

Manuel technique KNX

Thermostat d'ambiance avec
entrée universelle, encastré
6109/05-500



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	Fonctions.....	19
4.2	Sources de perturbations	19
5	Caractéristiques techniques.....	20
6	Raccordement, encastrément / montage.....	21
6.1	Site de montage	22
6.2	Montage.....	24
6.3	Raccordement électrique.....	25
7	Mise en service	26
7.1.1	Préparation	26
7.1.2	Affectation de l'adresse physique	26
7.1.3	Affectation des adresses de groupe	26
7.1.4	Sélectionner l'application	26
7.1.5	Différencier l'application.....	27
8	Commande	28
9	Maintenance	29
9.1	Nettoyage	29

10	Descriptions d'applications / de paramètres	30
10.1	Application (programme applicatif)	30
10.2	Application « Thermostat d'ambiance »	31
10.2.1	Général — Fonction de l'appareil	31
10.2.2	Général — Fonction du régulateur	31
10.2.3	Général — Mode de fonctionnement après réinitialisation	32
10.2.4	Général — Fonctions supplémentaires	33
10.2.5	Général — Envoyer « En service » de manière cyclique (min)	33
10.2.6	Régulation du chauffage	34
10.2.7	Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée	34
10.2.8	Régulation du chauffage — Type de chauffage	35
10.2.9	Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C)	35
10.2.10	Régulation du chauffage — Partie I (min.)	36
10.2.11	Régulation du chauffage — Réglages avancés	36
10.2.12	Niveau de base Chauffage	37
10.2.13	Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage	37
10.2.14	Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée	37
10.2.15	Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C)	37
10.2.16	Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage	38
10.2.17	Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	38
10.2.18	Niveau de base Chauffage — Cycle PWM de chauffage (min)	38
10.2.19	Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255)	39
10.2.20	Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	39
10.2.21	Régulation niveau supplémentaire chauffage	40
10.2.22	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de valeur calibrée	40
10.2.23	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire	41
10.2.24	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C)	41
10.2.25	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.)	42
10.2.26	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C)	42
10.2.27	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Réglages avancés	42
10.2.28	Niveau supplémentaire Chauffage	43
10.2.29	Niveau supplémentaire Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée	43
10.2.30	Niveau supplémentaire Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C)	43
10.2.31	Niveau supplémentaire Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage	43
10.2.32	Niveau supplémentaire Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	44
10.2.33	Niveau supplémentaire Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255)	44
10.2.34	Niveau supplémentaire Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	44
10.2.35	Régulation du refroidissement	45
10.2.36	Régulation du refroidissement — Type de valeur calibrée	45
10.2.37	Régulation du refroidissement — Type de refroidissement	46
10.2.38	Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C)	46
10.2.39	Régulation du refroidissement — Partie I (min.)	47
10.2.40	Régulation du refroidissement — Réglages avancés	47

10.2.41	Niveau de base Refroidissement.....	48
10.2.42	Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement.....	48
10.2.43	Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée.....	48
10.2.44	Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C).....	48
10.2.45	Niveau de base Refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement.....	49
10.2.46	Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min).....	49
10.2.47	Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255).....	49
10.2.48	Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	50
10.2.49	Régulation niveau supplémentaire refroidissement.....	51
10.2.50	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement.....	52
10.2.51	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C).....	52
10.2.52	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.).....	52
10.2.53	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés.....	53
10.2.54	Etape supplémentaire de refroidissement.....	54
10.2.55	Etape supplémentaire de refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée.....	54
10.2.56	Etape supplémentaire de refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C).....	54
10.2.57	Etape supplémentaire de refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement.....	54
10.2.58	Etape supplémentaire de refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min).....	55
10.2.59	Etape supplémentaire de refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255).....	55
10.2.60	Etape supplémentaire de refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	55
10.2.61	Réglages charge de base.....	56
10.2.62	Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0.....	56
10.2.63	Mode chauffage et refroidissement combiné.....	57
10.2.64	Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement.....	57
10.2.65	Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation.....	57
10.2.66	Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement.....	58
10.2.67	Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de l'étape supplémentaire de chauffage et de refroidissement.....	58
10.2.68	Réglages des valeurs de consigne.....	59
10.2.69	Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort.....	59
10.2.70	Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C).....	59
10.2.71	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C).....	60
10.2.72	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C).....	60
10.2.73	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C).....	60
10.2.74	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C).....	60
10.2.75	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C).....	61
10.2.76	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C).....	61
10.2.77	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C).....	61

10.2.78	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C)	61
10.2.79	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C)	62
10.2.80	Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle	62
10.2.81	Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min)	62
10.2.82	Réglage de la valeur de consigne	63
10.2.83	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 – 15 °C)	63
10.2.84	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 15 °C)	63
10.2.85	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 – 15 °C)	63
10.2.86	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 – 15 °C)	64
10.2.87	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base	64
10.2.88	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement	64
10.2.89	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet	65
10.2.90	Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable	65
10.2.91	Détection de la température	66
10.2.92	Détection de la température — Entrées de la détection de la température	66
10.2.93	Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée	66
10.2.94	Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)	66
10.2.95	Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)	66
10.2.96	Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)	67
10.2.97	Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)	67
10.2.98	Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut	67
10.2.99	Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)	67
10.2.100	Fonctions d'alarme	68
10.2.101	Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation	68
10.2.102	Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée	68
10.2.103	Fonctions d'alarme — Température alarme antigél état CVC et RHCC (°C)	69
10.2.104	Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C)	69
10.2.105	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur	70
10.2.106	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Nombre de vitesses du ventilateur	70
10.2.107	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Format de la sortie de la vitesse	70
10.2.108	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Sortie de vitesse	71
10.2.109	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Vitesse la plus basse réglable manuellement	71
10.2.110	Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Evaluation de l'état de vitesse	71
10.2.111	Réglages du ventilo-convecteur Chauffage	72
10.2.112	Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse du ventilateur 1-5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage	72
10.2.113	Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Limitation de vitesse du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco	72
10.2.114	Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse max. du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco	72

10.2.115	Réglages du ventilateur-convecteur Refroidissement	73
10.2.116	Réglages du ventilateur-convecteur Refroidissement — Vitesse du ventilateur 1- 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement	73
10.2.117	Réglages du ventilateur-convecteur Refroidissement — Limitation de vitesse du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco.....	73
10.2.118	Réglages du ventilateur-convecteur Refroidissement — Vitesse max. du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco	73
10.2.119	Compensation d'été.....	74
10.2.120	Compensation d'été — Compensation d'été	74
10.2.121	Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C).....	75
10.2.122	Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C)	75
10.2.123	Compensation d'été — Température de sortie (supérieure) pour la compensation estivale (°C).....	76
10.2.124	Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C)	76
10.3	Application « Entrées ».....	77
10.3.1	Commutation_Alarme	77
10.3.2	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	77
10.3.3	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Démarrer l'événement 0/1 » 1 bit	77
10.3.4	Commutation_Alarme — E1-E5 — Déparasitage capacitif	78
10.3.5	Commutation_Alarme — E1-E5 — Durée antirebond... en ms	78
10.3.6	Commutation_Alarme — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long	78
10.3.7	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal.....	78
10.3.8	Commutation_Alarme — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	78
10.3.9	Commutation_Alarme — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	79
10.3.10	Commutation_Alarme — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	79
10.3.11	Commutation_Alarme — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	79
10.3.12	Commutation_Alarme — E1-E5 — Objet de communication « Commutation 1 » (envoi cyclique possible).....	79
10.3.13	Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 0	80
10.3.14	Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 1	80
10.3.15	Commutation_Alarme — E1-E5 — Envoi cyclique.....	81
10.3.16	Commutation_Alarme — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les ... en s [1 à 65.535]	81
10.3.17	Commutation_Alarme — E1-E5 — pour valeur d'objet	81
10.3.18	Commutation_Alarme — E1-E5 — Entrée si actionnement.....	81
10.3.19	Commutation_Alarme — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	81
10.3.20	Variation.....	82
10.3.21	Variation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	82
10.3.22	Variation — E1-E5 — Déparasitage capacitif.....	82
10.3.23	Variation — E1-E5 — Durée antirebond... en ms	82
10.3.24	Variation — E1-E5 — Entrée si actionnement.....	82
10.3.25	Variation — E1-E5 — Fonction variation	82
10.3.26	Variation — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	83
10.3.27	Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement court : commutation	83
10.3.28	Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement long : sens de variation	83
10.3.29	Variation — E1-E5 — Changement de luminosité à chaque télégramme envoyé.....	83
10.3.30	Variation — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les... en s	83

10.3.31	Store	84
10.3.32	Store — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	84
10.3.33	Store — E1-E5 — Déparasitage capacitif	84
10.3.34	Store — E1-E5 — Durée antirebond	84
10.3.35	Store — E1-E5 — Entrée si actionnement	84
10.3.36	Store — E1-E5 — Fonction de commande de store	84
10.3.37	Store — E1-E5 — Actionnement long à partir de ... en s	85
10.3.38	Store — E1-E5 — Le télégramme « Lamelles » est répété toutes les ... s	85
10.3.39	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement court	85
10.3.40	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement long	85
10.3.41	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement	85
10.3.42	Valeur du guidage forcé	86
10.3.43	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	86
10.3.44	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Déparasitage capacitif	86
10.3.45	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Durée antirebond ...ms	86
10.3.46	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long	86
10.3.47	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	87
10.3.48	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	87
10.3.49	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	87
10.3.50	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	87
10.3.51	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	88
10.3.52	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur 1 (réaction en cas d'événement 0)	88
10.3.53	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée [X]	88
10.3.54	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée	89
10.3.55	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Scène 8 bits	89
10.3.56	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Ouvrir/enregistrer la scène	89
10.3.57	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Heure [0..23]	89
10.3.58	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Minute [0..59]	90
10.3.59	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Seconde [0..59]	90
10.3.60	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Jour de semaine [1 = Lu, 2..6, 7 = Di]	90
10.3.61	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement	90
10.3.62	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Actionnement long à partir de	90
10.3.63	Scènes	91
10.3.64	Scènes — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	91
10.3.65	Scènes — E1-E5 — Déparasitage capacitif	91
10.3.66	Scènes — E1-E5 — Durée antirebond en ms	91
10.3.67	Scènes — E1-E5 — Enregistrer la scène	91
10.3.68	Scènes — E1-E5 — Actionnement long à partir de ...s	92
10.3.69	Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type	92
10.3.70	Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type	92
10.3.71	Séquences de commutation	93
10.3.72	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	93
10.3.73	Séquence de commutation — E1-E5 — Déparasitage capacitif	93
10.3.74	Séquence de commutation — E1-E5 — Durée antirebond ...en ms	93
10.3.75	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	93
10.3.76	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc montant dans la valeur x 0,1 s [1..65.535]	94
10.3.77	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc descendant dans la valeur x 0,1 s [1..65.535]	94

10.3.78	Séquence de commutation — E1-E5 — Nombre de niveaux	94
10.3.79	Séquence de commutation — E1-E5 — Type de séquence de commutation avec l'exemple de 3 niveaux.....	94
10.3.80	Séquences de commutation — E1-E5 — Sens en cas d'actionnement.....	97
10.3.81	Actionnement multiple.....	98
10.3.82	Actionnement multiple — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	98
10.3.83	Actionnement multiple — E1-E5 — Déparasitage capacitif	98
10.3.84	Actionnement multiple — E1-E5 — Durée antirebond	98
10.3.85	Actionnement multiple — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement	98
10.3.86	Actionnement multiple — E1-E5 — Objet de communication supplémentaire pour actionnement long	98
10.3.87	Actionnement multiple — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	99
10.3.88	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »)	99
10.3.89	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »)	99
10.3.90	Actionnement multiple — E1-E5 — Délai maximum entre deux actionnements ... s.....	99
10.3.91	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement long »).....	100
10.3.92	Compteur d'impulsions	101
10.3.93	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	101
10.3.94	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Déparasitage capacitif	101
10.3.95	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Durée antirebond	101
10.3.96	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer le compteur intermédiaire	101
10.3.97	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	101
10.3.98	Compteur d'impulsions — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	102
10.3.99	Compteur d'impulsions — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	102
10.3.100	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Type de données (compteur principal)	102
10.3.101	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 1 [0]	103
10.3.102	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 2 [X].....	103
10.3.103	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Mode de comptage	103
10.3.104	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Nombre d'impulsions d'entrée pour une impulsion de comptage [1...10.000]	103
10.3.105	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Modification de la valeur du compteur pour chaque impulsion de comptage [-10.000...10.000]	103
10.3.106	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur au téléchargement, à la réinitialisation ETS et au rétablissement de la tension de bus	103
10.3.107	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur en cas de changement	104
10.3.108	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur de manière cyclique.....	104
10.3.109	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Enregistrer la valeur du compteur.....	104
10.3.110	Sonde de température externe — Résistance dépendante de la température	105
10.3.111	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	105
10.3.112	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Décalage de température [- 5,0...0...+5,0].....	105
10.3.113	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Filtre	105
10.3.114	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Envoyer la valeur de sortie	105
10.3.115	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — La valeur de sortie est envoyée tous les	106
10.3.116	Sonde de température externe — Erreur de câble.....	107

10.3.117	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Compensation d'erreur de câble	107
10.3.118	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Activer la valeur seuil 1	107
10.3.119	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Fonction Activer la valeur seuil 2	107
10.3.120	Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble	108
10.3.121	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Longueur de câble, parcours simple [1...30 m].....	108
10.3.122	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Section de conducteur valeur * 0,01 mm ² [1...150].....	108
10.3.123	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Activer la fonction valeur seuil 2	108
10.3.124	Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par résistance	109
10.3.125	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par résistance — Résistance de câble en milliohms [somme des conducteurs aller et retour].....	109
10.3.126	Sonde de température externe — Valeur seuil 1.....	110
10.3.127	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite inférieure saisie en 0,1 °C	110
10.3.128	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite supérieure saisie en 0,1 °C	110
10.3.129	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Type de données objet valeur seuil	110
10.3.130	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte	110
10.3.131	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée.....	110
10.3.132	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée.....	111
10.3.133	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte	111
10.3.134	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de valeur non atteinte	111
10.3.135	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de dépassement	111
10.3.136	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Limites modifiables avec le bus	111
10.3.137	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoyer l'objet valeur seuil	112
10.3.138	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée, tous les	112
10.3.139	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte, tous les	112
10.3.140	Sonde de température externe — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C]	113
10.3.141	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Nom du fabricant.....	113
10.3.142	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Résistance en ohms à -50...+150 °C	113
10.3.143	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Activer la valeur seuil 2	113
10.4	Objets de communication — RTC	114
10.4.1	Valeur réglée de chauffage.....	114
10.4.2	Etape supplémentaire de chauffage	114
10.4.3	Valeur réglée de refroidissement.....	114
10.4.4	Etape supplémentaire de refroidissement	115
10.4.5	Marche/Arrêt de la régulation	115
10.4.6	Température réelle externe	115
10.4.7	Température réelle externe 2	116
10.4.8	Défaut de la température réelle	116
10.4.9	Température réelle locale	116
10.4.10	Valeur de consigne actuelle.....	117
10.4.11	Mode de fonctionnement	117
10.4.12	Mode de fonctionnement prioritaire	118
10.4.13	Contact de fenêtre	118
10.4.14	Détecteurs de présence.....	119

10.4.15	État du chauffage.....	119
10.4.16	État du refroidissement.....	119
10.4.17	Charge de base.....	120
10.4.18	Commutation chauffage/refroidissement.....	120
10.4.19	Ventilo-convecteur Manuel.....	121
10.4.20	Ventilo-convecteur Vitesse.....	121
10.4.21	État vitesse ventilo-convecteur.....	122
10.4.22	Vitesse de ventilateur 1.....	122
10.4.23	Vitesse de ventilateur 2.....	122
10.4.24	Vitesse de ventilateur 3.....	122
10.4.25	Vitesse de ventilateur 4.....	122
10.4.26	Vitesse de ventilateur 5.....	123
10.4.27	Valeur de consigne de base.....	123
10.4.28	Réinitialiser valeurs de consigne manuelles.....	123
10.4.29	Alarme de point de rosée.....	123
10.4.30	Alarme d'eau de condensation.....	124
10.4.31	Température extérieure pour compensation estivale.....	124
10.4.32	Compensation estivale active.....	125
10.4.33	Valeur de consigne atteinte.....	125
10.4.34	Fahrenheit.....	125
10.4.35	Demande marche/arrêt.....	126
10.4.36	Affichage de valeur de consigne.....	126
10.4.37	Demande d'une valeur de consigne.....	126
10.4.38	Confirmer une valeur de consigne.....	126
10.4.39	Demande de chauffage/refroidissement.....	127
10.4.40	Demande man. de vitesse du ventilateur.....	127
10.4.41	Demander vitesse du ventilateur.....	127
10.4.42	Confirmer la vitesse du ventilateur.....	127
10.4.43	État régulateur RHCC.....	128
10.4.44	État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation.....	128
10.4.45	En service.....	128
10.5	Objets de communication « Entrées ».....	129
10.5.1	Compteur d'impulsions.....	129
10.5.2	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur principal.....	129
10.5.3	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur limite dépassée.....	129
10.5.4	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 1 octet.....	130
10.5.5	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 2 octets.....	130
10.5.6	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 4 octets.....	131
10.5.7	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — demander la valeur du compteur.....	131
10.5.8	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Bloquer.....	131
10.5.9	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — arrêter.....	132
10.5.10	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur limite dépassée.....	132
10.5.11	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — inverser le sens.....	132
10.5.12	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — réinitialiser.....	133
10.5.13	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 1 octet.....	133
10.5.14	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 2 octets.....	133
10.5.15	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 4 octets.....	134
10.5.16	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — demander la valeur du compteur.....	134

10.5.17	Store	135
10.5.18	Store — E1-E5 — fin de course haute	135
10.5.19	Store — E1-E5 — fin de course basse	135
10.5.20	Store — E1-E5 — store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	135
10.5.21	Store — E1-E5 — ARRET / réglage des lamelles	136
10.5.22	Store — E1-E5 — Bloquer	136
10.5.23	Commande multiple	137
10.5.24	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 1 actionnement	137
10.5.25	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 2 actionnements	137
10.5.26	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 3 actionnements	137
10.5.27	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 4 actionnements	138
10.5.28	Commande multiple — E1-E5 — commutation — appui long	138
10.5.29	Commande multiple — E1-E5 — Bloquer	138
10.5.30	Commutation_Alarme	139
10.5.31	Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur d'alarme	139
10.5.32	Commutation_Alarme — E1-E5 — démarrer l'événement 0/1	139
10.5.33	Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur de commutation	139
10.5.34	Commutation_Alarme — E1-E5 — Bloquer	140
10.5.35	Variation	141
10.5.36	Variation — E1-E5 — variation	141
10.5.37	Variation — E1-E5 — commutation	141
10.5.38	Variation — E1-E5 — Bloquer	141
10.5.39	Séquences de commutation	142
10.5.40	Séquences de commutation — E1-E5 — numéro d'actionnement	142
10.5.41	Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 1	142
10.5.42	Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 2	142
10.5.43	Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 3	143
10.5.44	Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 4	143
10.5.45	Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 5	143
10.5.46	Séquences de commutation — E1-E5 — commuter d'un niveau vers le haut / bas	144
10.5.47	Séquence de commutation — E1-E5 — Bloquer	144
10.5.48	Scènes	145
10.5.49	Scènes — E1-E5 — affichage de l'enregistrement de la scène	145
10.5.50	Scènes — E1-E5 — scène	145
10.5.51	Scènes — E1-E5 — Bloquer	145
10.5.52	Valeur du guidage forcé	146
10.5.53	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 0)	146
10.5.54	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 1)	146
10.5.55	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 0)	147
10.5.56	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 1)	147
10.5.57	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 0)	147
10.5.58	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 1)	148
10.5.59	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 0)	148
10.5.60	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 1)	149
10.5.61	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 0)	149
10.5.62	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 1)	149

10.5.63	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0).....	150
10.5.64	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1).....	150
10.5.65	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 0).....	151
10.5.66	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 1).....	151
10.5.67	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 0).....	151
10.5.68	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 1).....	152
10.5.69	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 0).....	152
10.5.70	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 1).....	152
10.5.71	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 0).....	153
10.5.72	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 1).....	153
10.5.73	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — bloquer.....	154
10.5.74	Sonde de température externe.....	155
10.5.75	Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 1.....	155
10.5.76	Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 2.....	155
10.5.77	Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 1.....	155
10.5.78	Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 2.....	155
10.5.79	Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 1.....	155
10.5.80	Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 2.....	156
10.5.81	Sonde de température externe — E4 — valeur émise.....	156
10.5.82	Sonde de température externe — E4 — demander la valeur émise.....	156
10.5.83	Sonde de température externe — E4 — valeur de mesure hors plage.....	156
10.5.84	Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte.....	157
10.5.85	Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée.....	157
10.5.86	Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 non atteinte.....	157
10.5.87	Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 dépassée.....	158
10.5.88	Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 1.....	158
10.5.89	Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 2.....	158
10.5.90	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance.....	158
10.5.91	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance.....	159
10.5.92	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2.....	159
10.5.93	Sonde de température externe — E4 — température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2.....	159
10.5.94	Sonde de température externe — E4 — limitation de température chauffage.....	159
10.5.95	Sonde de température externe — E4 — Bloquer.....	160
11	Index.....	161

1 Remarques sur les instructions de service

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

Conservez soigneusement le manuel.

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

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

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

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sécurité

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

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

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

2.1 Indications et symboles utilisés

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



Danger

Danger de mort / graves dommages corporels

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



Avertissement

Graves dommages corporels

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



Prudence

Dommages corporels

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



Attention

Dommages matériels

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



Nota

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



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

2.2 Utilisation conforme

L'appareil est un dispositif de surveillance de l'air ambiant destiné au montage encastré.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- le contrôle de la température ambiante,
- le calcul / la mesure des valeurs suivantes :
 - Température
- un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées,
- une installation de l'appareil à l'intérieur, dans un espace non humide et dans une boîte encastrée appropriée et étanche au vent,
- l'utilisation des moyens de raccordement disponibles sur l'appareil.

La fonction de thermostat d'ambiance supplémentaire est conçue pour commander un ventilo-convecteur avec un actionneur de ventilo-convecteur ou des installations de chauffage et de climatisation conventionnelles.

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



Remarque

- Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à une ligne de bus KNX.
- De nombreuses fonctions sont disponibles pour l'appareil. Pour des informations sur les applications, voir chapitre 10 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 30.

L'appareil n'est pas doté d'une sonde de température intégrée. En vue de la régulation et/ou de la mesure, une sonde de température externe (PT1000 ou 6226/T) doit être branchée aux entrées correspondantes de l'appareil ou une valeur de température correspondante doit être envoyée sur le bus KNX.

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.
- La commande de l'appareil sert à surveiller et à régler la qualité de l'air. Elle ne doit pas être utilisée pour des opérations liées à la sécurité.

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 100 ... 240 V.

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

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



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.).



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

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

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

3 Consignes relatives à la protection de l'environnement

3.1 Environnement



Pensez à la protection de l'environnement !

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

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

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

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

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

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

4 Structure et fonctionnement

4.1 Fonctions

L'appareil est un appareil de mesure fonctionnel qui s'encastre dans le mur. Outre la surveillance de la qualité de l'air, l'appareil permet de commander une fonction de climatisation de la pièce.

L'appareil mesure les valeurs suivantes :

- la température

4.2 Sources de perturbations

Des influences extérieures peuvent avoir des conséquences négatives sur les résultats des mesures de l'appareil. Nous vous indiquons ci-dessous les sources possibles de perturbations :

- Courant d'air et circulation de l'air.
 - par exemple, par les fenêtres, les portes, la convection, le chauffage ou des personnes.
- Réchauffement ou refroidissement.
 - par exemple, par le rayonnement solaire ou en raison d'un montage sur un mur extérieur.
- Sources de chaleur
 - Consommateurs électriques installés à proximité directe, par exemple, un variateur
- Vibrations ou chocs auxquels l'appareil est soumis ou a été soumis.
- Encrassement par de la peinture, de la colle pour papier peint, de la poussière, etc.
 - par exemple, lors de travaux de rénovation.
- Solvants organiques ou leurs vapeurs.
 - par exemple, des produits de nettoyage.
- Plastifiants d'autocollants et d'emballages.
 - par exemple, les papiers bulles ou le polystyrène

5 Caractéristiques techniques

Désignation	Valeur
Alimentation électrique	24 V DC (se fait via la ligne bus)
Participant au bus	1 (≤ 12 mA)
Raccordement	Borne de raccordement du bus : 0,4 ... 0,8 mm Type de câble : J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Dénudé sur : 6 ... 7 mm
Type de protection	IP 20
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C

Tab.1 : Caractéristiques techniques

6 Raccordement, encastrément / montage



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 matériels, 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.).
- Veillez à ce que la polarité soit correcte.

6.1 Site de montage

Pour une mise en service correcte, respectez les points suivants :

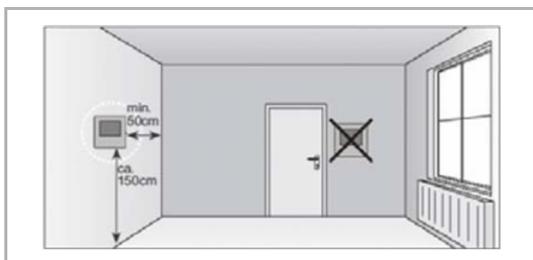


Fig. 1 : Emplacement de montage – distance

- L'appareil doit être installé à une hauteur d'env. 150 cm du sol et à 50 cm d'un encadrement de porte.

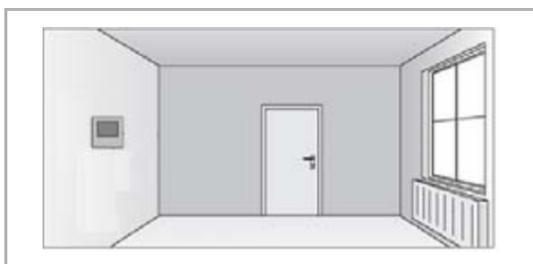


Fig. 2 : Emplacement de montage – position du radiateur

- L'appareil doit être installé sur un mur face à un radiateur.

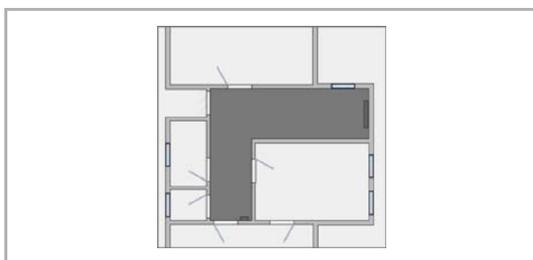


Fig. 3 : Emplacement de montage – architecture

- Un radiateur et l'appareil ne doivent pas être séparés par une architecture complexe.

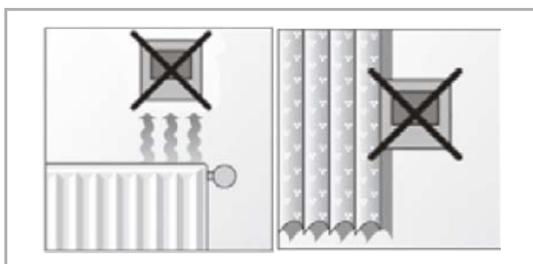


Fig. 4 : Emplacement de montage – position du thermostat d'ambiance

- L'installation de l'appareil près d'un radiateur ou derrière des rideaux est insensée.



Fig. 5 : Emplacement de montage – mur extérieur

- Ceci est également valable pour le montage sur un mur extérieur.
 - Une basse température extérieure influe sur la régulation de température.

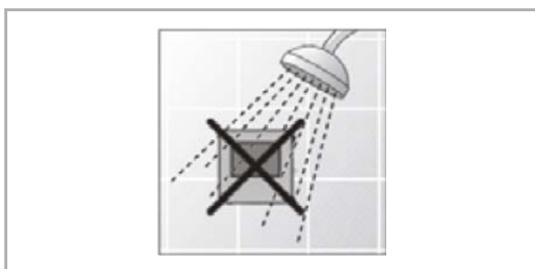


Fig. 6 : Emplacement de montage – contact avec des liquides

- Eviter tout contact direct du thermostat d'ambiance avec des liquides.

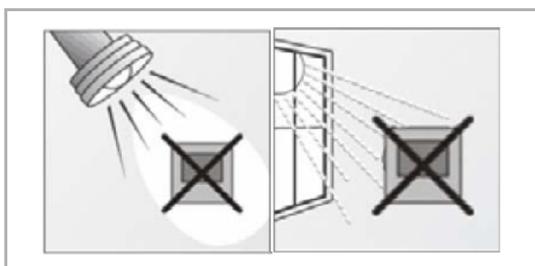


Fig. 7 : Emplacement de montage – rayonnement solaire

- Tout comme le rayonnement thermique de consommateurs électriques, une exposition directe de l'appareil au soleil risque d'altérer la performance de régulation.

6.2 Montage



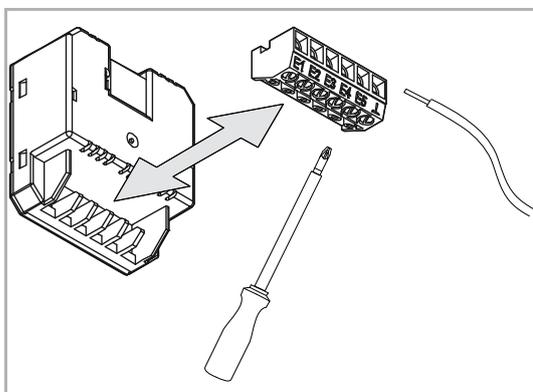
Attention ! L'appareil risque d'être endommagé si vous utilisez de objets durs !

Les éléments en plastique de l'appareil sont fragiles.

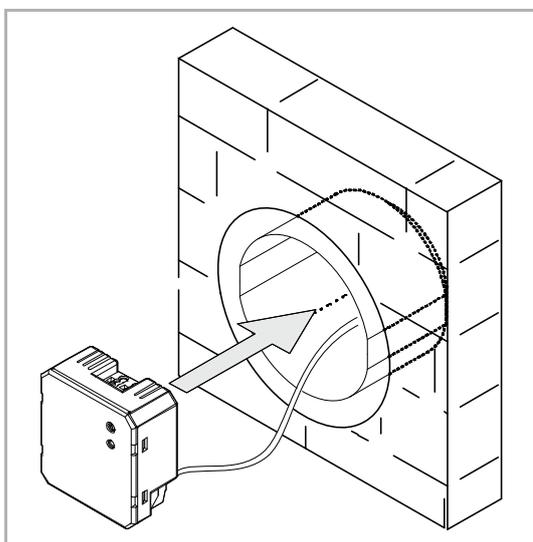
- Ne retirez le cache qu'avec les mains.
- N'utilisez en aucun cas un tournevis ou tout autre objet dur pour faire levier.

Le mécanisme encastré ne doit être monté que dans des boîtes encastrées selon DIN 49073-1, partie 1 ou des boîtiers apparents appropriés.

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



1. Raccordez le câble au mécanisme encastré.
 - Il est possible de retirer le bornier afin de pouvoir effectuer le raccordement électrique plus facilement.
 - Pour l'affectation des contacts, voir chapitre 6.3 « Raccordement électrique » à la page 25.



2. Monter le mécanisme encastré.

6.3 Raccordement électrique

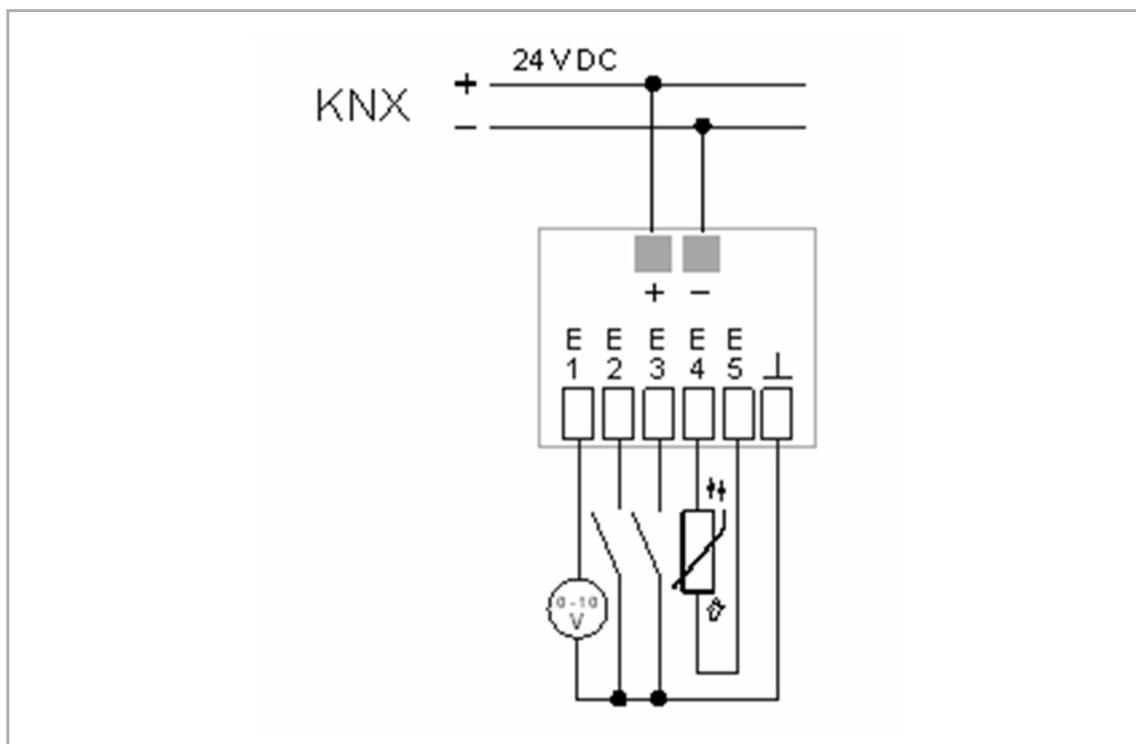


Fig. 8 : Raccordement électrique

Borne	Binaire	Capteur de température	0 à 10 V	1 à 10 V
E1	X	—	X	X
E2	X	—	—	—
E3	X	—	—	—
E4	X	X	—	—
E5	X		—	—
E6 (GND)	—	—	—	—

Tab.2 : Fonctions possibles des entrées universelles

7 Mise en service

L'affectation d'une adresse physique est nécessaire à la mise en marche de l'appareil. La saisie de l'adresse physique et le réglage des paramètres se font avec l'Engineering Tool Software (ETS).



Nota

Les appareils sont des produits du système KNX et sont conformes aux directives KNX. Leur compréhension nécessite des connaissances techniques approfondies grâce à des formations à KNX.

7.1.1 Préparation

1. Raccordez un PC au bus KNX par interface KNX, par ex. par le biais de l'interface de mise en service/l'adaptateur de mise en service 6149/21-500.
 - L'Engineering Tool Software actuel doit avoir été installé sur le PC (version ETS 4.2 ou supérieure).
2. Mettez le bus sous tension.

7.1.2 Affectation de l'adresse physique

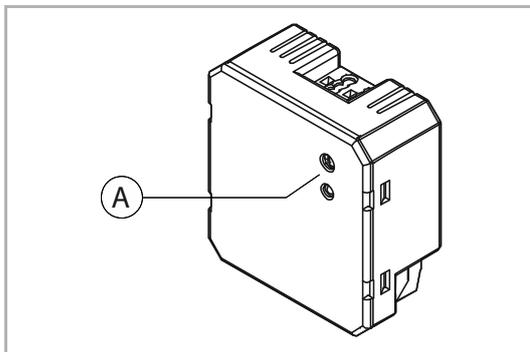


Fig. 9 : Affectation de l'adresse physique

Pour passer en mode de programmation, suivez les étapes indiquées ci-dessous :

1. Actionner la touche de programmation (A) située à l'avant de l'appareil.

7.1.3 Affectation des adresses de groupe

Les adresses de groupes sont affectées conjointement à ETS.

7.1.4 Sélectionner l'application

Pour cela, nous vous renvoyons à notre centre de support sur Internet (www.BUSCH-JAEGER.com). L'application est chargée sur l'appareil à l'aide d'ETS.

7.1.5 Différencier l'application

L'ETS permet d'exécuter différentes fonctions.

Description détaillée des paramètres, voir chapitre 10 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 30.

8 Commande

Le mode de fonctionnement du thermostat d'ambiance dépend du type d'applications utilisées. Une commande sur site n'est pas possible.

Le fonctionnement exact est défini par le biais de l'application de l'appareil et de son paramétrage.

De nombreux paramètres sont disponibles pour l'appareil dans une application. Pour prendre connaissance de l'étendue des paramètres, reportez-vous au Chapitre 10 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 30.

9 Maintenance

9.1 Nettoyage



Attention ! Risque d'endommagement de l'appareil !

- Lors de la vaporisation de produit nettoyant, ce dernier risque de pénétrer dans l'appareil par les interstices.
 - Ne pas vaporiser directement de produit nettoyant sur l'appareil..
- Les produits nettoyants décapants risquent d'endommager la surface de l'appareil.
 - N'utiliser en aucun cas de produits agressifs, récurrents ou solvants.

Si les appareils sont sales, les nettoyer avec un chiffon sec.

- Si ce n'est pas suffisant, humectez légèrement ce chiffon avec une solution savonneuse.

10 Descriptions d'applications / de paramètres

10.1 Application (programme applicatif)

L'application (programme applicatif) suivante est disponible :

Programme d'application
6109/05-500: Thermostat d'ambiance avec entrée universelle, encastré

Le programme applicatif du thermostat d'ambiance comprend les applications ci-dessous.

Application KNX
Fonctions générales
Réglages globaux
Thermostat d'ambiance
Entrées
Température

En fonction de l'appareil et de l'application sélectionnés, le logiciel ETS (Engineering Tool Software) affiche des paramètres et objets de communication différents.

10.2 Application « Thermostat d'ambiance »

10.2.1 Général — Fonction de l'appareil

Options :	Appareil unique
	Appareil maître
	Emetteur de température

- *Appareil unique* : l'appareil est utilisé seul dans une pièce pour la régulation de la température ambiante à l'aide de valeurs de température à réglage fixe.
- *Appareil maître* : deux thermostats d'ambiance sont au moins disponibles 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.
- *Emetteur de température (appareil esclave)* : l'appareil envoie uniquement la température mesurée sur le bus KNX.

10.2.2 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 ».

10.2.3 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 ».

10.2.4 Général — Fonctions supplémentaires

Options :	non
	oui

- Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires.

10.2.5 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 ».

10.2.6 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 ».

10.2.7 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).

10.2.8 Régulation du chauffage — Type de chauffage

Options :	PI continu, 0 –100 % et PI PWM, Marche/Arrêt : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Superficie (par ex. chauffage de sol) 4 °C 200 min. ▪ Convecteur (par ex. radiateur) 1,5 °C 100 min. ▪ Configuration libre
	Ventilo-convecteur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ».

10.2.9 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 ».

10.2.10 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 ».

10.2.11 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 ».

10.2.12 Niveau de base Chauffage



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du chauffage » est sur « oui ».

10.2.13 Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage

Options :	non
	oui

- Le paramètre active l'objet de communication « Etat du chauffage ».

10.2.14 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 »

10.2.15 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 % ».

10.2.16 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 ».

10.2.17 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 ».

10.2.18 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 ».

10.2.19 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 ».

10.2.20 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 ».

10.2.21 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 ».

10.2.22 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).

10.2.23 Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt : <ul style="list-style-type: none"> ▫ Superficie (par ex. chauffage de sol) 4 °C 200 min. ▫ Convecteur (par ex. radiateur) 1,5 °C 100 min. ▫ Configuration libre
	Ventilateur-convecteur : <ul style="list-style-type: none"> ▫ Ventilateur-convecteur 4 °C 90 min. ▫ Configuration libre

L'utilisateur dispose de plusieurs types de chauffage préconfigurés (chauffage de surface, radiateur de type convecteur ou ventilateur-convecteur).

- Si le type de chauffage requis ne devait pas être disponible, la configuration libre permet de prédéfinir des paramètres individuels.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilateur-convecteur ».

10.2.24 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.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilateur-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».

10.2.25 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.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de valeur calibrée » du niveau supplémentaire est sur « PI continu, 0-100 % », « PI PWM, Marche/Arrêt » ou « Ventilo-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de chauffage auxiliaire » doit être sur « Configuration libre ».

10.2.26 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.

10.2.27 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 ».

10.2.28 Niveau supplémentaire Chauffage



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation niveau supplémentaire chauffage » est sur « oui ».

10.2.29 Niveau supplémentaire 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 »

10.2.30 Niveau supplémentaire 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 % ».

10.2.31 Niveau supplémentaire 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 ».

10.2.32 Niveau supplémentaire 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 ».

10.2.33 Niveau supplémentaire 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 ».

10.2.34 Niveau supplémentaire 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 ».

10.2.35 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 ».

10.2.36 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).

10.2.37 Régulation du refroidissement — Type de refroidissement

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Superficie (par ex. plafond de refroidissement) 5 °C 240 min. ▪ Configuration libre
	Ventilo-convecteur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ».

10.2.38 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 ».

10.2.39 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 ».

10.2.40 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 ».

10.2.41 Niveau de base Refroidissement



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation du refroidissement » est sur « oui ».

10.2.42 Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement

Options :	non
	oui

Le paramètre active l'objet de communication « Etat du refroidissement ».

10.2.43 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 »

10.2.44 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 ».

10.2.45 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.



Remarque

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 ».

10.2.46 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 ».

10.2.47 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 ».

10.2.48 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 ».

10.2.49 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).

10.2.50 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement

Options :	PI continu, 0-100 % et PI PWM, Marche/Arrêt : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Superficie (par ex. plafond de refroidissement) 5°C 240 min. ▪ Configuration libre
	Ventilateur-convecteur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilateur-convecteur 4 °C 90 min. ▪ Configuration libre

L'utilisateur dispose de deux types de refroidissement prédéfinis (Superficie ou Ventilateur-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 « Ventilateur-convecteur ».

10.2.51 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 « Ventilateur-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

10.2.52 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 « Ventilateur-convecteur ». En complément, le paramètre « Type de refroidissement » doit être sur « Configuration libre ».

10.2.53 Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés

Options :	non
	oui

Ce paramètre active des fonctions et des objets de communication supplémentaires, tels que « Étape supplémentaire de refroidissement ».

10.2.54 Etape supplémentaire de refroidissement



Nota

Uniquement disponible si le paramètre « Réglages avancés » disponible sous « Régulation niveau supplémentaire refroidissement » est sur « oui ».

10.2.55 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 »

10.2.56 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 % ».

10.2.57 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 « Ventilateur-convecteur ».

10.2.58 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 ».

10.2.59 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 ».

10.2.60 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 ».

10.2.61 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 ».

10.2.62 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.

10.2.63 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 ».

10.2.64 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.

10.2.65 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.

10.2.66 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 ».

10.2.67 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 ».

10.2.68 Réglages des valeurs de consigne



Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

10.2.69 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 ».

10.2.70 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 ».

10.2.71 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 ».

10.2.72 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 ».

10.2.73 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 ».

10.2.74 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.

10.2.75 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 ».

10.2.76 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 ».

10.2.77 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 ».

10.2.78 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 ».

10.2.79 Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C)

Options :

Possibilité de réglage entre 27 et 45

Fonction de protection du bâtiment contre la chaleur. Pour les appareils dotés d'un affichage, ce mode est visualisé à l'aide de l'icône de protection contre les surchauffes. La commande manuelle est bloquée.



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonction du régulateur » est sur « Refroidissement », « Refroidissement avec niveau supplémentaire », « Chauffage et refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement avec niveaux supplémentaires ».

10.2.80 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.

10.2.81 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 ».

10.2.82 Réglage de la valeur de consigne



Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

10.2.83 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 ».

10.2.84 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 ».

10.2.85 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 ».

10.2.86 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 ».

10.2.87 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.

10.2.88 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.

10.2.89 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.

10.2.90 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.

10.2.91 Détection de la température

10.2.92 Détection de la température — Entrées de la détection de la température

Options :	Mesure externe
	Mesure pondérée

La température ambiante peut 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 deux valeurs de température (2 x externe) pondérées sous forme de moyenne servent de valeur d'entrée à la régulation.

10.2.93 Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée

Options :	Mesure externe
	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.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

10.2.94 Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe de 0 à 100 %.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « Mesure externe » ou « 2 mesures externes ».

10.2.95 Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 100
-----------	---------------------------------------

Définition de la pondération de la mesure externe 2 de 0 à 100 %. Ajouté à la pondération de la mesure externe (0..100%), ce réglage doit permettre d'obtenir 100 %.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température pondérée » est sur « 2 mesures externes ».

10.2.96 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.



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure pondérée ».

10.2.97 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.

10.2.98 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 ».

10.2.99 Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)

Options :	Possibilité de réglage entre 0 et 255
-----------	---------------------------------------

En cas de défaillance de la mesure de température réelle, l'appareil n'est plus à même de déterminer lui-même la valeur calibrée. En cas d'erreur, au lieu d'une régulation 2 points (1 bit) paramétrée, c'est une régulation PWM (1 bit) avec un temps de cycle fixe de 15 minutes qui est utilisée. Dans un tel cas, la valeur de paramètre réglée pour la valeur calibrée est considérée en cas de défaut.

10.2.100 Fonctions d'alarme



Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

10.2.101 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 ».

10.2.102 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 ».

10.2.103 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.

10.2.104 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.

10.2.105 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 ».

10.2.106 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.

10.2.107 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.

10.2.108 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.

10.2.109 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.

10.2.110 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.

10.2.111 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 ».

10.2.112 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 ».

10.2.113 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.

10.2.114 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.

10.2.115 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 ».

10.2.116 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 ».

10.2.117 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.

10.2.118 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.

10.2.119 Compensation d'été



Nota

Disponible uniquement si le paramètre « Fonction de l'appareil » est réglé sur « Appareil unique » ou « Appareil maître ».

10.2.120 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.

10.2.121 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 ».

10.2.122 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 ».

10.2.123 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 ».

10.2.124 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 ».

10.3 Application « Entrées »

10.3.1 Commutation_Alarme

10.3.2 Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

- actif : l'objet de communication 1 bit « Verrouiller » est activé. L'entrée peut être verrouillée ou activée.



Remarque

Si l'entrée est verrouillée et l'option « actif » est sélectionnée dans le paramètre « Envoi cyclique », le dernier état est envoyé de manière cyclique malgré le verrouillage.

L'objet de communication « Verrouiller » permet de verrouiller l'entrée physique et l'objet de communication « Événement 0/1 » ; l'envoi se poursuit en interne, c'est-à-dire que les bornes d'entrée sont séparées physiquement du programme d'application.

L'objet de communication « Verrouiller » n'a aucun effet sur la commande manuelle.

10.3.3 Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Démarrer l'événement 0/1 » 1 bit

Options :	inactif
	actif

- actif : l'objet de communication 1 bit « Démarrer l'événement 0/1 » est activé. Cet objet permet de déclencher les mêmes événements que ceux des boutons-poussoirs / commutateurs raccordés à l'entrée binaire et ce, également par la réception d'un télégramme sur l'objet « Démarrer l'événement 0/1 ». On ne tient pas compte d'une durée minimale paramétrée ni de la distinction entre un actionnement bref ou long, ce qui signifie que l'événement est immédiatement exécuté.



Remarque

Si l'entrée est verrouillée et l'option « actif » est sélectionnée dans le paramètre « Envoi cyclique », le dernier état est envoyé de manière cyclique malgré le verrouillage.

L'objet de communication « Verrouiller » permet de verrouiller l'entrée physique et l'objet de communication « Événement 0/1 » ; l'envoi se poursuit en interne, c'est-à-dire que les bornes d'entrée sont séparées physiquement du programme d'application.

L'objet de communication « Verrouiller » n'a aucun effet sur la commande manuelle.

10.3.4 Commutation_Alarme — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.5 Commutation_Alarme — E1-E5 — Durée antirebond...en ms

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.6 Commutation_Alarme — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long

Options :	inactif
	actif

Ce paramètre définit si l'entrée distingue l'actionnement long de l'actionnement court.

- actif : après l'ouverture/la fermeture du contact, on attend d'abord un actionnement long ou court. La réaction se produit après.

10.3.7 Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal

Options :	inactif
	actif

10.3.8 Commutation_Alarme — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

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

10.3.9 Commutation_Alarme — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

Options :

1...10...65 535

10.3.10 Commutation_Alarme — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus

Options :

inactif
actif

10.3.11 Commutation_Alarme — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]

Options :

0 à 30000

- actif : la valeur de l'objet de communication est demandée après le téléchargement, la réinitialisation ETS et le rétablissement de la tension de bus.
- inactif : la valeur de l'objet de communication n'est pas demandée après le téléchargement, la réinitialisation ETS et le rétablissement de la tension de bus.

10.3.12 Commutation_Alarme — E1-E5 — Objet de communication « Commutation 1 » (envoi cyclique possible)

Options :

inactif
actif

On définit ici le comportement de l'objet de communication. Si l'option « actif » a été sélectionnée pour le paramètre « Distinction entre actionnement long et actionnement court », la réaction survient en cas d'actionnement court ou long. Si l'option réglée est « inactif », la réaction se produit à chaque changement de flanc.

10.3.13 Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 0



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Objet de communication « Commutation 1 » (envoi cyclique possible) » est réglé sur « actif ».

Options :	MARCHE / aucune alarme ARRÊT / Alarme COMMUTATION Inactif Cycle Arrêt
-----------	---

On définit ici le comportement de l'objet de communication. Si l'option « actif » a été sélectionnée pour le paramètre « Distinction entre actionnement long et actionnement court », la réaction survient en cas d'actionnement court ou long. Si l'option réglée est « inactif », la réaction se produit à chaque changement de flanc.



Remarque

Si l'option « Quitter l'envoi cyclique » est réglée, noter qu'elle ne s'applique que si dans le paramètre « Envoi cyclique », l'option « Actif » été sélectionnée.

10.3.14 Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 1



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Objet de communication « Commutation 1 » (envoi cyclique possible) » est réglé sur « actif ».

Options :	<u>MARCHE / aucune alarme</u> ARRÊT / Alarme COMMUTATION Inactif Cycle Arrêt
-----------	--

On définit ici le comportement de l'objet de communication. Si l'option « actif » a été sélectionnée pour le paramètre « Distinction entre actionnement long et actionnement court », la réaction survient en cas d'actionnement court ou long. Si l'option réglée est « inactif », la réaction se produit à chaque changement de flanc.



Remarque

Si l'option « Quitter l'envoi cyclique » est réglée, noter qu'elle ne s'applique que si dans le paramètre « Envoi cyclique », l'option « Actif » été sélectionnée.

10.3.15 Commutation_Alarme — E1-E5 — Envoi cyclique

Options :	inactif actif
-----------	------------------

10.3.16 Commutation_Alarme — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les ... en s [1 à 65.535]



Remarque

Le paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Envoi cyclique » est réglé sur « actif ».

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

10.3.17 Commutation_Alarme — E1-E5 — pour valeur d'objet

Options :	ARRÊT MARCHE ARRÊT / MARCHE
-----------	-----------------------------------

10.3.18 Commutation_Alarme — E1-E5 — Entrée si actionnement

Options :	fermé ouvert
-----------	-----------------

10.3.19 Commutation_Alarme — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s

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

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

10.3.20 Variation

10.3.21 Variation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.22 Variation — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.23 Variation — E1-E5 — Durée antirebond...en ms

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.24 Variation — E1-E5 — Entrée si actionnement

Options :	fermé
	ouvert

- fermé : l'entrée est fermée en cas d'actionnement.
- ouvert : l'entrée est ouverte en cas d'actionnement.

10.3.25 Variation — E1-E5 — Fonction variation

Options :	Variation / commutation
	Uniquement variation

Ce paramètre détermine si l'éclairage varie (uniquement variation) ou s'il doit également commuter (variation et commutation). Dans ce cas, un actionnement long entraîne la variation, un actionnement court la commutation.

10.3.26 Variation — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s

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

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

10.3.27 Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement court : commutation

Options :
 MARCHE
 ARRÊT
 COMMUTATION
 INACTIF

10.3.28 Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement long : sens de variation

Options :
 PLUS CLAIR
 PLUS SOMBRE
 Commutation
 Commutation, après activation = PLUS CLAIR
 Commutation, après activation = PLUS SOMBRE

Ce paramètre détermine ce que doit envoyer l'objet de communication « Variation » sur le bus en cas d'actionnement long.

Un actionnement long modifie la valeur de l'objet de communication « Variation télégr. ».

En cas de variation à une touche, régler le paramètre « Alternativement ». Dans ce cas, le télégramme de variation est envoyé à l'opposé du dernier télégramme de variation.

10.3.29 Variation — E1-E5 — Changement de luminosité à chaque télégramme envoyé

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

10.3.30 Variation — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les... en s

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

10.3.31 Store

10.3.32 Store — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	actif
	inactif

10.3.33 Store — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.34 Store — E1-E5 — Durée antirebond

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.35 Store — E1-E5 — Entrée si actionnement

Options :	fermé
	ouvert

- fermé : l'entrée est fermée en cas d'actionnement.
- ouvert : l'entrée est ouverte en cas d'actionnement.

10.3.36 Store — E1-E5 — Fonction de commande de store

Options :	1 bouton-poussoir (pression courte=lamelles, longue=déplacement)
	1 bouton-poussoir (pression courte=déplacement, longue=lamelles)
	1 bouton-poussoir (déplacement uniquement - ARRÊT)
	1 commutateur (déplacement uniquement)
	2 boutons-poussoirs
	2 commutateurs (déplacement uniquement, volets roulants)
	2 boutons-poussoirs (déplacement uniquement, volets roulants)
2 boutons-poussoirs (lamelles uniquement)	

10.3.37 Store — E1-E5 — Actionnement long à partir de ... en s

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

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

10.3.38 Store — E1-E5 — Le télégramme « Lamelles » est répété toutes les... s

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

10.3.39 Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement court

Options : ARRÊT/Ouverture des lamelles
ARRÊT/Fermeture des lamelles

10.3.40 Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement long

Options : haut
bas

10.3.41 Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement

Options : Haut
Bas

10.3.42 Valeur du guidage forcé

10.3.43 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.44 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.45 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Durée antirebond...ms

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.46 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long

Options :	inactif
	actif

Ce paramètre définit si l'entrée distingue l'actionnement long de l'actionnement court.

- actif : après l'ouverture/la fermeture du contact, on attend d'abord un actionnement long ou court. La réaction se produit après.

10.3.47 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal

Options :	inactif actif
-----------	------------------

Contrairement à la durée antirebond, un télégramme est envoyé uniquement après écoulement de la durée minimale du signal.

Si un flanc est détecté à l'entrée, la durée minimale du signal démarre. À ce moment, aucun télégramme n'est envoyé sur le bus. Pendant la durée minimale du signal, le signal est observé à l'entrée. Si un autre flanc apparaît à l'entrée pendant la durée minimale du signal, il est interprété comme un nouvel actionnement et la durée minimale du signal redémarre.

Si aucun autre changement de flanc à l'entrée ne se produit après le démarrage de la durée minimale du signal, un télégramme est envoyé sur le bus après écoulement de la durée minimale du signal.

10.3.48 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

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

10.3.49 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

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

10.3.50 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus

Options :	inactif actif
-----------	------------------

10.3.51 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]

Options :	0 à 30000
-----------	-----------

- actif : la valeur de l'objet de communication est demandée après le téléchargement, la réinitialisation ETS et le rétablissement de la tension de bus.
- inactif : la valeur de l'objet de communication n'est pas demandée après le téléchargement, la réinitialisation ETS ni le rétablissement de la tension de bus.

10.3.52 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur 1 (réaction en cas d'événement 0)

Options :	Inactif Commutateur Priorité Valeur 1 octet [-128 à 127] Valeur 1 octet [0 à 255] Scène Valeur 2 octets [-32 768 à 32 767] Valeur 2 octets [0 à 65 565] 2 octets virgule flottante Valeur 4 octets [-2147483648 à 2147483647] Valeur 4 octets [0 à 4.294.967.295]
-----------	---

10.3.53 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée [X]

Options :	MARCHE/ARRÊT/COMMUTATION 0/1 -128...0...127 0...255 -32. 768...0...32. 767 -670760...0...670433 -100...20...100 -2147483648...0...2147483647 0...4294967295
-----------	---

10.3.54 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée

Options :	MARCHE, activer le guidage forcé ARRÊT, désactiver le guidage forcé
-----------	--

Le tableau suivant décrit le fonctionnement du guidage forcé :

Bit 1	Bit 0	Accès	Description
0	0	Libre	L'objet de communication « Guidage forcé de l'actionneur » active la sortie de commutation. Il est donc possible de commuter l'actionneur directement via l'objet de communication « Commuter ».
0	1	Libre	L'objet de communication « Guidage forcé de l'actionneur » active la sortie de commutation. Il est donc possible de commuter l'actionneur directement via l'objet de communication « Commuter ».
1	0	Arrêt	L'objet de communication « Guidage forcé de l'actionneur » désactive la sortie de commutation. Désormais, il est impossible de commuter l'actionneur directement via l'objet de communication « Commuter ».
1	1	Marche	L'objet de communication « Guidage forcé de l'actionneur » active la sortie de commutation. Désormais, il est impossible de commuter l'actionneur directement via l'objet de communication « Commuter ».

10.3.55 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Scène 8 bits

Options :	1...64
-----------	--------

10.3.56 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Ouvrir/enregistrer la scène

Options :	ouvrir enregistrer
-----------	-----------------------

10.3.57 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Heure [0...23]

Options :	0...23
-----------	--------

10.3.58 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Minute [0...59]

Options :	0...59
-----------	--------

10.3.59 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Seconde [0...59]

Options :	0...59
-----------	--------

10.3.60 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Jour de semaine [1 = Lu, 2...6, 7 = Di]

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

10.3.61 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement

Options :	fermé ouvert
-----------	-----------------

10.3.62 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Actionnement long à partir de...

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

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

10.3.63 Scènes

10.3.64 Scènes — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.65 Scènes — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.66 Scènes — E1-E5 — Durée antirebond en ms

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.67 Scènes — E1-E5 — Enregistrer la scène

Options :	non
	en cas d'actionnement long
	avec valeur d'objet = 1
	en cas d'actionnement long et valeur d'objet = 1

Ce paramètre détermine comment se déclenche l'enregistrement de la scène actuelle et la fonction de l'objet de communication « Enregistrer la scène ». Ceci dépend de la commande de la scène.

- en cas d'actionnement long : dès qu'un actionnement long est détecté, l'enregistrement s'active.
- Avec la valeur d'objet = 1 : si l'objet de communication « Enregistrer la scène » reçoit la valeur 1, l'enregistrement s'active.
- en cas d'actionnement long et si la valeur d'objet = 1 : dès qu'un actionnement long est détecté et l'objet de communication « Activer l'enregistrement » a la valeur 1, l'enregistrement s'active.

10.3.68 Scènes — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s

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

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

10.3.69 Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type

Options :	Valeur 1 octet [MARCHE/ARRÊT] Valeur 1 octet [0 à 100 %] Valeur 1 octet [0 à 255] Valeur 2 octets [Température]
-----------	--

10.3.70 Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type

Options :	oui non
-----------	------------

10.3.71 Séquences de commutation

10.3.72 Séquence de commutation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.73 Séquence de commutation — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

Ce paramètre détermine le degré de déparasitage capacitif.

Des erreurs de transfert sont possibles lorsque les câbles sont longs, par ex. si dans un câble de 5x1,5 mm² deux fils guident le signal et un fil commute un consommateur, il est possible que ces fils se perturbent mutuellement. Si c'est le cas dans une installation, on peut augmenter la sensibilité de l'entrée. Noter que l'évaluation du signal sera plus lente.

10.3.74 Séquence de commutation — E1-E5 — Durée antirebond...en ms

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.75 Séquence de commutation — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal

Options :	actif
	inactif

Contrairement à la durée antirebond, un télégramme est envoyé uniquement après écoulement de la durée minimale du signal.

Si un flanc est détecté à l'entrée, la durée minimale du signal démarre. À ce moment, aucun télégramme n'est envoyé sur le bus. Pendant la durée minimale du signal, le signal est observé à l'entrée. Si un autre flanc apparaît à l'entrée pendant la durée minimale du signal, il est interprété comme un nouvel actionnement et la durée minimale du signal redémarre.

Si aucun autre changement de flanc à l'entrée ne se produit après le démarrage de la durée minimale du signal, un télégramme est envoyé sur le bus après écoulement de la durée minimale du signal.

10.3.76 Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc montant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

Options :

1...10...65 535

10.3.77 Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc descendant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

Options :

1...10...65 535

10.3.78 Séquence de commutation — E1-E5 — Nombre de niveaux

Options :

2/3/4/5

10.3.79 Séquence de commutation — E1-E5 — Type de séquence de commutation avec l'exemple de 3 niveaux

Options :

Activer/Désactiver (un bouton-poussoir)
Activer/Désactiver (plusieurs boutons-poussoirs)
Toutes les possibilités (« Gray-Code »)

Il est possible de choisir ici le type de séquence de commutation. Chaque séquence comprend des objets de communication différents pour chaque niveau de commutation.

La séquence de commutation permet d'activer et de désactiver jusqu'à cinq objets de communication

(1 bit) dans un ordre défini. Chaque actionnement entraîne le passage au niveau suivant de la séquence.

Séquence de commutation => 000-001-011-111 (séquence 1)

Avec cette séquence de commutation, après chaque actionnement, une autre adresse de groupe est envoyée par un autre objet de communication (valeur x). Si toutes les adresses de groupe ont été envoyées dans une direction via les objets de communication (valeur x), les autres actionnements sont ignorés. C'est pourquoi, au moins deux entrées binaires sont nécessaires, l'une commutant en montant et l'autre en descendant.



Remarque

Les adresses de groupe doivent être différentes pour la commutation montante et celle descendante.

La synchronisation des séquences de commutation pour montant et descendant s'effectue avec les numéros d'actionnement des séquences de commutation. Le même groupe d'adresses doit être utilisé ici.

Numéro d'actionnement	Séquence de commutation	Valeur des objets de communication		
		Commutatio n 3	Commutation 2	Commutation 1
0	000	Arrêt	Arrêt	Arrêt
1	001	Arrêt	Arrêt	Marche
2	011	Arrêt	Marche	Marche
3	111	Marche	Marche	Marche
...

Séquence de commutation code Gray (séquence 2)

Dans cette séquence de commutation, toutes les combinaisons des objets de communication vont défilier. Entre deux niveaux de commutation, seule la valeur d'un objet de communication est modifiée. Une application de cette séquence de commutation est par ex. la commutation de deux groupes d'éclairage dans l'ordre 00 – 01 – 11 – 10 – 00...

Séquence de commutation <=000-001-011-111-011-001=> (séquence 3)

Cette séquence de commutation active à chaque actionnement un autre objet de communication. Une fois tous les objets de communication activés, ils sont à nouveau désactivés l'un après l'autre, en commençant par le dernier objet de communication activé.

Numéro d'actionnement	Séquence de commutation	Valeur des objets de communication		
		Commutatio n 3	Commutation 2	Commutation 1
0	000	Arrêt	Arrêt	Arrêt
1	001	Arrêt	Arrêt	Marche
2	011	Arrêt	Marche	Marche
3	111	Marche	Marche	Marche
4	011	Arrêt	Marche	Marche
5	001	Arrêt	Arrêt	Marche
...

Séquence de commutation <=000-001-011-111-000=> (séquence 4)

Cette séquence de commutation active à chaque actionnement un autre objet de communication. Une fois tous les objets de communication activés, ils sont à nouveau désactivés tous même temps.

Numéro d'actionnement	Séquence de commutation	Valeur des objets de communication		
		Commutatio n 3	Commutation 2	Commutation 1
0	000	Arrêt	Arrêt	Arrêt
1	001	Arrêt	Arrêt	Marche
2	011	Arrêt	Marche	Marche
3	111	Marche	Marche	Marche
...

Séquence de commutation <=000-001-000-010-000-100-000=> (séquence 5)

Cette séquence de commutation active puis désactive un objet de communication en cas d'actionnement. Puis, d'autres objets de communication sont activés et désactivés.

Numéro d'actionnement	Séquence de commutation	Valeur des objets de communication		
		Commutatio n 3	Commutation 2	Commutation 1
0	000	Arrêt	Arrêt	Arrêt
1	001	Arrêt	Arrêt	Marche
2	011	Arrêt	Marche	Marche
3	111	Marche	Marche	Marche
4	011	Arrêt	Marche	Marche
5	001	Arrêt	Arrêt	Marche
...

10.3.80 Séquences de commutation — E1-E5 — Sens en cas d'actionnement

Options :	commutation vers le haut commutation vers le bas
-----------	---

Autres possibilités :

Outre l'actionnement de l'entrée binaire, l'objet de communication « Commutation montante/descendante de niveau » permet de modifier la séquence de commutation. Cette méthode est employée pour commuter vers le haut ou vers le bas avec deux ou plusieurs entrées binaires.

10.3.81 Actionnement multiple

10.3.82 Actionnement multiple — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.83 Actionnement multiple — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	jusqu'à 10 nF (standard)
	jusqu'à 20 nF
	jusqu'à 30 nF
	jusqu'à 40 nF

10.3.84 Actionnement multiple — E1-E5 — Durée antirebond

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.85 Actionnement multiple — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement

Options :	fermé
	ouvert

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

- fermé : l'entrée est fermée en cas d'actionnement.
- ouvert : l'entrée est ouverte en cas d'actionnement.

10.3.86 Actionnement multiple — E1-E5 — Objet de communication supplémentaire pour actionnement long

Options :	actif
	inactif

10.3.87 Actionnement multiple — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s

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



Remarque

Le paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Objet de communication supplémentaire » est sélectionné pour l'actionnement long et a été réglé sur « actif ».

On définit ici la durée à partir de laquelle un actionnement est interprété comme étant « long ».

En cas d'actionnement long de l'entrée, une autre fonction est exécutée via l'objet de communication « Actionnement long ». Si après un ou plusieurs actionnements courts pendant le délai maximum, un actionnement long est effectué, les actionnements courts sont ignorés.

10.3.88 Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »)

Options :	MARCHE
	ARRÊT
	COMMUTATION

Ce paramètre détermine combien d'actionnements sont possibles. Ce chiffre est égal au nombre d'objets de communication « Actionnement multiple » ($x = 1$ à 4). Si le bouton-poussoir est enfoncé plus souvent que la valeur maximale réglée ici, l'entrée binaire réagit en fonction de la valeur maximale réglée.

10.3.89 Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »)

Options :	oui
	non

- oui : à chaque actionnement, la valeur correspondante de l'objet de communication est actualisée et envoyée.

10.3.90 Actionnement multiple — E1-E5 — Délai maximum entre deux actionnements ... s

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

10.3.91 Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement long »)

Options :	MARCHE
	ARRÊT
	COMMUTATION

10.3.92 Compteur d'impulsions

La fonction « Compteur d'impulsions » permet de compter les impulsions d'entrée. Dans la fenêtre des paramètres « Compteur d'impulsions » figure un compteur principal absolu. Pour pouvoir enregistrer les écarts, vous pouvez activer un compteur intermédiaire (comparable à un compteur kilométrique journalier). Le point de départ du compteur intermédiaire est librement paramétrable. Procédez aux réglages du compteur intermédiaire dans les fenêtres de paramètres supplémentaires.

10.3.93 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.94 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Déparasitage capacitif

Options :	faible
	moyen
	fort

10.3.95 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Durée antirebond

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

L'antirebond empêche l'actionnement incorrect et multiple de l'entrée, par ex. par le rebond du contact.

10.3.96 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer le compteur intermédiaire

Options :	inactif
	actif

10.3.97 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal

Options :	inactif
	actif

10.3.98 Compteur d'impulsions — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

Options :

1...10...65 535

10.3.99 Compteur d'impulsions — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Activer la durée minimale du signal » est réglé sur « Actif ».

Options :

1...10...65 535

10.3.100 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Type de données (compteur principal)

Options :

Valeur 1 octet (-128...127)

Valeur 1 octet (0...255)

Valeur 2 octets (-32 768...32 767)

Valeur 2 octets [0...65 535]

Valeur 4 octets [-2.147.485.648...2.147.483.647]

Ce paramètre définit le type de données du compteur principal.

Les deux paramètres suivants dépendent du paramètre « Type de données ». Différentes limites sont prédéfinies selon le type de données sélectionné. Les champs d'entrée peuvent être librement modifiés.



Remarque

- La première impulsion de comptage qui dépasse ou n'atteint plus la valeur limite place le niveau du compteur sur la valeur limite opposée.
- À la prochaine impulsion de comptage, le comptage reprend à partir du nouveau niveau du compteur (réglé selon la valeur limite correspondante) dans le sens de comptage paramétré.
- S'assurer que des valeurs différentes sont réglées pour les deux valeurs limites. La saisie de valeurs limites identiques ne permet pas de savoir comment se comportera le compteur.
- Les valeurs limites peuvent être réglées à souhait, c'est-à-dire que la valeur limite 1 peut être supérieure ou inférieure à la valeur limite 2. L'application recherche par ex. automatiquement la valeur limite la plus élevée entre les deux valeurs limites définies et commence à compter de manière ascendante ou descendante selon le sens de comptage.

10.3.101 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 1 [0]

Options :	- 0 [-128...127]
	- 0 [0...255]
	- 0 [-32 768...32 767]
	- 0 [0...65 535]
	- 0 [-2147400000...2147400000]

10.3.102 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 2 [X]

Options :	127	[-128...127]
	255	[0...255]
	32 767	[-32 768...32 767]
	65 565	[0...65 535]
	2147400000	[-2147400000...2147400000]

10.3.103 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Mode de comptage

Options :	Uniquement en cas de flanc montant
	Uniquement en cas de flanc descendant
	Pour les deux flancs

10.3.104 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Nombre d'impulsions d'entrée pour une impulsion de comptage [1...10.000]

Options :	1...10 000
-----------	------------

10.3.105 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Modification de la valeur du compteur pour chaque impulsion de comptage [-10.000...10.000]

Options :	-10 000...1...10 000
-----------	----------------------

10.3.106 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur au téléchargement, à la réinitialisation ETS et au rétablissement de la tension de bus

Options :	actif
	inactif

10.3.107 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur en cas de changement

Options :	actif
	inactif

10.3.108 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur de manière cyclique

Options :	actif
	inactif

10.3.109 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Enregistrer la valeur du compteur

Options :	actif
	inactif

10.3.110 Sonde de température externe — Résistance dépendante de la température

10.3.111 Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit

Options :	inactif
	actif

10.3.112 Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Décalage de température [- 5,0...0...+5,0]

Options :	- 5,0...0...+5,0
-----------	------------------

10.3.113 Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Filtre

Options :	inactif
	faible (moyenne de 4 mesures)
	moyen (moyenne de 16 mesures)
	élevé (moyenne de 64 mesures)

Ce paramètre permet de régler un filtre (filtre de moyenne glissante). Ainsi, la valeur de sortie peut être réglée tant que moyenne à l'aide de trois options.



Remarque

En utilisant le filtre, la valeur de sortie est lissée par la moyenne et est disponible pour un traitement ultérieur. Le filtre a ainsi des effets directs sur les valeurs seuils et les valeurs de calcul. Plus de niveau de filtrage est élevé, plus le lissage est élevé. Cela signifie que les modifications de la valeur de sortie seront plus lentes.

Exemple : en cas de modification brutale du signal de capteur avec le réglage Moyen, 16 secondes s'écoulent jusqu'à ce que la valeur de sortie soit entrée.

10.3.114 Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Envoyer la valeur de sortie

Options :	sur demande
	en cas de modification
	de manière cyclique
	en cas de modification et de manière cyclique

10.3.115 Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — La valeur de sortie est envoyée tous les

Options :

5 secondes
10 secondes
30 secondes
1 minute
5 minutes
10 minutes
30 minutes
1 heure
6 heures
12 heures
24 heures

10.3.116 Sonde de température externe — Erreur de câble

10.3.117 Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Compensation d'erreur de câble

Options :	aucune Longueur Résistance
-----------	----------------------------------

10.3.118 Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Activer la valeur seuil 1

Options :	inactif actif
-----------	------------------

- inactif : la fenêtre de paramètres reste verrouillée et invisible.
- actif : la fenêtre de paramètres - Valeur seuil (1 ou 2) s'affiche.

En activant la fonction « Valeur seuil », la fenêtre de paramètres « Valeur seuil » est activée. D'autres réglages sont possibles dans cette dernière, par ex. le réglage de l'hystérèse et des seuils. Sélectionnez « actif » pour afficher l'objet de communication « Valeur seuil - Entrée a valeur seuil ».

10.3.119 Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Fonction Activer la valeur seuil 2

Options :	inactif actif
-----------	------------------

- inactif : la fenêtre de paramètres reste verrouillée et invisible.
- actif : la fenêtre de paramètres - Valeur seuil (1 ou 2) s'affiche.

En activant la fonction « Valeur seuil », la fenêtre de paramètres « Valeur seuil » est activée. D'autres réglages sont possibles dans cette dernière, par ex. le réglage de l'hystérèse et des seuils. Sélectionnez « actif » pour afficher l'objet de communication « Valeur seuil - Entrée a valeur seuil ».

10.3.120 Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble



Remarque

Les paramètres sont disponibles uniquement si le paramètre « Compensation d'erreur de câble » a été réglé sur « Erreur de câble par longueur de câble ».

10.3.121 Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Longueur de câble, parcours simple [1...30 m]

Options : 1...10...30

10.3.122 Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Section de conducteur valeur * 0,01 mm² [1...150]

Options : 1...100...150

10.3.123 Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Activer la fonction valeur seuil 2

Options :
inactif
actif

10.3.124 Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par résistance

Options :	Aucune
	Longueur
	Résistance



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Compensation d'erreur de câble » a été réglé sur « Compensation d'erreur de câble par résistance ».

10.3.125 Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par résistance — Résistance de câble en milliohms [somme des conducteurs aller et retour]

Options :	0...500...10 000
-----------	------------------

10.3.126 Sonde de température externe — Valeur seuil 1

10.3.127 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite inférieure saisie en 0,1 °C

Options : -500...1500

10.3.128 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite supérieure saisie en 0,1 °C

Options : -500...1500

10.3.129 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Type de données objet valeur seuil

Options : 2 octets [0...65535]
2 octets [-500...1500]

10.3.130 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte

Options : N'envoyer aucun télégramme
Envoyer un télégramme MARCHÉ
Envoyer un télégramme ARRÊT



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre «Type de donnée objet valeur seuil» est réglé sur « 1 bit ».

10.3.131 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée

Options : N'envoyer aucun télégramme
Envoyer un télégramme MARCHÉ
Envoyer un télégramme ARRÊT



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre «Type de donnée objet valeur seuil» est réglé sur « 1 bit ».

10.3.132 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée

Options : 0...255



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de donnée objet valeur seuil » est réglé sur « 1 octet ».

10.3.133 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte

Options : 0...255



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de donnée objet valeur seuil » est réglé sur « 1 octet ».

10.3.134 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de valeur non atteinte

Options :

- 5 secondes
- 10 secondes
- 30 secondes
- 1 minute
- 5 minutes
- 10 minutes
- 30 minutes
- 1 heure
- 6 heures
- 12 heures
- 24 heures

10.3.135 S
onde de
températ
ure
externe
— E4-E5
— Valeur
seuil 1 —
Durée
minimale
de

dépassement

Options : aucune
5/10/30 s
1/5/10/30 min
1/6/12/24 h



Remarque

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de donnée objet valeur seuil » est réglé sur « 1 octet ».

10.3.136 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Limites modifiables avec le bus

Options :

non
oui

10.3.137 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoyer l'objet valeur seuil

Options :

inactif
actif

10.3.138 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée, tous les

Options :

aucune
5/10/30 s
1/5/10/30 min
1/6/12/24 h

10.3.139 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte, tous les

Options :

aucune
5/10/30 s
1/5/10/30 min
1/6/12/24 h

10.3.140 Sonde de température externe — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C]

10.3.141 Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Nom du fabricant

Options :	PT1000 6226/T
-----------	------------------

10.3.142 Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Résistance en ohms à -50...+150 °C

Options :	0...1 030...4 280...5 600
-----------	---------------------------

10.3.143 Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Activer la valeur seuil 2

Options :	inactif actif
-----------	------------------

10.4 Objets de communication — RTC

10.4.1 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.

10.4.2 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.

10.4.3 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.

10.4.4 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.

10.4.5 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.

10.4.6 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.

10.4.7 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.

10.4.8 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) ».

10.4.9 Température réelle locale

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
10	Température réelle locale	Sortie	Commutation

Non visible !

10.4.10 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.

10.4.11 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.

10.4.12 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.

10.4.13 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.

10.4.14 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.

10.4.15 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 ».

10.4.16 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 ».

10.4.17 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.

10.4.18 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.

10.4.19 Ventilateur Manuel

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
18	1. Ventilateur Manuel	Sortie	Commutation
	2. Ventilateur Manuel (Maître)	Sortie	Commutation
	3. Ventilateur Manuel (Esclave)	Sortie	Commutation

L'objet de communication 1 bit permet de mettre un actionneur de ventilateur en mode ventilateur manuel ou de le faire repasser en mode ventilateur automatique. En mode ventilateur automatique de l'actionneur de ventilateur, la vitesse de ventilateur de l'actionneur du ventilateur 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 Ventilateur Manuel est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilateur Manuel (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque Ventilateur Manuel est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilateur Manuel (Maître) doit être relié à cet objet.

10.4.20 Ventilateur Vitesse

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
19	1. Ventilateur Vitesse	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	2. Ventilateur Vitesse (Maître)	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	3. Ventilateur 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 ventilateur. 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 ventilateur.



Nota

Point 2 :

Lorsque Ventilateur Vitesse est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilateur Vitesse (Esclave) doit être relié à cet objet.

Point 3 :

Lorsque Ventilateur Vitesse est actif en mode maître/esclave, l'objet Ventilateur Vitesse (Esclave) doit être relié à cet objet.

10.4.21 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.

10.4.22 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.

10.4.23 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.

10.4.24 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.

10.4.25 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.

10.4.26 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.

10.4.27 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 ».

10.4.28 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.

10.4.29 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.

10.4.30 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.

10.4.31 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.

10.4.32 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.

10.4.33 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.

10.4.34 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.

10.4.35 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.

10.4.36 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.

10.4.37 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.

10.4.38 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.

10.4.39 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.

10.4.40 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.

10.4.41 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.

10.4.42 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.

10.4.43 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.

10.4.44 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.

10.4.45 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.

10.5 Objets de communication « Entrées »

10.5.1 Compteur d'impulsions

10.5.2 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur principal

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
	HZ : valeur du compteur principal		

Ce paramètre définit le type de données du compteur principal.

Le paramètre dépend du paramètre « Type de données ». Différentes limites sont prédéfinies selon le type de données sélectionné. Les champs d'entrée peuvent être édités au choix. En ce qui concerne le type de données du compteur principal, les types d'objets suivants sont disponibles :

Options :	Valeur 8 bits [-128...127]
	Valeur 8 bits [0...255]
	Valeur 16 bits [-32 768...32 767]
	Valeur 16 bits [0...65 535]
	Valeur 32 bits [-2 147 485 648...2 147 483 647]

10.5.3 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur limite dépassée

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
178	E1 HZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
269	E2 HZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
339	E3 HZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
409	E4 HZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
512	E5 HZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool

Si la valeur limite du compteur principal qui a été paramétrée, est dépassée, la valeur dépassée est envoyée sur le bus KNX sous forme de valeur 1 octet.

10.5.4 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 1 octet

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
167	E1 HZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
168			Value_1_Ucount
258	E2 HZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
259			Value_1_Ucount
328	E3 HZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
329			Value_1_Ucount
398	E4 HZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
399			Value_1_Ucount
501	E5 HZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
502			Value_1_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur principal sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX.

10.5.5 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 2 octets

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
169	E1 HZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
170			Value_2_Ucount
260	E2 HZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
261			Value_2_Ucount
330	E3 HZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
331			Value_2_Ucount
400	E4 HZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
401			Value_2_Ucount
503	E5 HZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
504			Value_2_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur principal sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX.

10.5.6 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 4 octets

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
171	E1 HZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
262	E2 HZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
332	E3 HZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
402	E4 HZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
505	E5 HZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count

La sortie transmet la valeur du compteur principal sous forme de valeur 4 octets sur le bus KNX.

10.5.7 Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — demander la valeur du compteur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
177	E1 HZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
268	E2 HZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
338	E3 HZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
408	E4 HZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
511	E5 HZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch

La valeur actuelle du compteur principal peut être lue / demandée via le bus KNX.

10.5.8 Compteur d'impulsions — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
184	E1 : bloquer	Entrée	Enable
275	E2 : bloquer	Entrée	Enable
345	E3 : bloquer	Entrée	Enable
415	E4 : bloquer	Entrée	Enable
518	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.9 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — arrêter

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
183	E1 ZZ : arrêter	Entrée	Bool
274	E2 ZZ : arrêter	Entrée	Bool
344	E3 ZZ : arrêter	Entrée	Bool
414	E4 ZZ : arrêter	Entrée	Bool
517	E5 ZZ : arrêter	Entrée	Bool

Cet objet arrête le compteur intermédiaire à la réception de la valeur « 0 ».

Tous les télégrammes entrants ne seront plus comptés.

La valeur « 1 » permet de débloquent le compteur intermédiaire. Les télégrammes reçus sont de nouveau comptés.

10.5.10 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur limite dépassée

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
179	E1 ZZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
270	E2 ZZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
340	E3 ZZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
410	E4 ZZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool
513	E5 ZZ : valeur limite dépassée	Sortie	Bool

Si la valeur limite du compteur intermédiaire qui a été paramétrée, est dépassée, la valeur dépassée est envoyée sur le bus KNX sous forme de valeur 1 octet.

10.5.11 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — inverser le sens

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
181	E1 ZZ : inverser le sens	Entrée	Bool
272	E2 ZZ : inverser le sens	Entrée	Bool
342	E3 ZZ : inverser le sens	Entrée	Bool
412	E4 ZZ : inverser le sens	Entrée	Bool
515	E5 ZZ : inverser le sens	Entrée	Bool

Cet objet permet de modifier le sens de comptage du compteur intermédiaire.

10.5.12 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — réinitialiser

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
182	E1 ZZ : réinitialiser	Entrée	Bool
273	E2 ZZ : réinitialiser	Entrée	Bool
343	E3 ZZ : réinitialiser	Entrée	Bool
413	E4 ZZ : réinitialiser	Entrée	Bool
516	E5 ZZ : réinitialiser	Entrée	Bool

Le compteur intermédiaire est réinitialisé sur la valeur « 0 ».

10.5.13 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 1 octet

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
172	E1 ZZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
173			Value_1_Ucount
263	E2 ZZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
264			Value_1_Ucount
333	E3 ZZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
334			Value_1_Ucount
403	E4 ZZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
404			Value_1_Ucount
506	E5 ZZ : valeur du compteur valeur 1 octet	Sortie	Value_1_Count
507			Value_1_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX.

10.5.14 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 2 octets

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
174	E1 ZZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
175			Value_2_Ucount
264	E2 ZZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
265			Value_2_Ucount
335	E3 ZZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
336			Value_2_Ucount
405	E4 ZZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
406			Value_2_Ucount
508	E5 ZZ : valeur du compteur valeur 2 octets	Sortie	Value_2_Count
509			Value_2_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX.

10.5.15 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 4 octets

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
176	E1 ZZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
267	E2 ZZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
337	E3 ZZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
407	E4 ZZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count
510	E5 ZZ : valeur du compteur valeur 4 octets	Sortie	Value_4_Count

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 4 octets sur le bus KNX.

10.5.16 Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — demander la valeur du compteur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
180	E1 ZZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
271	E2 ZZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
341	E3 ZZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
411	E4 ZZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch
514	E5 ZZ : demander la valeur du compteur	Entrée	Switch

La valeur actuelle du compteur intermédiaire peut être lue / demandée via le bus KNX.

10.5.17 Store

10.5.18 Store — E1-E5 — fin de course haute

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
124	E1 : fin de course haute	Sortie	Bool
215	E2 : fin de course haute	Sortie	Bool
285	E3 : fin de course haute	Sortie	Bool
355	E4 : fin de course haute	Sortie	Bool
458	E5 : fin de course haute	Sortie	Bool

Si l'actionneur utilisé dispose d'un objet de communication capable de détecter la fin de course haute du store ou du volet roulant, cette information peut être liée à l'entrée binaire.

Si cette information est disponible, le système exécute toujours l'action « Faire descendre le store » à l'actionnement.

10.5.19 Store — E1-E5 — fin de course basse

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
125	E1 : fin de course basse	Sortie	Bool
216	E2 : fin de course basse	Sortie	Bool
286	E3 : fin de course basse	Sortie	Bool
356	E4 : fin de course basse	Sortie	Bool
459	E5 : fin de course basse	Sortie	Bool

Si l'actionneur utilisé dispose d'un objet de communication capable de détecter la fin de course basse du store ou du volet roulant, cette information peut être liée à l'entrée binaire.

Si cette information est disponible, le système exécute toujours l'action « Faire remonter le store » à l'actionnement.

10.5.20 Store — E1-E5 — store VERS LE HAUT / VERS LE BAS

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
122	E1 : store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	Sortie	UpDown
213	E2 : store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	Sortie	UpDown
283	E3 : store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	Sortie	UpDown
353	E4 : store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	Sortie	UpDown
456	E5 : store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	Sortie	UpDown

L'entrée permet de faire monter ou descendre le store / le volet roulant en alternance.

10.5.21 Store — E1-E5 — ARRET / réglage des lamelles

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
123	E1 : ARRET / réglage des lamelles	Sortie	Step
214	E2 : ARRET / réglage des lamelles	Sortie	Step
284	E3 : ARRET / réglage des lamelles	Sortie	Step
354	E4 : ARRET / réglage des lamelles	Sortie	Step
457	E5 : ARRET / réglage des lamelles	Sortie	Step

Cet objet permet d'envoyer la valeur 1 bit correspondante permettant d'arrêter ou d'orienter les lamelles via la sortie ou l'objet KNX correspondant sur le bus KNX.

En l'occurrence, la valeur « 0 » ou « 1 » est envoyée en alternance.

10.5.22 Store — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
126	E1 : bloquer	Entrée	Enable
217	E2 : bloquer	Entrée	Enable
287	E3 : bloquer	Entrée	Enable
357	E4 : bloquer	Entrée	Enable
460	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.23 Commande multiple

10.5.24 Commande multiple — E1-E5 — commutation — 1 actionnement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
161	E1 : commutation 1 actionnement	Sortie	Switch
252	E2 : commutation 1 actionnement	Sortie	Switch
322	E3 : commutation 1 actionnement	Sortie	Switch
392	E4 : commutation 1 actionnement	Sortie	Switch
495	E5 : commutation 1 actionnement	Sortie	Switch

Le paramètre envoie la valeur « 1 » ou la valeur « 0 » correspondante sur le bus KNX.

10.5.25 Commande multiple — E1-E5 — commutation — 2 actionnements

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
162	E1 : commutation 2 actionnements	Sortie	Switch
253	E2 : commutation 2 actionnements	Sortie	Switch
323	E3 : commutation 2 actionnements	Sortie	Switch
393	E4 : commutation 2 actionnements	Sortie	Switch
496	E5 : commutation 2 actionnements	Sortie	Switch

Le deuxième niveau de la fonction multiple est envoyé sur le bus KNX avec la valeur qui a été paramétrée.

10.5.26 Commande multiple — E1-E5 — commutation — 3 actionnements

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
163	E1 : commutation 3 actionnements	Sortie	Switch
254	E2 : commutation 3 actionnements	Sortie	Switch
324	E3 : commutation 3 actionnements	Sortie	Switch
394	E4 : commutation 3 actionnements	Sortie	Switch
497	E5 : commutation 3 actionnements	Sortie	Switch

Le troisième niveau de la fonction multiple est envoyé sur le bus KNX avec la valeur qui a été paramétrée.

10.5.27 Commande multiple — E1-E5 — commutation — 4 actionnements

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
164	E1 : commutation 4 actionnements	Sortie	Switch
255	E2 : commutation 4 actionnements	Sortie	Switch
325	E3 : commutation 4 actionnements	Sortie	Switch
395	E4 : commutation 4 actionnements	Sortie	Switch
498	E5 : commutation 4 actionnements	Sortie	Switch

Le quatrième niveau de la fonction multiple est envoyé sur le bus KNX avec la valeur qui a été paramétrée.

10.5.28 Commande multiple — E1-E5 — commutation — appui long

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
165	E1 : commutation appui long	Sortie	Switch
256	E2 : commutation appui long	Sortie	Switch
326	E3 : commutation appui long	Sortie	Switch
396	E4 : commutation appui long	Sortie	Switch
499	E5 : commutation appui long	Sortie	Switch

La valeur 1 bit correspondante est envoyée sur le bus KNX après un appui long sur la touche. Le temps requis à cet effet peut être paramétré dans l'application ETS.

10.5.29 Commande multiple — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
166	E1 : bloquer	Entrée	Enable
257	E2 : bloquer	Entrée	Enable
327	E3 : bloquer	Entrée	Enable
397	E4 : bloquer	Entrée	Enable
500	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.30 Commutation_Alarme

10.5.31 Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur d'alarme

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
116	E1 : capteur d'alarme	Sortie	Alarme
207	E2 : capteur d'alarme	Sortie	Alarme
277	E3 : capteur d'alarme	Sortie	Alarme
347	E4 : capteur d'alarme	Sortie	Alarme
450	E5 : capteur d'alarme	Sortie	Alarme

Ce paramètre permet d'envoyer un télégramme d'alarme 1 bit défini.

10.5.32 Commutation_Alarme — E1-E5 — démarrer l'événement 0/1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
117	E1 : démarrer l'événement 0/1	Entrée	Switch
208	E2 : démarrer l'événement 0/1	Entrée	Switch
278	E3 : démarrer l'événement 0/1	Entrée	Switch
348	E4 : démarrer l'événement 0/1	Entrée	Switch
451	E5 : démarrer l'événement 0/1	Entrée	Switch

Cet objet permet de déclencher les mêmes événements que ceux des boutons-poussoirs / commutateurs raccordés à l'entrée binaire et ce, également par la réception d'un télégramme sur l'objet « Démarrer l'événement 0/1 ».

Il n'est pas tenu compte d'une durée minimale paramétrée ou d'une distinction entre un appui bref ou long ce qui signifie que l'événement est immédiatement lancé.

10.5.33 Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur de commutation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
115	E1 : capteur de commutation	Sortie	Switch
206	E2 : capteur de commutation	Sortie	Switch
276	E3 : capteur de commutation	Sortie	Switch
346	E4 : capteur de commutation	Sortie	Switch
449	E5 : capteur de commutation	Sortie	Switch

L'entrée permet de faire monter ou descendre le store / le volet roulant en alternance.

10.5.34 Commutation_Alarme — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
118	E1 : bloquer	Entrée	Enable
209	E2 : bloquer	Entrée	Enable
279	E3 : bloquer	Entrée	Enable
349	E4 : bloquer	Entrée	Enable
452	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.35 Variation

10.5.36 Variation — E1-E5 — variation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
120	E1 : variation	Sortie	Control_Dimming
211	E2 : variation	Sortie	Control_Dimming
281	E3 : variation	Sortie	Control_Dimming
351	E4 : variation	Sortie	Control_Dimming
454	E5 : variation	Sortie	Control_Dimming

Cet objet permet d'envoyer la valeur hexadécimale correspondante permettant de faire varier l'intensité de la lumière VERS LE HAUT / VERS LE BAS via la sortie ou l'objet KNX correspondant sur le bus KNX.

10.5.37 Variation — E1-E5 — commutation

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
119	E1 : commutation	Sortie	Switch
210	E2 : commutation	Sortie	Switch
280	E3 : commutation	Sortie	Switch
350	E4 : commutation	Sortie	Switch
453	E5 : commutation	Sortie	Switch

La sortie envoie en alternance la valeur « 0 » ou la valeur « 1 » sur le bus KNX.

10.5.38 Variation — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
121	E1 : bloquer	Entrée	Enable
212	E2 : bloquer	Entrée	Enable
282	E3 : bloquer	Entrée	Enable
352	E4 : bloquer	Entrée	Enable
455	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.39 Séquences de commutation

10.5.40 Séquences de commutation — E1-E5 — numéro d'actionnement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
159	E1 : numéro d'actionnement	Entrée	Value_1_Ucount
250	E2 : numéro d'actionnement	Entrée	Value_1_Ucount
320	E3 : numéro d'actionnement	Entrée	Value_1_Ucount
390	E4 : numéro d'actionnement	Entrée	Value_1_Ucount
493	E5 : numéro d'actionnement	Entrée	Value_1_Ucount

Cet objet permet, en définissant un niveau de commutation via le bus KNX, d'influer sur le réglage manuel des séquences de commutation.

10.5.41 Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
153	E1 : commutation niveau 1	Sortie	Switch
244	E2 : commutation niveau 1	Sortie	Switch
314	E3 : commutation niveau 1	Sortie	Switch
384	E4 : commutation niveau 1	Sortie	Switch
487	E5 : commutation niveau 1	Sortie	Switch

Le premier niveau du commutateur gradateur est envoyé sur le bus KNX.

10.5.42 Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
154	E1 : commutation niveau 2	Sortie	Switch
245	E2 : commutation niveau 2	Sortie	Switch
316	E3 : commutation niveau 2	Sortie	Switch
385	E4 : commutation niveau 2	Sortie	Switch
488	E5 : commutation niveau 2	Sortie	Switch

Le deuxième niveau du commutateur gradateur est envoyé sur le bus KNX.

10.5.43 Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 3

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
155	E1 : commutation niveau 3	Sortie	Switch
246	E2 : commutation niveau 3	Sortie	Switch
316	E3 : commutation niveau 3	Sortie	Switch
386	E4 : commutation niveau 3	Sortie	Switch
489	E5 : commutation niveau 3	Sortie	Switch

Le troisième niveau du commutateur gradateur est envoyé sur le bus KNX.

10.5.44 Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 4

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
156	E1 : commutation niveau 4	Sortie	Switch
247	E2 : commutation niveau 4	Sortie	Switch
317	E3 : commutation niveau 4	Sortie	Switch
387	E4 : commutation niveau 4	Sortie	Switch
490	E5 : commutation niveau 4	Sortie	Switch

Le quatrième niveau du commutateur gradateur est envoyé sur le bus KNX.

10.5.45 Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 5

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
157	E1 : commutation niveau 5	Sortie	Switch
248	E2 : commutation niveau 5	Sortie	Switch
318	E3 : commutation niveau 5	Sortie	Switch
388	E4 : commutation niveau 5	Sortie	Switch
491	E5 : commutation niveau 5	Sortie	Switch

Le cinquième niveau du commutateur gradateur est envoyé sur le bus KNX.

10.5.46 Séquences de commutation — E1-E5 — commuter d'un niveau vers le haut / bas

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
158	E1 : commuter d'un niveau vers le haut / bas	Entrée	Switch
249	E2 : commuter d'un niveau vers le haut / bas	Entrée	Switch
319	E3 : commuter d'un niveau vers le haut / bas	Entrée	Switch
389	E4 : commuter d'un niveau vers le haut / bas	Entrée	Switch
492	E5 : commuter d'un niveau vers le haut / bas	Entrée	Switch

Cet objet KNX permet de passer entre les différentes directions de l'application « Commutateur gradateur ».

10.5.47 Séquence de commutation — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
160	E1 : bloquer	Entrée	Enable
251	E2 : bloquer	Entrée	Enable
321	E3 : bloquer	Entrée	Enable
391	E4 : bloquer	Entrée	Enable
494	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.48 Scènes

10.5.49 Scènes — E1-E5 — affichage de l'enregistrement de la scène

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
151	E1 : affichage de l'enregistrement de la scène	Sortie	Enable
242	E2 : affichage de l'enregistrement de la scène	Sortie	Enable
312	E3 : affichage de l'enregistrement de la scène	Sortie	Enable
382	E4 : affichage de l'enregistrement de la scène	Sortie	Enable
485	E5 : affichage de l'enregistrement de la scène	Sortie	Enable

Si, via des scènes lumineuses, un ordre d'enregistrement est envoyé aux canaux des actionneurs liés à la scène, cet état est disponible sur le bus KNX via l'objet.

Si, par exemple, l'objet est relié à l'objet d'un élément de commande KNX, le processus d'enregistrement peut être signaler par le clignotement de la LED d'état.

10.5.50 Scènes — E1-E5 — scène

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
148	E1 : scène	Sortie	SceneControl
239	E2 : scène	Sortie	SceneControl
309	E3 : scène	Sortie	SceneControl
379	E4 : scène	Sortie	SceneControl
482	E5 : scène	Sortie	SceneControl

Cet objet permet d'appeler l'une des 64 scènes via une valeur 1 octet.

10.5.51 Scènes — E1-E5 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
152	E1 : bloquer	Entrée	Enable
243	E2 : bloquer	Entrée	Enable
313	E3 : bloquer	Entrée	Enable
383	E4 : bloquer	Entrée	Enable
486	E5 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.52 Valeur du guidage forcé

10.5.53 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
131	E1 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 0)	Sortie	Value_1_Count
222	E2 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 0)	Sortie	Value_1_Count
292	E3 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 0)	Sortie	Value_1_Count
362	E4 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 0)	Sortie	Value_1_Count
465	E5 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 0)	Sortie	Value_1_Count

La sortie transmet la valeur « 0 » sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX en résultat de la valeur limite du compteur principal.

10.5.54 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
132	E1 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 1)	Sortie	Value_1_Count
223	E2 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 1)	Sortie	Value_1_Count
293	E3 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 1)	Sortie	Value_1_Count
363	E4 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 1)	Sortie	Value_1_Count
466	E5 : valeur 1 octet (-128...127) (événement 1)	Sortie	Value_1_Count

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX.

10.5.55 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
133	E1 : valeur 1 octet (0...255) (événement 0)	Sortie	Value_1_Ucount
224	E2 : valeur 1 octet (0...255) (événement 0)	Sortie	Value_1_Ucount
294	E3 : valeur 1 octet (0...255) (événement 0)	Sortie	Value_1_Ucount
364	E4 : valeur 1 octet (0...255) (événement 0)	Sortie	Value_1_Ucount
467	E5 : valeur 1 octet (0...255) (événement 0)	Sortie	Value_1_Ucount

La sortie transmet la valeur « 0 » sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX en résultat de la valeur limite du compteur principal.

10.5.56 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
134	E1 : valeur 1 octet (0...255) (événement 1)	Sortie	Value_1_Ucount
225	E2 : valeur 1 octet (0...255) (événement 1)	Sortie	Value_1_Ucount
295	E3 : valeur 1 octet (0...255) (événement 1)	Sortie	Value_1_Ucount
365	E4 : valeur 1 octet (0...255) (événement 1)	Sortie	Value_1_Ucount
468	E5 : valeur 1 octet (0...255) (événement 1)	Sortie	Value_1_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 1 octet sur le bus KNX.

10.5.57 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
137	E1 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 0)	Sortie	Value_2_Count
228	E2 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 0)	Sortie	Value_2_Count
298	E3 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 0)	Sortie	Value_2_Count
368	E4 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 0)	Sortie	Value_2_Count
471	E5 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 0)	Sortie	Value_2_Count

La sortie transmet la valeur « 0 » sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX en résultat de la valeur limite du compteur principal.

10.5.58 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
138	E1 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 1)	Sortie	Value_2_Count
229	E2 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 1)	Sortie	Value_2_Count
299	E3 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 1)	Sortie	Value_2_Count
369	E4 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 1)	Sortie	Value_2_Count
472	E5 : valeur 2 octets (-32 768...32 767) (événement 1)	Sortie	Value_2_Count

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX.

10.5.59 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
139	E1 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 0)	Sortie	Value_2_Ucount
230	E2 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 0)	Sortie	Value_2_Ucount
300	E3 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 0)	Sortie	Value_2_Ucount
370	E4 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 0)	Sortie	Value_2_Ucount
473	E5 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 0)	Sortie	Value_2_Ucount

La sortie transmet la valeur « 0 » sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX en résultat de la valeur limite du compteur principal.

10.5.60 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
140	E1 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 1)	Sortie	Value_2_Ucount
231	E2 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 1)	Sortie	Value_2_Ucount
301	E3 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 1)	Sortie	Value_2_Ucount
371	E4 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 1)	Sortie	Value_2_Ucount
474	E5 : valeur 2 octets (0...65 535) (événement 1)	Sortie	Value_2_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX.

10.5.61 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
145	E1 : 2 octets virgule flottante (événement 0)	Sortie	Value_Temp
236	E2 : 2 octets virgule flottante (événement 0)	Sortie	Value_Temp
306	E3 : 2 octets virgule flottante (événement 0)	Sortie	Value_Temp
376	E4 : 2 octets virgule flottante (événement 0)	Sortie	Value_Temp
479	E5 : 2 octets virgule flottante (événement 0)	Sortie	Value_Temp

La valeur « 0 » de la valeur 2 octets est disponible sur l'objet de communication.

10.5.62 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
146	E1 : 2 octets virgule flottante (événement 1)	Sortie	Value_Temp
237	E2 : 2 octets virgule flottante (événement 1)	Sortie	Value_Temp
307	E3 : 2 octets virgule flottante (événement 1)	Sortie	Value_Temp
377	E4 : 2 octets virgule flottante (événement 1)	Sortie	Value_Temp
480	E5 : 2 octets virgule flottante (événement 1)	Sortie	Value_Temp

Le paramètre transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 2 octets sur le bus KNX.

10.5.63 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
141	E1 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
232	E2 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
302	E3 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
372	E4 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
475	E5 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount

La valeur « 0 » de la valeur 4 octets est disponible sur l'objet de communication.

10.5.64 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
142	E1 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
233	E2 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
303	E3 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
373	E4 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
476	E5 : valeur 4 octets (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount

La sortie transmet la valeur du compteur intermédiaire sous forme de valeur 4 octets sur le bus KNX.

10.5.65 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
143	E1 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
234	E2 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
304	E3 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
374	E4 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount
477	E5 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 0)	Sortie	Value_4_Ucount

La valeur « 0 » de la valeur 4 octets est disponible sur l'objet de communication.

10.5.66 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
144	E1 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
235	E2 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
305	E3 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
375	E4 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount
478	E5 : valeur 4 octets (0...4 294 967 295) (événement 1)	Sortie	Value_4_Ucount

La valeur « 0 » de la valeur 4 octets est disponible sur l'objet de communication.

10.5.67 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
129	E1 : priorité (événement 0)	Sortie	Switch_Control
220	E2 : priorité (événement 0)	Sortie	Switch_Control
290	E3 : priorité (événement 0)	Sortie	Switch_Control
360	E4 : priorité (événement 0)	Sortie	Switch_Control
463	E5 : priorité (événement 0)	Sortie	Switch_Control

La sortie envoie un objet 2 bits de priorité sur le bus KNX.

10.5.68 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
130	E1 : priorité (événement 1)	Sortie	Switch_Control
221	E2 : priorité (événement 1)	Sortie	Switch_Control
291	E3 : priorité (événement 1)	Sortie	Switch_Control
361	E4 : priorité (événement 1)	Sortie	Switch_Control
464	E5 : priorité (événement 1)	Sortie	Switch_Control

La sortie envoie un objet 2 bits de priorité sur le bus KNX.

10.5.69 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
127	E1 : commutateur (événement 0)	Sortie	Switch
218	E2 : commutateur (événement 0)	Sortie	Switch
288	E3 : commutateur (événement 0)	Sortie	Switch
358	E4 : commutateur (événement 0)	Sortie	Switch
461	E5 : commutateur (événement 0)	Sortie	Switch

La sortie envoie en alternance la valeur « 0 » ou la valeur « 1 » sur le bus KNX.

10.5.70 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
128	E1 : commutateur (événement 1)	Sortie	Switch
219	E2 : commutateur (événement 1)	Sortie	Switch
289	E3 : commutateur (événement 1)	Sortie	Switch
359	E4 : commutateur (événement 1)	Sortie	Switch
462	E5 : commutateur (événement 1)	Sortie	Switch

La sortie envoie en alternance la valeur « 0 » ou la valeur « 1 » sur le bus KNX.

10.5.71 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 0)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
135	E1 : scène (événement 0)	Sortie	SceneControl
226	E2 : scène (événement 0)	Sortie	SceneControl
296	E3 : scène (événement 0)	Sortie	SceneControl
366	E4 : scène (événement 0)	Sortie	SceneControl
469	E5 : scène (événement 0)	Sortie	SceneControl

La scène de valeur « 0 » n'est pas utilisée.

10.5.72 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
136	E1 : scène (événement 1)	Sortie	SceneControl
227	E2 : scène (événement 1)	Sortie	SceneControl
297	E3 : scène (événement 1)	Sortie	SceneControl
367	E4 : scène (événement 1)	Sortie	SceneControl
470	E5 : scène (événement 1)	Sortie	SceneControl

Cet objet permet d'appeler l'une des 64 scènes via une valeur 1 octet.

10.5.73 Valeur du guidage forcé — E1-E5 — bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
118, 121, 126, 147, 152, 160, 166, 184, 205	E1 : bloquer	Entrée	Enable
209, 212, 217, 238, 243, 251, 257, 275	E2 : bloquer	Entrée	Enable
279, 282, 287, 308, 313, 321, 327, 345	E3 : bloquer	Entrée	Enable
349, 352, 357, 378, 383, 391, 397, 414, 415, 421	E4 : bloquer	Entrée	Enable
452, 455, 460, 481, 486, 494, 500, 518	E5 : bloquer	Entrée	Enable

A la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

10.5.74 Sonde de température externe

10.5.75 Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
425	E4 : bit valeur seuil 1	Sortie	Switch

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.76 Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
437	E4 : bit valeur seuil 2	Sortie	Switch

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.77 Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
426	E4 : octet valeur seuil 1	Sortie	Value_1_Ucount

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.78 Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
438	E4 : octet valeur seuil 2	Sortie	Value_1_Ucount

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.79 Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
427	E4 : 2 octets valeur seuil 1	Sortie	Value_2_Ucount

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.80 Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
439	E4 : 2 octets valeur seuil 2	Sortie	Value_2_Ucount

La valeur envoyée par l'objet est alors paramétrée dans l'application. Cette valeur paramétrée est envoyée sur le bus KNX lorsqu'elle est dépassée.

10.5.81 Sonde de température externe — E4 — valeur émise

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
417	E4 : valeur émise	Sortie	Value_Temp
422			

La valeur mesurée par le capteur de température externe (6226/T ou PT1000) est mise à la disposition du KNX sous forme de valeur 2 octets.

10.5.82 Sonde de température externe — E4 — demander la valeur émise

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
418	E4 : demander la valeur émise	Entrée	Switch
423			

La valeur disponible peut être appelée via l'objet de communication par l'intermédiaire du bus KNX.

10.5.83 Sonde de température externe — E4 — valeur de mesure hors plage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
419	E4 : valeur de mesure hors plage	Sortie	Switch
424			

La plage de mesure du capteur de température est définie. Si elle est dépassée, cet objet de communication émet un télégramme 1 bit avec la valeur « 1 ».

10.5.84 Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
431	E4 : envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte	Entrée	Value_1_Ucount
433			Value_2_Ucount
443			Value_1_Ucount
445			Value_2_Ucount
447			Value_Temp

Si la valeur seuil qui a été paramétrée n'est pas atteinte, la valeur non atteinte est envoyée sur le bus KNX.

10.5.85 Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
432	E4 : envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée	Entrée	Value_1_Ucount
434			Value_2_Ucount
436			Value_Temp
444			Value_1_Ucount
446			Value_2_Ucount
448			Value_Temp

Si la valeur seuil qui a été paramétrée est dépassée, la valeur dépassée est envoyée sur le bus KNX.

10.5.86 Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 non atteinte

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
443	E4 : envoyer lorsque la valeur seuil 2 n'est pas atteinte	Entrée	Value_1_Ucount
445			Value_2_Ucount
447			Value_Temp

Si la valeur seuil qui a été paramétrée n'est pas atteinte, la valeur non atteinte est envoyée sur le bus KNX.

10.5.87 Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 dépassée

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
444	E4 : envoyer lorsque la valeur seuil 2 est dépassée	Entrée	Value_1_Ucount
446			Value_2_Ucount
448			Value_Temp

Si la valeur seuil qui a été paramétrée est dépassée, la valeur dépassée est envoyée sur le bus KNX.

10.5.88 Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
428	E4 : température valeur seuil 1	Sortie	Value_Temp

Si la température est dépassée, la valeur qui a été paramétrée, est envoyée sur le bus KNX via l'objet de communication.

10.5.89 Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
440	E4 : température valeur seuil 2	Sortie	Value_Temp

Si la température est dépassée, la valeur qui a été paramétrée, est envoyée sur le bus KNX via l'objet de communication.

10.5.90 Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
429	E4 : seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance	Entrée	Value_Temp

Il est possible d'adapter / de modifier la limite inférieure de tolérance de la température via le bus KNX. La modification n'est pas visible dans l'application ETS. Le cas échéant, il est nécessaire d'adapter de nouveau la température après avoir chargé l'application.

10.5.91 Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
430	E4 : seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance	Entrée	Value_Temp

Il est possible d'adapter / de modifier la limite supérieure de tolérance de la température via le bus KNX. La modification n'est pas visible dans l'application ETS. Le cas échéant, il est nécessaire d'adapter de nouveau la température après avoir chargé l'application.

10.5.92 Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
442	E4 : seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2	Entrée	Value_Temp

Il est possible d'adapter / de modifier la limite supérieure de tolérance de la température via le bus KNX. La modification n'est pas visible dans l'application ETS. Le cas échéant, il est nécessaire d'adapter de nouveau la température après avoir chargé l'application.

10.5.93 Sonde de température externe — E4 — température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
441	E4 : température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2	Entrée	Scaling

Il est possible d'adapter / de modifier la limite inférieure de tolérance de la température via le bus KNX. La modification n'est pas visible dans l'application ETS. Le cas échéant, il est nécessaire d'adapter de nouveau la température après avoir chargé l'application.

10.5.94 Sonde de température externe — E4 — limitation de température chauffage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
420	E4 : limitation de température chauffage	Sortie	Switch

L'objet envoie un ordre de réglage au thermostat d'ambiance ou à l'actionneur de chauffage lorsque la température qui a été paramétrée, est atteinte.

A des fins de protection, la vanne raccordée au système se ferme. La fonction de limitation n'est annulée qu'après que la température soit de nouveau en dessous de la valeur.

10.5.95 Sonde de température externe — E4 — Bloquer

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données (DPT)
416	E4 : bloquer	Entrée	Enable

À la réception de la valeur « 1 » sur l'objet, la fonction qui a été paramétrée est entièrement bloquée.

La fonction est débloquée à la réception de la valeur « 0 ». Les objets de l'entrée ne peuvent communiquer sur le bus KNX qu'après un déblocage.

11 Index

A	
Actionnement multiple	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s.....	99
Actionnement multiple — E1-E5 — Activer l'objet de communication	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Délai maximum entre deux actionnements ... s	99
Actionnement multiple — E1-E5 — Déparasitage capacitif	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Durée antirebond capacitive.....	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Entrée capacitive en cas d'actionnement.....	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Objet de communication supplémentaire pour actionnement long.....	98
Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication	99, 100
Affectation de l'adresse physique	26
Affectation des adresses de groupe	26
Affichage de valeur de consigne	126
Alarme de point de rosée	123
Alarme d'eau de condensation	124
Application	76
« Entrées »	77
« Thermostat d'ambiance »	31
Application (programme applicatif).....	30
C	
Caractéristiques techniques	20
Charge de base	120
Commande	16, 28
Commande multiple.....	137
Commande multiple — E1-E5 — Bloquer	138
Commande multiple — E1-E5 — commutation — 1 actionnement.....	137
Commande multiple — E1-E5 — commutation — 2 actionnements	137
Commande multiple — E1-E5 — commutation — 3 actionnements	137
Commande multiple — E1-E5 — commutation — 4 actionnements	138
Commande multiple — E1-E5 — commutation — appui long	138
Commutation chauffage/refroidissement.....	120
Commutation_Alarme.....	77, 139
Commutation_Alarme — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	78
Commutation_Alarme — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	79
Commutation_Alarme — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s.....	81
Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal.....	78
Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication	77
Commutation_Alarme — E1-E5 — Bloquer.....	140
Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur d'alarme	139
Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur de commutation.....	139
Commutation_Alarme — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus.....	79
Commutation_Alarme — E1-E5 — démarrer l'événement 0/1.....	139
Commutation_Alarme — E1-E5 — Déparasitage capacitif..	78
Commutation_Alarme — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long.....	78
Commutation_Alarme — E1-E5 — Durée antirebond... en ms	78
Commutation_Alarme — E1-E5 — Entrée capacitive si actionnement	81
Commutation_Alarme — E1-E5 — Envoi cyclique	81
Commutation_Alarme — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les ... en s [1 à 65.535].....	81
Commutation_Alarme — E1-E5 — Objet de communication	79
Commutation_Alarme — E1-E5 — pour valeur d'objet.....	81
Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 0.....	80
Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 1.....	80
Commutation_Alarme — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	79
Compensation d'été	74
Compensation d'été — Compensation d'été.....	74
Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à la sortie de la compensation estivale (x 0,1°C).....	76
Compensation d'été — Décalage de la température de consigne à l'entrée dans la compensation estivale (x 0,1°C).....	75
Compensation d'été — Température d'entrée (inférieure) pour la compensation estivale (°C).....	75
Compensation estivale active	125
Compteur d'impulsions.....	101, 129
Compteur d'impulsions — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	102
Compteur d'impulsions — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	102
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	101
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer le compteur intermédiaire	101
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer l'objet de communication	101
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Bloquer	131

Compteur d'impulsions — E1-E5 — Déparasitage capacitif	101	Demande marche/arrêt	126
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Durée antirebond capacitive	101	Demander vitesse du ventilateur	127
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Enregistrer la valeur du compteur	104	Description d'applications	15, 27, 28, 30
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur au téléchargement, à la réinitialisation ETS et au rétablissement de la tension de bus	103	Description de paramètres	15, 27, 28, 30
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur de manière cyclique	104	Descriptions d'objets	15, 27, 28, 30
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur en cas de changement	104	Détecteurs de présence	119
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Mode de comptage ..	103	Détection de la température — Délai de surveillance détection de la température (0 = aucune surveillance) (min)	67
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Modification de la valeur du compteur pour chaque impulsion de comptage [-10.000...10.000]	103	Détection de la température — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)	67
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Nombre d'impulsions d'entrée pour une impulsion de comptage [1...10.000]	103	Détection de la température — Entrées de la détection de la température	66
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Type de données (compteur principal)	102	Détection de la température — Entrées de la détection de la température pondérée	66
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 1 [0]	103	Détection de la température — Mode de fonctionnement en cas de défaut	67
Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 2 [X]	103	Détection de la température — Pondération de la mesure externe (0..100 %)	66
Compteur d'impulsions — E1-E5 —demander la valeur du compteur	131	Détection de la température — Pondération de la mesure externe 2 (0..100 %)	66
Compteur d'impulsions — E1-E5 —HZ - valeur du compteur principal	129	Détection de la température — Valeur réglée en cas de défaut (0 - 255)	67
Compteur d'impulsions — E1-E5 —valeur du compteur 1 octet	130	Différencier l'application	27
Compteur d'impulsions — E1-E5 —valeur du compteur 2 octets	130	E	
Compteur d'impulsions — E1-E5 —valeur du compteur 4 octets	131	En service	128
Compteur d'impulsions — E1-E5 —valeur limite dépassée	129	Environnement	18
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — arrêter	132	Envoyer « En service » de manière cyclique (min)	33
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — demander la valeur du compteur	134	Étape supplémentaire de chauffage	114
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — inverser le sens	132	Étape supplémentaire de refroidissement	54, 115
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — réinitialiser	133	Étape supplémentaire de refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	55
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — valeur du compteur 1 octet	133	Étape supplémentaire de refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement	54
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — valeur du compteur 2 octets	133	Étape supplémentaire de refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	55
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — valeur du compteur 4 octets	134	Étape supplémentaire de refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C)	54
Compteur d'impulsions — E1-E5 —ZZ — valeur limite dépassée	132	Étape supplémentaire de refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée	54
Confirmer la vitesse du ventilateur	127	Étape supplémentaire de refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255)	55
Confirmer une valeur de consigne	126	État du chauffage	119
Consignes de sécurité	17	État du refroidissement	119
Consignes relatives à la protection de l'environnement	18	État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation	128
Contact de fenêtre	118	État régulateur RHCC	128
D		État vitesse ventilo-convecteur	122
Défaut de la température réelle	116	F	
Demande de chauffage/refroidissement	127	Fahrenheit	125
Demande d'une valeur de consigne	126	Fonction de l'appareil	31
Demande man. de vitesse du ventilateur	127	Fonction du régulateur	31
		Fonctions d'alarme	68
		Fonctions d'alarme — Alarme de point de rosée	68
		Fonctions d'alarme — Alarme d'eau de condensation	68
		Fonctions d'alarme — Température alarme antigel état CVC et RHCC (°C)	69
		Fonctions d'alarme — Température alarme surchauffe état RHCC (°C)	69

Fonctions supplémentaires.....	33	Niveau supplémentaire Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage	43
Funktionen.....	19	Niveau supplémentaire Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min).....	44
G		Niveau supplémentaire Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C).....	43
Groupe cible	16	Niveau supplémentaire Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée	43
I		Niveau supplémentaire Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255).....	44
Indications et symboles utilisés	14	O	
M		Objets de communication — RTC	114
Maintenance	29	Objets de communication « Entrées »	129
Marche/Arrêt de la régulation	115	Q	
Mise en service.....	26	Qualification du personnel	16
Mode chauffage et refroidissement combiné.....	57	R	
Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement.....	57	Raccordement électrique	24, 25
Mode chauffage et refroidissement combiné — Emission de la valeur réglée de chauffage et de refroidissement	58	Raccordement, encastrement / montage.....	21
Mode chauffage et refroidissement combiné — Mode de fonctionnement suite à une réinitialisation.....	57	Réglage de la valeur de consigne.....	63
Mode de fonctionnement	117	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode chauffage (0 - 15 °C).....	63
Mode de fonctionnement après réinitialisation	32	Réglage de la valeur de consigne — Abaissement manuel max. en mode refroidissement (0 - 15 °C)	64
Mode de fonctionnement prioritaire	118	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode chauffage (0 - 15 °C)	63
Montage.....	24	Réglage de la valeur de consigne — Augmentation manuelle max. en mode refroidissement (0 - 15 °C)	63
N		Réglage de la valeur de consigne — Enregistrer commande sur place de manière durable.....	65
Nettoyage	29	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel en cas de changement de mode de fonctionnement	64
Niveau de base Chauffage	37	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation de l'ajustage manuel via objet.....	65
Niveau de base Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	39	Réglage de la valeur de consigne — Réinitialisation du réglage manuel en cas de réception d'une valeur de consigne de base	64
Niveau de base chauffage — Cycle PWM de chauffage (min).....	38	Réglages charge de base	56
Niveau de base Chauffage — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de chauffage. 38		Réglages charge de base — Charge de base valeur calibrée min > 0.....	56
Niveau de base Chauffage — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	38	Réglages des valeurs de consigne	59
Niveau de base Chauffage — Hystérésis (x 0,1°C).....	37	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Eco (°C)	60
Niveau de base Chauffage — Objet d'état de chauffage	37	Réglages des valeurs de consigne — Abaissement chauffage Veille (°C).....	60
Niveau de base Chauffage — Sens d'application de la valeur calibrée	37	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Eco (°C).....	61
Niveau de base Chauffage — Valeur calibrée max. (0..255)	39	Réglages des valeurs de consigne — Augmentation refroidissement Veille (°C).....	61
Niveau de base refroidissement	48	Réglages des valeurs de consigne — envoi cyclique de la température de consigne actuelle (min).....	62
Niveau de base Refroidissement — Charge de base valeur calibrée min. (0..255)	50	Réglages des valeurs de consigne — Envoyer la valeur de consigne actuelle.....	62
Niveau de base Refroidissement — Différence de valeur calibrée pour l'envoi de la valeur calibrée de refroidissement	49	Réglages des valeurs de consigne — Hystérésis pour commutation chauffage/refroidissement (x 0,1°C).....	59
Niveau de base Refroidissement — Envoi cyclique de la valeur calibrée (min)	49	Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage Confort (°C)	60
Niveau de base Refroidissement — Hystérésis (x 0,1°C).....	48		
Niveau de base Refroidissement — Objet d'état de refroidissement	48		
Niveau de base Refroidissement — Sens d'application de la valeur calibrée	48		
Niveau de base Refroidissement — Valeur calibrée max. (0..255)	49		
Niveau supplémentaire Chauffage	43		
Niveau supplémentaire Chauffage — Charge de base valeur calibrée min. (0..255).....	44		

Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne chauffage et refroidissement Confort (°C)	60	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie P (x 0,1 °C).....	41
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne de la protection contre les surchauffes (°C) ...	62	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Réglages avancés.....	42
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne protection antigel (°C)	61	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de chauffage auxiliaire	41
Réglages des valeurs de consigne — Température de consigne refroidissement Confort (°C).....	61	Régulation niveau supplémentaire chauffage — Type de valeur calibrée.....	40
Réglages des valeurs de consigne — Valeur de consigne Confort = valeur de consigne de refroidissement en mode Confort.....	59	Régulation niveau supplémentaire refroidissement	51
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur ...	70	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie intégrale (min.).....	52
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Evaluation de l'état de vitesse.....	71	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Partie P (x 0,1°C).....	52
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Format de la sortie de la vitesse	70	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Réglages avancés.....	53
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Nombre de vitesses du ventilateur.....	70	Régulation niveau supplémentaire refroidissement — Type de refroidissement.....	52
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Sortie de vitesse	71	Réinitialiser valeurs de consigne manuelles	123
Réglages du ventilo-convecteur - Vitesses du ventilateur — Vitesse la plus basse réglable manuellement.....	71	Remarques sur les instructions de service	13
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage.....	72	S	
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Limitation de vitesse du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco.....	72	Scènes	91, 145
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse du ventilateur 1-5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) chauffage.....	72	Scènes — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s.....	92
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Vitesse max. du ventilateur de chauffage en cas de fonctionnement en mode Eco.....	72	Scènes — E1-E5 — Activer l'objet de communication	91
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement	73	Scènes — E1-E5 — affichage de l'enregistrement de la scène	145
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Limitation de vitesse du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco	73	Scènes — E1-E5 — Bloquer	145
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse du ventilateur 1- 5 jusqu'à valeur calibrée (0 - 255) refroidissement	73	Scènes — E1-E5 — Déparasitage capacitif	91
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Vitesse max. du ventilateur de refroidissement en cas de fonctionnement en mode Eco	73	Scènes — E1-E5 — Durée antibond en ms	91
Régulation du chauffage.....	34	Scènes — E1-E5 — Enregistrer la scène.....	91
Régulation du chauffage — Partie I (min.)	36	Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A type	92
Régulation du chauffage — Partie P (x 0,1°C).....	35	Scènes — E1-E5 — scène	145
Régulation du chauffage — Réglages avancés	36	Sécurité	14
Régulation du chauffage — Type de chauffage	35	Sélectionner l'application	26
Régulation du chauffage — Type de valeur calibrée.....	34	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	93
Régulation du refroidissement.....	45	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer l'objet de communication	93
Régulation du refroidissement — Partie I (min.).....	47	Séquence de commutation — E1-E5 — Bloquer.....	144
Régulation du refroidissement — Partie P (x 0,1°C).....	46	Séquence de commutation — E1-E5 — Déparasitage capacitif.....	93
Régulation du refroidissement — Réglages avancés.....	47	Séquence de commutation — E1-E5 — Durée antibond...en ms.....	93
Régulation du refroidissement — Type de refroidissement.....	46	Séquence de commutation — E1-E5 — Nombre de niveaux.....	94
Régulation du refroidissement — Type de valeur calibrée ..	45	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc descendant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535].....	94
Régulation niveau supplémentaire chauffage	40	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc montant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]	94
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Différence de température par rapport au niveau de base (x 0,1 °C)	42	Séquence de commutation — E1-E5 — Type de séquence de commutation avec l'exemple de 3 niveaux	94
Régulation niveau supplémentaire chauffage — Partie intégrale (min.)	42	Séquences de commutation	93, 142
		Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 1	142
		Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 2	142
		Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 3	143

Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 4	143	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Section de conducteur valeur * 0,01 mm ² [1...150]	108
Séquences de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 5	143	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par résistance — Résistance de câble en milliohms [somme des conducteurs aller et retour]	109
Séquences de commutation — E1-E5 — commuter d'un niveau vers le haut / bas	144	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Activer la valeur seuil 1	107
Séquences de commutation — E1-E5 — numéro d'actionnement	142	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Compensation d'erreur de câble	107
Séquences de commutation — E1-E5 — Sens en cas d'actionnement	97	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Fonction Activer la valeur seuil 2	107
Site de montage	22	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Décalage de température [- 5,0...0...+5,0]	105
Sonde de température externe	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Envoyer la valeur de sortie.....	105
Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble	108	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Filtre.....	105
Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par résistance	109	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — La valeur de sortie est envoyée tous les.....	106
Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 1	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Nom du fabricant.....	113
Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 2	156	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Résistance en ohms à -50...+150 °C	113
Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 1	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Activer la fonction valeur seuil 2.....	113
Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 2	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de dépassement.....	111
Sonde de température externe — E4 — Bloquer	160	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de valeur non atteinte	111
Sonde de température externe — E4 — demander la valeur émise	156	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée ..110, 111	
Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 dépassée	158	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée, tous les.....	112
Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 non atteinte.....	157	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte	110, 111
Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée	157	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte, tous les.....	112
Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte.....	157	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoyer l'objet valeur seuil	112
Sonde de température externe — E4 — limitation de température chauffage	159	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite inférieure saisie en 0,1 °C.....	110
Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 1	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite supérieure saisie en 0,1 °C.....	110
Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 2	155	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Type de données objet valeur seuil ...	110
Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance	158		
Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance	159		
Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2	159		
Sonde de température externe — E4 — température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2	159		
Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 1	158		
Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 2	158		
Sonde de température externe — E4 — valeur de mesure hors plage	156		
Sonde de température externe — E4 — valeur émise	156		
Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Activer la fonction valeur seuil 2.....	108		
Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Longueur de câble, parcours simple [1...30 m]	108		

Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Activer l'objet de communication	105
Sonde de température externe — Erreur de câble	107
Sonde de température externe — Résistance d'épendante de la température	105
Sonde de température externe — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C]	113
Sonde de température externe — Valeur seuil 1	110
Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Limites modifiables avec le bus	112
Sources de perturbations	19
Store	84, 135
Store — E1-E5 — Actionnement long à partir de ... en s	85
Store — E1-E5 — Activer l'objet de communication	84
Store — E1-E5 — ARRÊT / réglage des lamelles	136
Store — E1-E5 — Bloquer	136
Store — E1-E5 — Déparasitage capacitif	84
Store — E1-E5 — Durée antirebond capacitif	84
Store — E1-E5 — Entrée si actionnement	84
Store — E1-E5 — fin de course basse	135
Store — E1-E5 — fin de course haute	135
Store — E1-E5 — Fonction de commande de store	84
Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement	85
Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement court	85
Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement long	85
Store — E1-E5 — store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	135
Store — E1-E5 — Télégramme	85
Structure et fonctionnement	19
T	
Température extérieure pour compensation estivale	124
Température réelle externe	115
Température réelle externe 2	116
Température réelle locale	116
U	
Utilisation conforme	15
Utilisation non conforme	15
V	
Valeur de consigne actuelle	117
Valeur de consigne atteinte	125
Valeur de consigne de base	123
Valeur du guidage forcé	86, 146
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 0)	149
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 1)	149
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — bloquer	154
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 0)	152
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 1)	152
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 0)	151
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 1)	152
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 0)	153
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 1)	153
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 0)	146
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 1)	146
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...255) (événement 0)	147
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...255) (événement 1)	147
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 0)	148
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 1)	149
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 0)	147
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 1)	148
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 1)	151
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 0)	151
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	150
Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	150
Valeur réglée de chauffage	114
Valeur réglée de refroidissement	114
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	87
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	87
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Actionnement long à partir de	90
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	87
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer l'objet de communication	86
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	87
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Déparasitage capacitif	86
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long	86
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Durée antirebond ...ms	86
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement	90
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Heure [0...23]	89
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Jour de semaine [1 = Lu, 2...6, 7 = Di]	90
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Minute [0...59]	90
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Ouvrir/enregistrer la scène	89
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Scène 8 bits	89
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Seconde [0...59]	90
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	88

Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur 1 (réaction en cas d'événement 0)	88	Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement long sens de variation	83
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée	89	Variation — E1-E5 — Entrée si actionnement	82
Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée [X]	88	Variation — E1-E5 — Fonction variation	82
Variation	82, 141	Variation — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les...en s	83
Variation — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	83	Variation — E1-E5 — variation	141
Variation — E1-E5 — Activer l'objet de communication	82	Ventilo-convecteur Manuel	121
Variation — E1-E5 — Bloquer	141	Ventilo-convecteur Vitesse	121
Variation — E1-E5 — Changement de luminosité à chaque télégramme envoyé	83	Vitesse de ventilateur 1	122
Variation — E1-E5 — commutation	141	Vitesse de ventilateur 2	122
Variation — E1-E5 — Déparasitage capacitif	82	Vitesse de ventilateur 3	122
Variation — E1-E5 — Durée antirebond...en ms	82	Vitesse de ventilateur 4	122
Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement court commutation	83	Vitesse de ventilateur 5	123

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© 2017 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Tous droits réservés