplémentaire de refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée 137
Etape supplémentaire de refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255) 138
État du chauffage 169
État du refroidissement 169
État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation 178
État régulateur RHCC 178
État vitesse ventilo-convecteur 172
Exigences applicables à l'installateur 26

F

Fahrenheit 175

Fonction d'alarme 108
Fonction de l'appareil 117
Fonction de mémorisation de scénarios de lumière 108
Fonction des boutons-poussoirs 1 à 5 côté gauche, des boutons-poussoirs 1 à 5 côté droit, touche de commutation — aperçu 66
Fonction du régulateur 117
Fonctionnement de jour/de nuit LED 34
Fonctions d'alarme 152
Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée 153
Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation 152
Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C) 153
Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C) 153
Fonctions de commande 30
Fonctions des boutons-poussoirs 1 à 5 35
Fonctions supplémentaires 119

G

Général – Affichage de la température réelle 161
Général – Affichage de la température réelle en mode Eco 161
Général – Affichage valeur de consigne 160
Général – Délai d'attente pour affichage de la température réelle 161
Général – Réglage de l'unité de température via objet 160
Général – Retour à la fonction primaire 160
Gradation 37, 69
Gradation — durée d'appui long (s) 69
Gradation — durée pour la répétition des télégrammes 39, 71
Gradation — envoi cyclique des télégrammes de gradation 39, 71
Gradation — fonction de gradation 39, 71
Gradation — incrément pour la gradation par étape 38, 70
Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation 37, 69
Gradation — mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la gradation 37, 69
Gradation — objet de validation 39, 71
Gradation — type de gradation 38, 70
Gradation — valeur d'objet de commutation 40, 72
Gradation — validation après rétablissement de la tension du bus 40, 72
Gradation, bouton-poussoir côté gauche/côté droit 182
Gradation, bouton-poussoir, ensemble 181
Groupe cible 16
Groupe d'actionneurs A-H 111

I

Indications et symboles utilisés 14

L

Le scénario peut être enregistré 111

M

Marche/Arrêt de la régulation 165
Mode chauffage et refroidissement combiné 140
Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement 140
Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement 141
Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation 141
Mode de fonctionnement 106, 167
Mode de fonctionnement après réinitialisation 118
Mode de fonctionnement de la touche de commutation 34
Mode de fonctionnement des bouton-poussoirs 1 à 5 34
Mode de fonctionnement prioritaire 168
Mode Jour / Nuit 180
Montage 27

N

Niveau de base Chauffage 122
Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) 124
Niveau de base chauffage — Cycle PWM de chauffage (min) 124
Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage 123
Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) 123
Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C) 123
Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage 122
Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée 122
Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255) 124
Niveau de base refroidissement 132, 134
Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255) 134
Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min) 133
Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C) 133
Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement 132
Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée 132
Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255) 134
Niveau supplémentaire Chauffage 127
Nombre de scénarios 109
Numéro de scénario 111
Numéro de scénario de lumière 111

O

Objet 33
Objets de communication 181
Objets de communication — RTC 164
Octet d'état 195

P

Paire de touches 1 à 5 114
Paire de touches 1 à 5 (blanches) 115
Plans cotés 25
Poste auxiliaire de scénarios de lumière — fonction de mémorisation de scénarios de lumière 90
Poste auxiliaire de scénarios de lumière — objet de validation 91
Poste auxiliaire de scénarios de lumière — valeur d'objet de validation 91

Poste auxiliaire de scénarios de lumière — validation après rétablissement de la tension de bus 92
Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation 90, 186
Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation — durée d'appui long (s) 90
Poste auxiliaire de scénarios de lumière avec fonction de mémorisation — numéro de scénario de lumière 91

Q

Qualification du personnel 16

R

Raccordement électrique 27, 29
Raccordement, encastrement / montage 26
Réglage de la luminosité – Luminosité du rétro-éclairage de l'écran 162
Réglage de la luminosité – Mode Jour/Nuit 162
Réglage de la valeur de consigne 146
Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 15 °C) 147
Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 15 °C) 147
Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 – 15 °C) 146
Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 15 °C) 147
Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable 149
Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement 148
Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet 149
Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base 148
Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne 62
Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — objet de validation 62
Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — valeur d'objet de validation 62
Réglage de la valeur de consigne du thermostat d'ambiance interne — validation après rétablissement de la tension de bus 63
Réglages avancés – Schéma des couleurs du rétro-éclairage de l'affichage 163
Réglages charge de base 139
Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0 139
Réglages des valeurs de consigne 142
Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C) 144
Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C) 143
Réglages des valeurs de consigne — Affichage montre 145
Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C) 145
Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C) 144
Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min) 146
Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle 146
Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C) 143
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C) 143
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C) 143
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (ºC) 145
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C 144
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C) 144
Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort 142
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur .153
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Evaluation de l'état de vitesse 155
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Format de la sortie de la vitesse 154
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Nombre de vitesses du ventilateur 153
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Sortie de vitesse 154
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Vitesse la plus basse réglable manuellement 154
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage 155
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Limitation de vitesse du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco 155
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse du ventilateur 1-5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage 155
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse max. du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco 156
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement 156
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Limitation de vitesse du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco 156
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse du ventilateur 1- 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement 156
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse max. du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco 157
Régler le mode RTR 104, 191
Régler le mode RTR — mode de fonctionnement 104
Régler le mode RTR — objet de validation 104
Régler le mode RTR — type d'objet pour la sortie 104
Régler le mode RTR — valeur d'objet de validation 105
Régler le mode RTR — validation après rétablissement de la tension du bus 105
Régulateur en général 192
Régulation du chauffage 119
Régulation du chauffage — Partie I (min.) 122

Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C)....121
Régulation du chauffage — Réglages avancés....122
Régulation du chauffage — Type de chauffage....121
Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée....120
Régulation du refroidissement....130
Régulation du refroidissement — Partie I (min.)....131
Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C)....131
Régulation du refroidissement — Réglages avancés....132
Régulation du refroidissement — Type de refroidissement....131
Régulation du refroidissement — Type de valeur calibrée 130
Régulation niveau supplémentaire chauffage....124
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C)....127
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.)....127
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C)....126
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Réglages avancés....127
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire....126
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de valeur calibrée....125
Régulation niveau supplémentaire refroidissement....135
Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.)....136
Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C)....136
Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés....137
Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement....136
Réinitialiser valeurs de consigne manuelles....173
Remarques sur les instructions de service....13
Rétroéclairage de l'affichage....176

S

Sécurité....14
Seuil entre la plage 1 et 2....107
Seuil entre la plage 2 et 3....108
Store....41
Store — durée d'appui long (s)....41
Store — mode de fonctionnement du bouton-poussoir....41
Store — objet de validation....43
Store — type d'objet....41
Store — valeur d'objet de validation....43
Store — Valeur pour la position des lamelles vers le bas (%)....42
Store — Valeur pour la position des lamelles vers le haut (%)....42
Store — valeur pour la position vers le bas (%)....42
Store — valeur pour la position vers le haut (%)....42
Store — validation après rétablissement de la tension du bus....43
Store, bouton-poussoir côté gauche/côté droit....183
Store, bouton-poussoir, ensemble....182
Structure et fonctionnement....19
Supplément thermostat d'ambiance – Application « Réglages des paramètres d'utilisation »....160
Supplément thermostat d'ambiance – Objets de communication « Réglages des paramètres d'utilisation »....180
Surveillance....195

T

Température extérieure pour compensation estivale....174
Température réelle....165
Température réelle externe....166
Température réelle externe 2....166
Température réelle locale....166
Touche 1 à 5 côté gauche....115
Touche Mémo 1 à 2, touche Mémo rouge....114, 116
Type d'objet du groupe d'actionneurs A-H....110
Type d'objet pour l'objet d'état....106

U

Utilisation conforme....15
Utilisation non conforme....15

V

Valeur 1 octet - régler le mode RTR....113
Valeur 1 octet 0...100 %....112
Valeur 1 octet 0...255....112
Valeur calibrée....193
Valeur de commutation 1 bit....112
Valeur de consigne actuelle....167
Valeur de consigne atteinte....175
Valeur de consigne de base....173
Valeur de consigne en général....193
Valeur de store 1 bit....112
Valeur de température °C....113
Valeur réglée de chauffage....164
Valeur réglée de refroidissement....164
Ventilo-convecteur en général....195
Ventilo-convecteur Manuel....171
Ventilo-convecteur Vitesse....171
Vitesse de ventilateur 1....172
Vitesse de ventilateur 2....172
Vitesse de ventilateur 3....172
Vitesse de ventilateur 4....172
Vitesse de ventilateur 5....173
Vitesse du ventilateur – état....196
Volet roulant....73
Volet roulant — durée d'appui long (s)....73
Volet roulant — objet de validation....73
Volet roulant — valeur d'objet de validation....74
Volet roulant — validation après rétablissement de la tension du bus....74

Z

Zone IR....114

Une entreprise du groupe ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
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

Nota
Sous réserve de modifications techniques ainsi que du contenu de ce document à tout moment et sans préavis.
Les commandes sont soumises aux conditions détaillées conclues. La société ABB ne peut être tenue pour responsable de toute erreur ou omission dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document ainsi qu'aux thèmes et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, communication à un tiers ou utilisation du contenu, même à titre exceptionnel, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Tous droits réservés

Manuel technique KNX 1773-1-8838 / 2CKA001773B8838

Power and productivity for a better world™