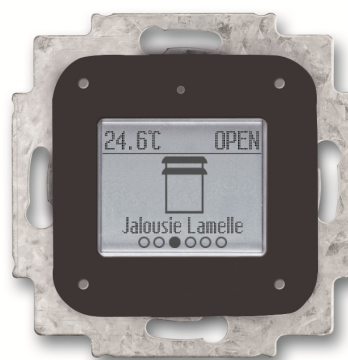


2CKA001773B9347 | 15.08.2017

Manuel technique KNX

Elément de commande 6x avec
entrée universelle, 5x

6108/60-500



1	Remarques sur les instructions de service	12
2	Sécurité	13
2.1	Indications et symboles utilisés	13
2.2	Utilisation conforme.....	14
2.3	Utilisation non conforme.....	14
2.4	Groupe cible / qualification du personnel	15
2.4.1	Commande	15
2.4.2	Installation, mise en service et maintenance	15
2.5	Consignes de sécurité.....	16
3	Consignes relatives à la protection de l'environnement.....	17
3.1	Environnement	17
4	Structure et fonctionnement	18
4.1	Fonctions	18
4.2	Sources de perturbations	18
5	Caractéristiques techniques	19
6	Raccordement, encastrement / montage.....	21
6.1	Site de montage	22
6.2	Montage	24
6.3	Raccordement électrique	26
7	Mise en service	27
7.1.1	Préparation	27
7.1.2	Affectation de l'adresse physique.....	27
7.1.3	Affectation des adresses de groupe.....	27
7.1.4	Sélectionner l'application.....	27
7.1.5	Différencier l'application	28
8	Commande.....	29
8.1	Fonction primaire	29
8.2	Éléments de commande	30
8.3	Affichages / Messages	31
9	Maintenance.....	33
9.1	Nettoyage.....	33

10	Descriptions d'applications / de paramètres	34
10.1	Application (programme applicatif).....	34
10.2	Application « Fonctions de commande »	35
10.2.1	Général	35
10.2.2	Général — Délai de retour fonction primaire	35
10.2.3	Général — Objet de blocage pour fonction de commande 2 à poste auxiliaire TA.....	35
10.2.4	Fonction de commande 1/Primaire	36
10.2.5	Fonction de commande 1/Primaire — Désignation.....	36
10.2.6	Fonction de commande 1/Primaire — Fonction de commande.....	36
10.2.7	Fonction de commande 1/Primaire — Affichage ligne d'état.....	36
10.2.8	Fonction de commande 1/Primaire — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir	37
10.2.9	Fonction de commande 1/Primaire — Groupe ICON.....	37
10.2.10	Variation.....	38
10.2.11	Variation — Temps pour la commande longue.....	38
10.2.12	Variation — Type de variation	39
10.2.13	Variation — Fonction de variation	39
10.2.14	Variation — Incrément.....	40
10.2.15	Variation — Envoyer un télégramme de marche/d'arrêt.....	40
10.2.16	Variation — Envoyer un télégramme de variation de manière cyclique	40
10.2.17	Variation — Durée de cycle.....	41
10.2.18	Variation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation	41
10.2.19	Variation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation.....	41
10.2.20	Store	42
10.2.21	Store — Temps pour la commande longue	42
10.2.22	Store — Type d'objet.....	42
10.2.23	Store — Commande longue position / déplacement	42
10.2.24	Store — Commande courte Position des lamelles / Arrêt ajustage.....	43
10.2.25	Store — Valeur sur Position vers le haut (%)	43
10.2.26	Store — Valeur sur Position vers le bas (%).....	43
10.2.27	Store — Valeur pour la position des lamelles vers le haut (%)	43
10.2.28	Store — Valeur pour la position des lamelles vers le bas (%).....	44
10.2.29	Commutation	45
10.2.30	Commutation — Type d'objet.....	45
10.2.31	Commutation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir	45
10.2.32	Commutation — Valeur 1 pour la commutation	45
10.2.33	Commutation — Valeur 2 pour la commutation	45
10.2.34	Commutation — Valeur 1 pour la priorité.....	46
10.2.35	Commutation — Valeur 2 pour la priorité.....	46
10.2.36	Commutation — Valeur 1 pour 1 octet signé	46
10.2.37	Commutation — Valeur 2 pour 1 octet signé	46
10.2.38	Commutation — Valeur 1 pour 1 octet non signé.....	46
10.2.39	Commutation — Valeur 2 pour 1 octet non signé.....	46
10.2.40	Commutation — Valeur 1 pour 2 octets signés	47
10.2.41	Commutation — Valeur 2 pour 2 octets signés	47
10.2.42	Commutation — Valeur 1 pour 2 octets non signés	47
10.2.43	Commutation — Valeur 2 pour 2 octets non signés	47
10.2.44	Commutation — Valeur 1 pour 2 octets non signés	47

10.2.45	Commutation — Valeur 2 pour 2 octets non signés	47
10.2.46	Commutation — Valeur 1 pour 4 octets signés	48
10.2.47	Commutation — Valeur 2 pour 4 octets signés	48
10.2.48	Commutation — Valeur 1 pour 4 octets non signés	48
10.2.49	Commutation — Valeur 2 pour 4 octets non signés	48
10.2.50	Commutateurs gradateurs.....	49
10.2.51	Commutateur gradateur — Période d'évaluation.....	49
10.2.52	Commutateur gradateur — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation	49
10.2.53	Commutateur gradateur — Nombre d'objets	50
10.2.54	Commutateur gradateur — Valeur d'objet	50
10.2.55	Commutateur gradateur — Envoi des objets.....	50
10.2.56	Commutateur gradateur — Configuration binaire des valeurs d'objets.....	51
10.2.57	Poste auxiliaire scène	52
10.2.58	Poste auxiliaire scène — Période d'évaluation	52
10.2.59	Poste auxiliaire scène — Nombre de scènes	52
10.2.60	Poste auxiliaire scène — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation de lumière.....	53
10.2.61	Variation la valeur	54
10.2.62	Variation la valeur — Type d'objet	54
10.2.63	Variation la valeur — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation	54
10.2.64	Variation la valeur — Incrément.....	54
10.3	Application « Thermostat d'ambiance »	55
10.3.1	Général — Fonction de l'appareil.....	55
10.3.2	Général — Fonctions supplémentaires.....	55
10.3.3	Général — Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation [s].....	55
10.3.4	Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Commande du ventilo-convecteur en mode Chauffage	56
10.3.5	Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Commande du ventilo-convecteur en mode Refroidissement	56
10.3.6	Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement.....	56
10.3.7	Détection de la température TA — Entrées de la détection de la température.....	56
10.3.8	Détection de la température TA — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min).....	56
10.3.9	Détection de la température TA — Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C).....	57
10.3.10	Détection de la température TA — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C).....	57
10.4	Application « Entrées »	58
10.4.1	Commutation_Alarme.....	58
10.4.2	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	58
10.4.3	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Démarrer l'événement 0/1 » 1 bit	58
10.4.4	Commutation_Alarme — E1-E5 — Déparasitage capacitif	59
10.4.5	Commutation_Alarme — E1-E5 — Durée antirebond...en ms	59
10.4.6	Commutation_Alarme — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long	59
10.4.7	Commutation_Alarme — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal.....	59

10.4.8	Commutation_Alarme — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	59
10.4.9	Commutation_Alarme — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	60
10.4.10	Commutation_Alarme — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	60
10.4.11	Commutation_Alarme — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	60
10.4.12	Commutation_Alarme — E1-E5 — Objet de communication « Commutation 1 » (envoi cyclique possible)	60
10.4.13	Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 0	61
10.4.14	Commutation_Alarme — E1-E5 — Réaction en cas d'événement 1	61
10.4.15	Commutation_Alarme — E1-E5 — Envoi cyclique	61
10.4.16	Commutation_Alarme — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les ... en s [1 à 65.535]	62
10.4.17	Commutation_Alarme — E1-E5 — pour valeur d'objet	62
10.4.18	Commutation_Alarme — E1-E5 — Entrée si actionnement	62
10.4.19	Commutation_Alarme — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	62
10.4.20	Variation.....	63
10.4.21	Variation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	63
10.4.22	Variation — E1-E5 — Déparasitage capacitif	63
10.4.23	Variation — E1-E5 — Durée antirebond...en ms	63
10.4.24	Variation — E1-E5 — Entrée si actionnement	63
10.4.25	Variation — E1-E5 — Fonction variation	63
10.4.26	Variation — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	64
10.4.27	Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement court : commutation	64
10.4.28	Variation — E1-E5 — En cas d'actionnement long : sens de variation	64
10.4.29	Variation — E1-E5 — Changement de luminosité à chaque télégramme envoyé.....	64
10.4.30	Variation — E1-E5 — Le télégramme est répété tous les... en s	64
10.4.31	Store	65
10.4.32	Store — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	65
10.4.33	Store — E1-E5 — Déparasitage capacitif.....	65
10.4.34	Store — E1-E5 — Durée antirebond.....	65
10.4.35	Store — E1-E5 — Entrée si actionnement	65
10.4.36	Store — E1-E5 — Fonction de commande de store	65
10.4.37	Store — E1-E5 — Actionnement long à partir de ... en s	66
10.4.38	Store — E1-E5 — Le télégramme « Lamelles » est répété toutes les... s	66
10.4.39	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement court.....	66
10.4.40	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement long	66
10.4.41	Store — E1-E5 — Réaction en cas d'actionnement	66
10.4.42	Valeur du guidage forcé	67
10.4.43	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	67
10.4.44	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Déparasitage capacitif	67
10.4.45	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Durée antirebond...ms	67
10.4.46	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Distinction entre un actionnement court et long	67
10.4.47	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	68
10.4.48	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	68
10.4.49	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	68
10.4.50	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	68

10.4.51	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	69
10.4.52	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur 1 (réaction en cas d'événement 0)	69
10.4.53	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée [X]	69
10.4.54	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Valeur envoyée.....	70
10.4.55	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Scène 8 bits	70
10.4.56	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Ouvrir/enregistrer la scène	70
10.4.57	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Heure [0...23]	70
10.4.58	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Minute [0...59]	70
10.4.59	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Seconde [0...59]	71
10.4.60	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Jour de semaine [1 = Lu, 2...6, 7 = Di]	71
10.4.61	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement.....	71
10.4.62	Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Actionnement long à partir de.....	71
10.4.63	Scènes	72
10.4.64	Scènes — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	72
10.4.65	Scènes — E1-E5 — Déparasitage capacitif	72
10.4.66	Scènes — E1-E5 — Durée antirebond en ms	72
10.4.67	Scènes — E1-E5 — Enregistrer la scène.....	72
10.4.68	Scènes — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	73
10.4.69	Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type	73
10.4.70	Scènes — E1-E5 — Groupe d'actionneurs A : type	73
10.4.71	Séquences de commutation.....	74
10.4.72	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	74
10.4.73	Séquence de commutation — E1-E5 — Déparasitage capacitif	74
10.4.74	Séquence de commutation — E1-E5 — Durée antirebond...en ms	74
10.4.75	Séquence de commutation — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal.....	74
10.4.76	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc montant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]	75
10.4.77	Séquence de commutation — E1-E5 — pour flanc descendant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]	75
10.4.78	Séquence de commutation — E1-E5 — Nombre de niveaux	75
10.4.79	Séquence de commutation — E1-E5 — Type de séquence de commutation avec l'exemple de 3 niveaux	75
10.4.80	Séquences de commutation — E1-E5 — Sens en cas d'actionnement.....	78
10.4.81	Actionnement multiple	79
10.4.82	Actionnement multiple — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit.....	79
10.4.83	Actionnement multiple — E1-E5 — Déparasitage capacitif	79
10.4.84	Actionnement multiple — E1-E5 — Durée antirebond	79
10.4.85	Actionnement multiple — E1-E5 — Entrée en cas d'actionnement	79
10.4.86	Actionnement multiple — E1-E5 — Objet de communication supplémentaire pour actionnement long	79
10.4.87	Actionnement multiple — E1-E5 — Actionnement long à partir de...s	80
10.4.88	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »).....	80
10.4.89	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement multiple »).....	80
10.4.90	Actionnement multiple — E1-E5 — Délai maximum entre deux actionnements ... s.....	80
10.4.91	Actionnement multiple — E1-E5 — Valeur envoyée (objet de communication « Actionnement long »)	80

10.4.92	Compteur d'impulsions	81
10.4.93	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	81
10.4.94	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Déparasitage capacitif	81
10.4.95	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Durée antirebond	81
10.4.96	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer le compteur intermédiaire	81
10.4.97	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Activer la durée minimale du signal	81
10.4.98	Compteur d'impulsions — E1-E5 — À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	82
10.4.99	Compteur d'impulsions — E1-E5 — À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	82
10.4.100	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Type de données (compteur principal)	82
10.4.101	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 1 [0]	83
10.4.102	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Valeur limite 2 [X]	83
10.4.103	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Mode de comptage	83
10.4.104	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Nombre d'impulsions d'entrée pour une impulsion de comptage [1...10.000]	83
10.4.105	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Modification de la valeur du compteur pour chaque impulsion de comptage [-10.000...10.000]	83
10.4.106	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur au téléchargement, à la réinitialisation ETS et au rétablissement de la tension de bus	83
10.4.107	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur en cas de changement	84
10.4.108	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Envoyer la valeur du compteur de manière cyclique	84
10.4.109	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Enregistrer la valeur du compteur	84
10.4.110	Sonde de température externe — Résistance dépendante de la température	85
10.4.111	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit	85
10.4.112	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Décalage de température [- 5,0...0...+5,0]	85
10.4.113	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Filtre	85
10.4.114	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — Envoyer la valeur de sortie	85
10.4.115	Sonde de température externe — E4-E5 — Résistance dépendante de la température — La valeur de sortie est envoyée tous les	86
10.4.116	Sonde de température externe — Erreur de câble	87
10.4.117	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Compensation d'erreur de câble	87
10.4.118	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Activer la valeur seuil 1	87
10.4.119	Sonde de température externe — E4-E5 — Erreur de câble — Fonction Activer la valeur seuil 2	87
10.4.120	Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble	88
10.4.121	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Longueur de câble, parcours simple [1...30 m]	88
10.4.122	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]	88
10.4.123	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par longueur de câble — Activer la fonction valeur seuil 2	88
10.4.124	Sonde de température externe — Compensation d'erreur de câble par résistance	89
10.4.125	Sonde de température externe — E4-E5 — Compensation d'erreur de câble par résistance — Résistance de câble en milliohms [somme des conducteurs aller et retour]	89

10.4.126	Sonde de température externe — Valeur seuil 1	90
10.4.127	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite inférieure saisie en 0,1 °C	90
10.4.128	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Plage de tolérance limite supérieure saisie en 0,1 °C	90
10.4.129	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Type de données objet valeur seuil	90
10.4.130	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte	90
10.4.131	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée	90
10.4.132	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée	91
10.4.133	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte	91
10.4.134	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de valeur non atteinte	91
10.4.135	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de dépassement	91
10.4.136	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Limites modifiables avec le bus	91
10.4.137	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoyer l'objet valeur seuil	92
10.4.138	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil dépassée, tous les	92
10.4.139	Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Envoi si valeur seuil non atteinte, tous les	92
10.4.140	Sonde de température externe — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C]	93
10.4.141	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Nom du fabricant	93
10.4.142	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Résistance en ohms à -50...+150 °C	93
10.4.143	Sonde de température externe — E4-E5 — Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] — Activer la valeur seuil 2	93
10.5	Objets de communication — fonctions de commande	94
10.5.1	Objet de blocage	94
10.5.2	Commutation	94
10.5.3	Variation relative	94
10.5.4	Déplacement	94
10.5.5	Arrêt	94
10.5.6	Valeur de commutation	94
10.5.7	Valeur de priorité	94
10.5.8	Valeur 1 octet signée	95
10.5.9	Valeur 1 octet non signée	95
10.5.10	Valeur 2 octets signée	95
10.5.11	Valeur 2 octets non signée	95
10.5.12	Valeur 2 octets flottante	95
10.5.13	Valeur 4 octets signée	95
10.5.14	Valeur 4 octets non signée	95
10.5.15	Varier la valeur	96
10.5.16	Commutation niveau 1	96
10.5.17	Commutation niveau 2	96
10.5.18	Commutation niveau 3	96
10.5.19	Commutation niveau 4	96

10.5.20	Commutation niveau 5	96
10.5.21	Numéro de scène	96
10.6	Objets de communication — RTC	97
10.6.1	Marche/Arrêt de la régulation	97
10.6.2	Température réelle	97
10.6.3	Défaut de la température réelle	98
10.6.4	Mode de fonctionnement	98
10.6.5	Mode de fonctionnement prioritaire	99
10.6.6	Contact de fenêtre	99
10.6.7	Détecteurs de présence	100
10.6.8	Alarme d'eau de condensation	100
10.6.9	Fahrenheit	101
10.6.10	Rétroéclairage de l'affichage	101
10.6.11	Demande marche/arrêt	101
10.6.12	Affichage de valeur de consigne	102
10.6.13	Demande d'une valeur de consigne	102
10.6.14	Confirmer une valeur de consigne	102
10.6.15	Demande de chauffage/refroidissement	102
10.6.16	Demande man. de vitesse du ventilateur	103
10.6.17	Demander vitesse du ventilateur	103
10.6.18	Confirmer la vitesse du ventilateur	103
10.6.19	État régulateur RHCC	103
10.6.20	État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation	104
10.6.21	En service	104
10.7	Objets de communication « Entrées »	105
10.7.1	Compteur d'impulsions	105
10.7.2	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur principal	105
10.7.3	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur limite dépassée	105
10.7.4	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 1 octet	106
10.7.5	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 2 octets	106
10.7.6	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — valeur du compteur valeur 4 octets	107
10.7.7	Compteur d'impulsions — E1-E5 — HZ — demander la valeur du compteur	107
10.7.8	Compteur d'impulsions — E1-E5 — Bloquer	107
10.7.9	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — arrêter	108
10.7.10	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur limite dépassée	108
10.7.11	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — inverser le sens	108
10.7.12	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — réinitialiser	109
10.7.13	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 1 octet	109
10.7.14	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 2 octets	109
10.7.15	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — valeur du compteur valeur 4 octets	110
10.7.16	Compteur d'impulsions — E1-E5 — ZZ — demander la valeur du compteur	110
10.7.17	Store	111
10.7.18	Store — E1-E5 — fin de course haute	111
10.7.19	Store — E1-E5 — fin de course basse	111
10.7.20	Store — E1-E5 — store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	111
10.7.21	Store — E1-E5 — ARRET / réglage des lamelles	112
10.7.22	Store — E1-E5 — Bloquer	112

10.7.23	Commande multiple	113
10.7.24	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 1 actionnement.....	113
10.7.25	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 2 actionnements.....	113
10.7.26	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 3 actionnements.....	113
10.7.27	Commande multiple — E1-E5 — commutation — 4 actionnements.....	114
10.7.28	Commande multiple — E1-E5 — commutation — appui long.....	114
10.7.29	Commande multiple — E1-E5 — Bloquer	114
10.7.30	Commutation_Alarme.....	115
10.7.31	Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur d'alarme	115
10.7.32	Commutation_Alarme — E1-E5 — démarrer l'événement 0/1	115
10.7.33	Commutation_Alarme — E1-E5 — capteur de commutation	115
10.7.34	Commutation_Alarme — E1-E5 — Bloquer.....	116
10.7.35	Variation.....	117
10.7.36	Variation — E1-E5 — variation	117
10.7.37	Variation — E1-E5 — commutation	117
10.7.38	Variation — E1-E5 — Bloquer	117
10.7.39	Séquences de commutation.....	118
10.7.40	Séquence de commutation — E1-E5 — numéro d'actionnement	118
10.7.41	Séquence de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 1.....	118
10.7.42	Séquence de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 2.....	118
10.7.43	Séquence de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 3.....	119
10.7.44	Séquence de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 4.....	119
10.7.45	Séquence de commutation — E1-E5 — commutation — niveau 5.....	119
10.7.46	Séquence de commutation — E1-E5 — commuter d'un niveau vers le haut / bas.....	120
10.7.47	Séquence de commutation — E1-E5 — Bloquer	120
10.7.48	Scènes.....	121
10.7.49	Scène — E1-E5 — affichage de l'enregistrement de la scène.....	121
10.7.50	Scène — E1-E5 — scène	121
10.7.51	Scène — E1-E5 — Bloquer.....	121
10.7.52	Valeur du guidage forcé	122
10.7.53	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 0).....	122
10.7.54	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (-128...127) (événement 1).....	122
10.7.55	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 0).....	123
10.7.56	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 1 octet — (0...255) (événement 1).....	123
10.7.57	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 0).....	123
10.7.58	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (-32 768...32 767) (événement 1).....	124
10.7.59	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 0)	124
10.7.60	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 2 octets — (0...65 535) (événement 1)	125
10.7.61	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 0).....	125
10.7.62	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — 2 octets virgule flottante (événement 1).....	125
10.7.63	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	126
10.7.64	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	126
10.7.65	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 0).....	127
10.7.66	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — valeur 4 octets — (0...4 294 967 295) (événement 1).....	127
10.7.67	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 0).....	127
10.7.68	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — priorité (événement 1).....	128

10.7.69	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 0)	128
10.7.70	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — commutateur (événement 1)	128
10.7.71	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 0)	129
10.7.72	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — scène (événement 1)	129
10.7.73	Valeur du guidage forcé — E1-E5 — bloquer	130
10.7.74	Sonde de température externe	131
10.7.75	Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 1	131
10.7.76	Sonde de température externe — E4 — bit valeur seuil 2	131
10.7.77	Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 1	131
10.7.78	Sonde de température externe — E4 — octet valeur seuil 2	131
10.7.79	Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 1	131
10.7.80	Sonde de température externe — E4 — 2 octets valeur seuil 2	132
10.7.81	Sonde de température externe — E4 — valeur émise	132
10.7.82	Sonde de température externe — E4 — demander la valeur émise	132
10.7.83	Sonde de température externe — E4 — valeur de mesure hors plage	132
10.7.84	Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte ...	133
10.7.85	Sonde de température externe — E4 — envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée	133
10.7.86	Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 non atteinte	133
10.7.87	Sonde de température externe — E4 — Envoi si valeur seuil 2 dépassée	133
10.7.88	Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 1	134
10.7.89	Sonde de température externe — E4 — température valeur seuil 2	134
10.7.90	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance	134
10.7.91	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance	134
10.7.92	Sonde de température externe — E4 — seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2	135
10.7.93	Sonde de température externe — E4 — température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2	135
10.7.94	Sonde de température externe — E4 — limitation de température chauffage	135
10.7.95	Sonde de température externe — E4 — Bloquer	135
11	Index	136

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 élément de commande doté d'un poste auxiliaire de thermostat d'ambiance (esclave) et d'entrées universelles 5x.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- une utilisation en tant qu'élément de commande,
- le contrôle de la température ambiante,
- le calcul / la mesure des valeurs suivantes :
 - Température
- un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées,
- une installation dans des espaces intérieurs non humides,
- l'utilisation de la connectique disponible sur l'appareil.

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 34.

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée dans l'Chapitre 2.2 « Utilisation conforme » à la page 14 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 élément de commande comportant 6 fonctions au maximum et intégrant un poste auxiliaire de thermostat d'ambiance. En complément de la commande ambiante, l'appareil permet de raccorder divers appareils/capteurs externes par le biais des 5 entrées universelles.

L'appareil mesure les valeurs suivantes :

- la température

L'appareil intègre une sonde de température permettant la mesure de la température réelle actuelle.

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 :	24 V DC (via la ligne de bus)
Raccordement KNX :	Borne de raccordement du bus, sans vis
Participants au bus :	1 (≤ 12 mA)
Plage de température :	-5 °C à +45 °C
Température de stockage :	-10 °C à +60 °C
Type de protection :	IP 20
Classe de protection :	III
Taille de l'écran :	3,8 cm (1,5")
Dimensions du mécanisme à encastrer :	44 x 44 x 32 mm Le montage de l'appareil est réalisé à l'aide des vis de la boîte encastrée.
Paramétrage :	Le paramétrage et la mise en service sont réalisés via le logiciel ETS.
Entrées :	
a) 4 entrées binaires + 1 entrée analogique	
– Commande de capteurs avec alimentation électrique externe – Le capteur de température externe raccordé à E4/5 ne nécessite pas d'alimentation externe. Dans le cas du raccordement d'un capteur analogique externe, les 0 ... 10 V ou les 1 ... 10 V doivent être mis à disposition par le capteur. – Alimentation d'entrée binaire : assurée par l'appareil.	1 à 10 V / 0 à 10 V
b) 2 entrées binaires + 1 entrée analogique + un capteur de température externe	
– Commande de capteurs avec alimentation électrique externe – Le capteur de température externe raccordé à E4/5 ne nécessite pas d'alimentation externe. Dans le cas du raccordement d'un capteur analogique externe, les 0 ... 10 V ou les 1 ... 10 V doivent être mis à disposition par le capteur. – Alimentation d'entrée binaire : assurée par l'appareil.	1 à 10 V / 0 à 10 V + capteur de température externe DP4-T-1 (alternative PT1000)
c) 5 entrées binaires	
Valeurs d'affichage	
▪ Température :	0 °C à 35 °C

Courant nominal :	< 9 mA
Mode d'action (DIN EN 60730-1)	Voir les instructions d'utilisation
Degré de pollution (DIN EN 60730-1)	Voir les instructions d'utilisation
Tension de choc assignée (DIN EN 60730-1)	Voir les instructions d'utilisation

Tab.1 : Caractéristiques techniques

6 Raccordement, encastrement / 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 :

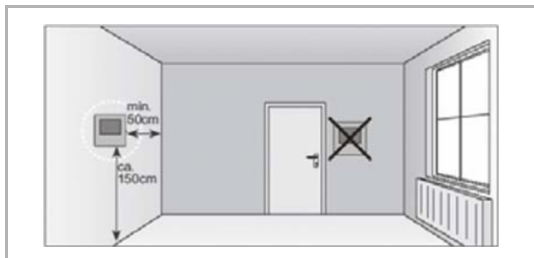


Fig. 1 : Emplacement de montage – distance

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

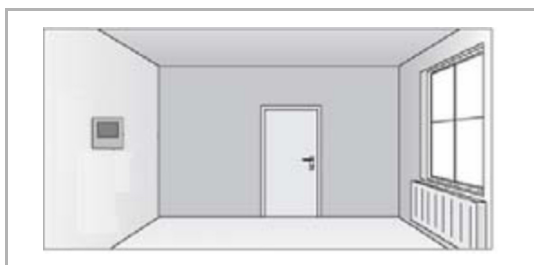


Fig. 2 : Emplacement de montage – position du radiateur

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

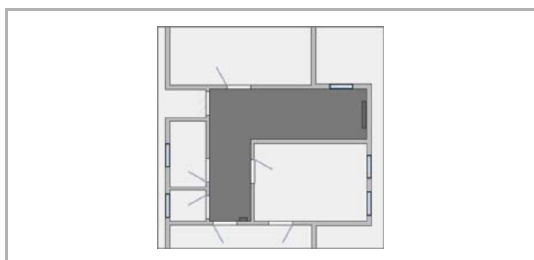


Fig. 3 : Emplacement de montage – architecture

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

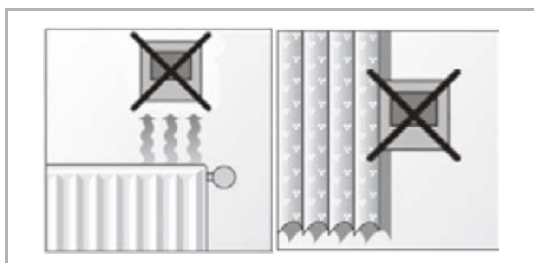


Fig. 4 : Emplacement de montage – position du thermostat d'ambiance

- 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.

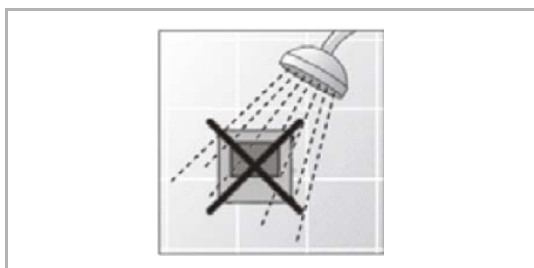


Fig. 6 : Emplacement de montage – contact avec des liquides

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

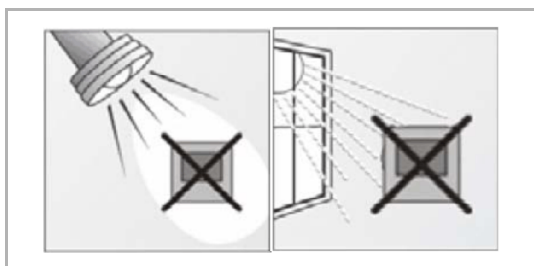


Fig. 7 : Emplacement de montage – rayonnement solaire

- 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.

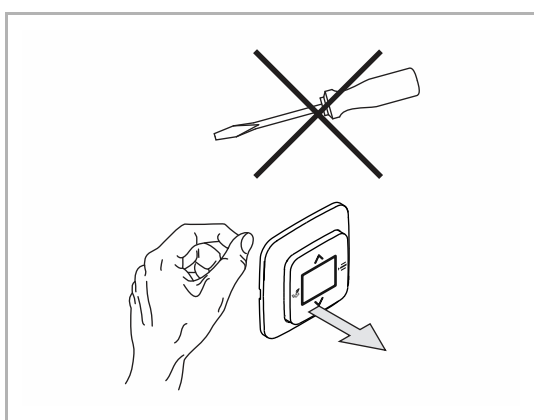


Fig. 8 : Montage mural : retirer le cache

- Si l'appareil est déjà monté ou assemblé, retirez le cache du mécanisme encastré à l'aide du cadre.

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

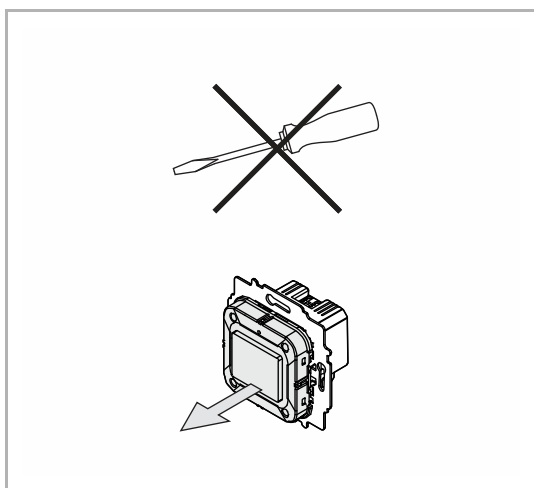


Fig. 9 : Etat à la livraison : retirer le cache

- Si l'appareil est tel qu'il a été livré, retirez le cache du mécanisme à encastrer à la main.
- Ne retirez le cache qu'avec les mains.
- N'utilisez en aucun cas un tournevis ou tout autre objet dur pour faire levier. Ceci endommagerait l'appareil.
- Lors du retrait, vous devez d'abord surmonter la résistance des bornes à ressort encliquetables.

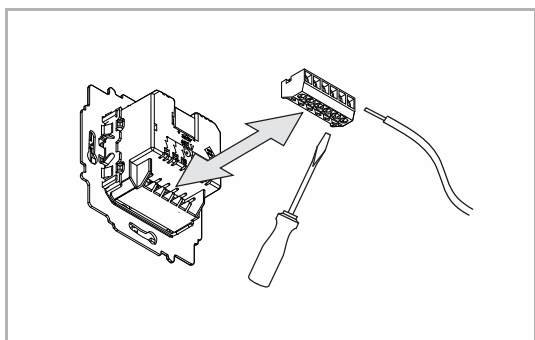


Fig. 10 : Brancher les câbles

1. Branchez les câbles sur le mécanisme à encastrer.
 - 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 26.

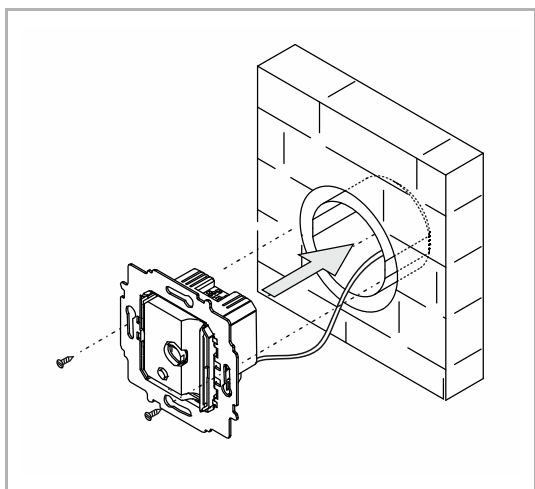


Fig. 11 : Monter le mécanisme à encastrer

2. Montez le mécanisme à encastrer.

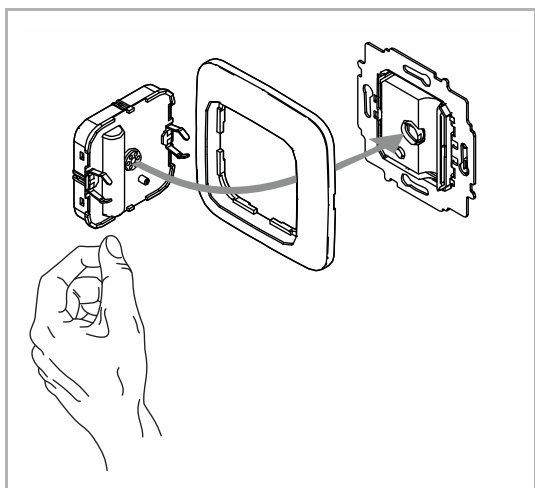


Fig. 12 : Monter le cache

3. Enfichez le cache et le cadre sur le mécanisme à encastrer.
 - Veillez à ne pas déformer la borne à fiches en face arrière.
 - Si le montage s'avère difficile, vérifiez si les ouvertures destinées à emboîter le mécanisme à encastrer présentent des bavures et éliminez-les.

Le montage de l'appareil est terminé.

6.3 Raccordement électrique

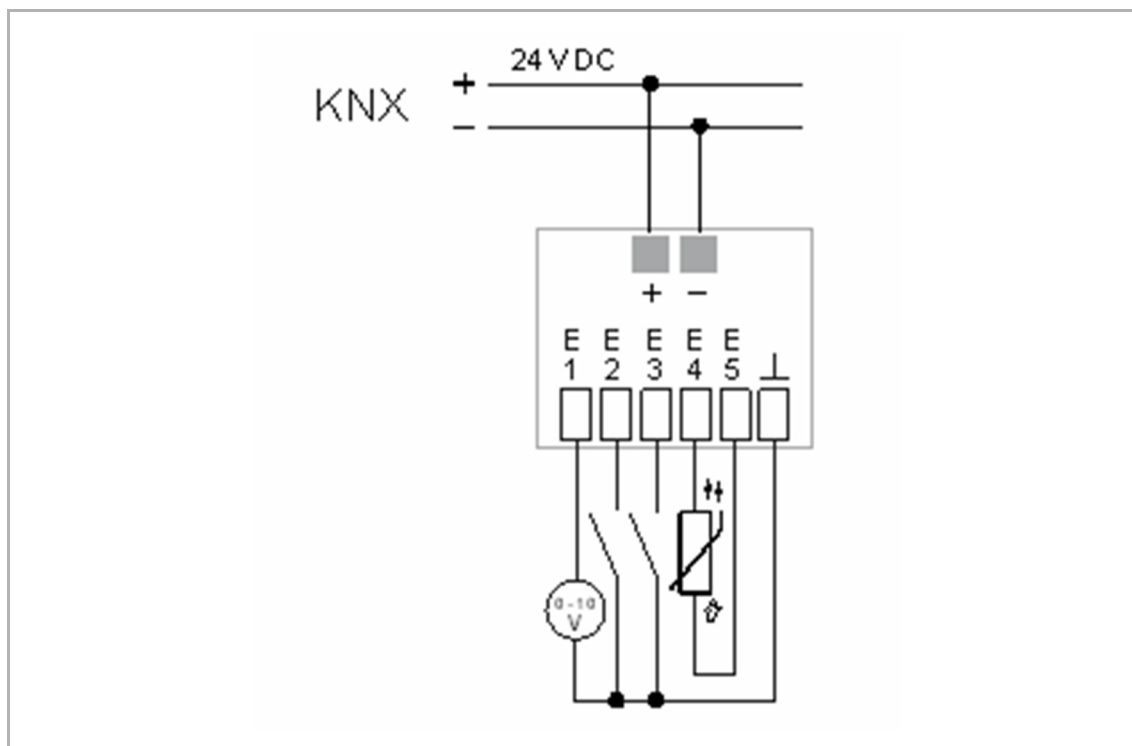


Fig. 13 : Raccordement électrique

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

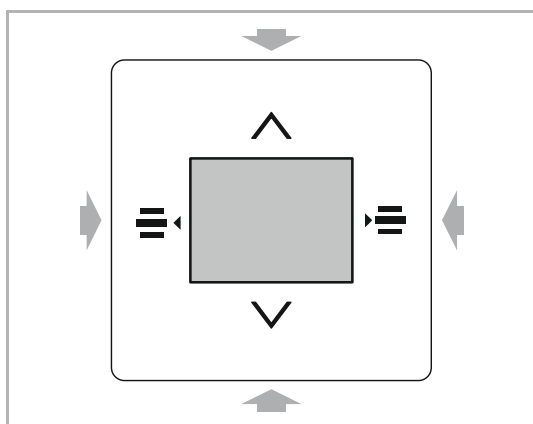


Fig. 14 : Affectation de l'adresse physique

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

1. Appuyez en même temps sur toutes les touches pendant au moins 5 secondes.
 - L'éclairage rouge de l'écran s'active.
 - Affichage : physical adress input

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 34.

8 Commande

La commande des 7 fonctions paramétrables maximum a lieu par le biais du concept de bouton-poussoir flottant. La septième fonction n'est configurable qu'en temps que poste auxiliaire de thermostat d'ambiance (esclave).

L'affichage de la fonction sélectionnée a lieu par le biais de l'affichage d'un symbole correspondant à l'écran. L'appareil s'utilise avec les touches de la plaque centrale.

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 34.

8.1 Fonction primaire

La première fonction peut être activée en tant que fonction primaire. A l'issue de cette commande, elle est visible sur l'appareil. Le retour à la fonction primaire à partir d'une autre fonction a lieu à expiration d'un délai paramétré.

8.2 Éléments de commande

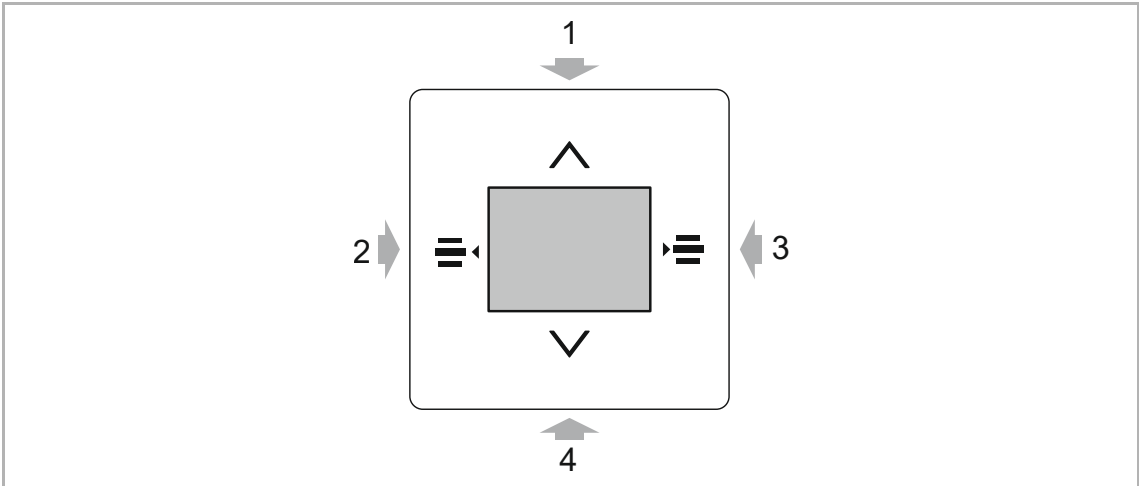


Fig. 15 : Éléments de commande

N°	Touche	Fonction	Exemple de paramétrage
1	Touche « VERS LE HAUT »	Exécuter la fonction paramétrée sélectionnée.	– Vers le haut = MARCHE ; Vers le bas= ARRET – Vers le haut = plus clair ; Vers le bas = plus sombre – Vers le haut = Store VERS LE HAUT ; Vers le bas = Store VERS LE BAS
4	Touche VERS LE BAS	Exécuter la fonction paramétrée sélectionnée.	
2	Touche Vers la gauche	Feuilleter vers la gauche dans la liste des fonctions paramétrées.	
3	Touche Vers la droite	Feuilleter vers la droite dans la liste des fonctions paramétrées.	



Remarque

- La fonction primaire paramétrée est affichée par défaut.
- Seul le mécanisme et l'élément de commande à encastrer sont fournis. Il est nécessaire de commander séparément une plaque centrale appropriée et une plaque de recouvrement. Pour en savoir plus sur les programmes de commutateurs, veuillez consulter le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).

8.3 Affichages / Messages

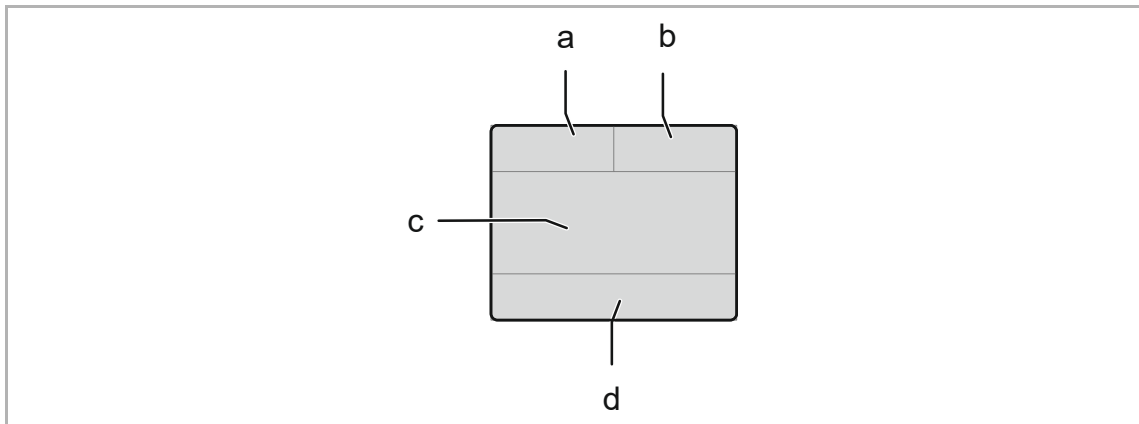


Fig. 16 : Affichage des fonctions primaires

[a] Température réelle

[b] Affichage de valeur

[c] Affichage de la fonction sélectionnée à l'aide de l'icône paramétré et du texte

[d] Affichage d'orientation de la fonction de commande sélectionnée

L'affichage permet la visualisation des fonctions paramétrées. Dans ce cadre, la fonction est visualisée par le symbole [c] affiché à l'écran. Ce symbole indique soit la fonction, soit l'état de cette fonction.

Dans la partie supérieure de l'écran, la température réelle [a] est affichée à gauche. La visualisation d'une valeur/d'un état quelconque [b] est possible à droite. Si cette valeur/cet état n'est pas paramétré, ce champ reste vide.

Dans la zone inférieure, les points [d] au centre permettent d'afficher/de visualiser les états de pages appelées. Le nombre de points indique le nombre de pages paramétrées (max. 7). En cas de position centrale, la fonction primaire est active.



Remarque

Certaines des fonctions présentées s'affichent uniquement si elles ont été paramétrées au préalable au moyen du logiciel d'outils ETS.

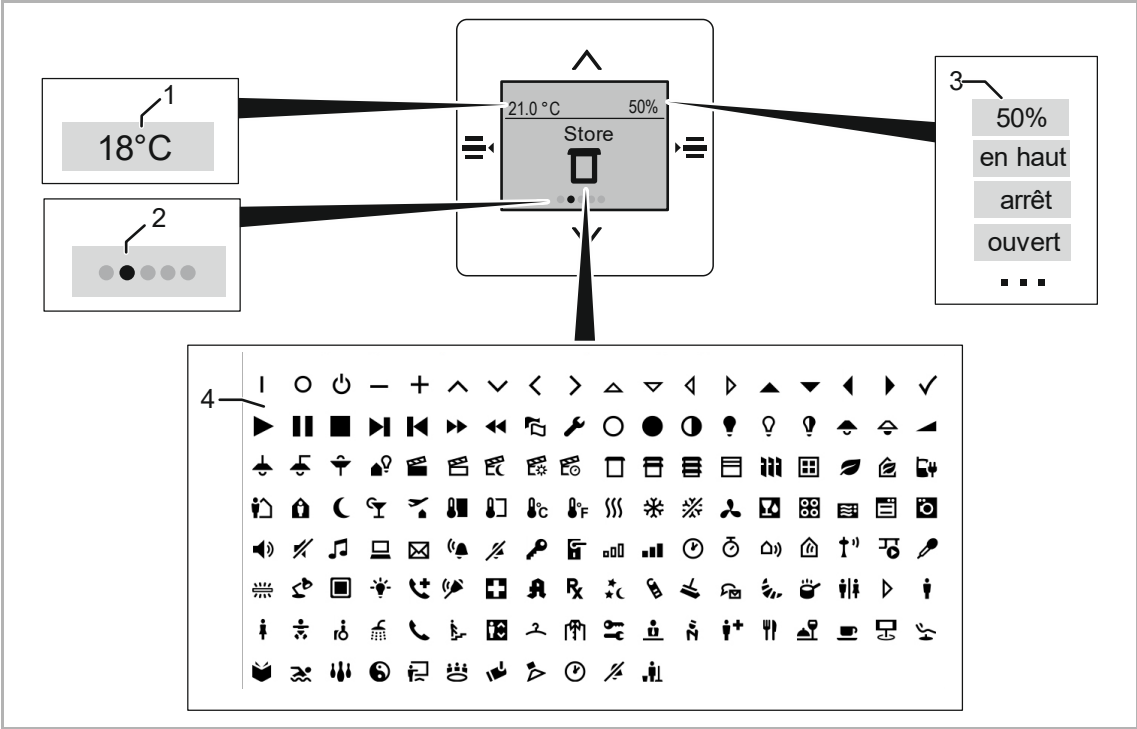


Fig. 17 : Symboles affichés

N°	Signification	Fonction
[1]	Affichage	Température réelle
[2]	Affichage	Affichage d'orientation de la fonction de commande sélectionnée (état de page)
[3]	Affichage de valeur paramétrable	En fonction de la fonction sélectionné / paramétrée
[4]	Affichage de la fonction sélectionnée à l'aide de l'icône paramétré et du texte	Suivant la fonction sélectionnée / paramétrée. Les ICONES affichés doivent être sélectionnés par le biais des paramètres de l'application.

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
6108/60-500: Élément de commande 6x avec entrée universelle, 5x

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

Application KNX
Fonctions de commande
Thermostat d'ambiance
Entrées

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 « Fonctions de commande »

L'appareil peut être paramétré au maximum avec 6 fonctions de commande et un poste auxiliaire de thermostat d'ambiance.

En cas d'activation de plusieurs fonctions de commande, la première fonction peut être paramétrée en tant que fonction primaire.

La commande des diverses fonctions a lieu par le biais de la plaque centrale. Les boutons-poussoirs supérieur et inférieur servent au déclenchement/à la commande de la fonction apparaissant à l'écran. Les boutons-poussoirs de droite et de gauche permettent de sélectionner la fonction parmi les 6 fonctions de commande et le poste auxiliaire TA.

10.2.1 Général

10.2.2 Général — Délai de retour fonction primaire

Options :	Inactif
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 mn
	2 mn
	4 mn

10.2.3 Général — Objet de blocage pour fonction de commande 2 à poste auxiliaire TA

Options :	<u>Inactif</u>
	Actif

10.2.4 Fonction de commande 1/Primaire

La fonction primaire correspond à la commande de base de l'appareil. Cette fonction assure un déclenchement de la fonction lorsqu'un utilisateur entre dans la pièce.

Si un retour de l'une des autres fonctions vers la fonction primaire n'est pas souhaité, le paramètre « Délai de retour fonction primaire » doit être mis sur inactif. La commande reste alors sur la dernière fonction appelée.

10.2.5 Fonction de commande 1/Primaire — Désignation

Désignation	
-------------	--

Le champ « Désignation » permet de nommer la fonction. Le nom apparaît dans la fenêtre de fonction de commande, à l'issue du téléchargement.

10.2.6 Fonction de commande 1/Primaire — Fonction de commande

Fonction :	<u>Commutation</u>
	Variation
	Store
	Varier la valeur
	Commutateur gradateur
	Poste auxiliaire scène

Ce paramètre permet de définir la fonction de commande.

10.2.7 Fonction de commande 1/Primaire — Affichage ligne d'état

Options :	<u>aucune</u>
	Thermostat d'ambiance
	Fonction

Ce paramètre permet d'activer l'affichage d'état. La ligne d'état se trouve dans la partie supérieure de l'écran. Ce paramètre permet le paramétrage de l'affichage « TA » ou « Fonction ». L'affichage dans la ligne d'état est désactivé par défaut.

- TA = en cas de paramétrage du poste auxiliaire TA, les modes de fonctionnement « Température de consigne » et « Vitesse ventilo-convecteur » s'affichent.
- Fonction = l'état de la fonction correspondante figure dans la ligne d'état.

10.2.8 Fonction de commande 1/Primaire — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	<u>Vers le haut = MARCHE , Vers le bas = ARRET</u>
	Vers le haut ARRET , Vers le bas MARCHE
	MARCHE/ARRET en alternance

Ce paramètre permet de paramétrer la fonction du bouton-poussoir.

10.2.9 Fonction de commande 1/Primaire — Groupe ICON

Options :	Tous
	<u>Commutation</u>
	Eclairage
	Store
	Régulation de température
	Scènes
	Sécurité
	Musique
	Message
	Autres

La sélection d'un icône par fonction est possible pour l'affichage à l'écran.

Un grand nombre d'icônes de fonctions est disponible au choix à cet effet. Les icônes répartis en groupes d'icônes sont disponibles sous ce paramètre. Si un groupe est superflu, le paramètre « TOUS » met la bibliothèque d'icônes entière à disposition.

Au niveau des paramètres « ICONE pour ... », la sélection d'un icône correspondant dans le groupe d'icônes est possible, en vue de son affichage à l'écran pour la fonction paramétrée concernée.

10.2.10 Variation

10.2.11 Variation — Temps pour la commande longue

Options :	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

En vue de la commande, la fonction fait la différence entre une pression brève (commutation) et une pression longue (variation) de la touche. Le cas échéant, une personnalisation de la durée requise pour établir la distinction est possible.

10.2.12 Variation — Type de variation

Options :	<u>Marche/Arrêt</u>
	Niveaux

Deux types de variations sont disponibles :

- Marche/Arrêt : une pression de cette touche jusqu'à ce que la valeur de luminosité souhaitée soit atteinte sur la lampe est nécessaire. Si l'utilisateur relâche la touche, le télégramme envoie une commande d'arrêt à l'actionneur de variateur par le biais du télégramme et arrête donc la variation
- Niveaux : lors d'une pression longue, l'élément de commande envoie à l'actionneur de variateur les niveaux de variation paramétrés au niveau de l'incrément.



Remarque

L'actionneur de variateur doit gérer la fonction « Variation par étapes »

10.2.13 Variation — Fonction de variation

Options :	<u>Commutation courte, variation longue</u>
	Variation courte, commutation longue



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type de variation » est réglé sur « Etape ».

10.2.14 Variation — Incrément

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

Ce paramètre permet de définir le changement de valeur pour l'envoi des diverses valeurs

Exemple :

Pour un incrément de 3,13 %, une modification de valeur de 3,13 % est réalisée à chaque commande de variation, jusqu'à ce que la valeur maximale (100%) ou la valeur minimale (0%) soit atteinte.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type de variation » est réglé sur « Etape ».

10.2.15 Variation — Envoyer un télégramme de marche/d'arrêt

Options :	<u>O</u> ui
	Non

Le télégramme assure que la variation démarre à actionnement et s'arrête au relâchement.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type de variation » est réglé sur « Etape ».

10.2.16 Variation — Envoyer un télégramme de variation de manière cyclique

Options :	<u>O</u> ui
	Non



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type de variation » est réglé sur « Etape ».

10.2.17 Variation — Durée de cycle

Options :	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

10.2.18 Variation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la commutation

Options :	<u>Vers le haut = MARCHE , Vers le bas= ARRET</u>
	Vers le haut ARRET, Vers le bas MARCHE
	MARCHE/ARRET en alternance

10.2.19 Variation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation

Options :	<u>Vers le haut plus clair, vers le bas plus sombre</u>
	Vers le haut plus sombre, vers le bas plus clair

10.2.20 Store

10.2.21 Store — Temps pour la commande longue

Options :	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

En vue de la commande, la fonction fait la différence entre une pression brève (arrêt/lamelle) et une pression longue (déplacement) de la touche. Le cas échéant, une personnalisation de la durée requise pour établir la distinction est possible.

10.2.22 Store — Type d'objet

Options :	<u>1 bit</u>
	1 octet

La modification de l'actionneur peut avoir lieu par le biais du télégramme 1 bit ou 1 octet. Lors du paramétrage « 1 octet », l'actionneur doit gérer ce type d'objet.

10.2.23 Store — Commande longue position / déplacement

Options :	<u>Vers le haut Ouvert, Vers le bas Fermé</u>
	Vers le haut Fermé, Vers le bas Ouvert

Cette fonction permet de paramétrer le mode de fonctionnement du bouton-poussoir.

10.2.24 Store — Commande courte Position des lamelles / Arrêt ajustage

Options :	Lamelles vers le haut, Lamelles vers le bas
	Lamelles vers le bas, Lamelles vers le haut

Cette fonction permet de paramétrer le mode de fonctionnement du bouton-poussoir lors d'un actionnement bref.

10.2.25 Store — Valeur sur Position vers le haut (%)

Options :	0 ... 100
-----------	-----------

Le store se déplace sur la valeur de déplacement Vers le haut définie.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type d'objet » est réglé sur « 1 octet ».

10.2.26 Store — Valeur sur Position vers le bas (%)

Options :	0 ... <u>100</u>
-----------	------------------

Le store se déplace sur la valeur de déplacement Vers le bas définie.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type d'objet » est réglé sur « 1 octet ».

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

Options :	<u>0</u> ... 100
-----------	------------------

Les lamelles se déplacent sur la valeur de déplacement Vers le haut définie.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type d'objet » est réglé sur « 1 octet ».

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

Options :	0 ... <u>100</u>
-----------	------------------

Les lamelles se déplacent sur la valeur de déplacement Vers le bas définie.



Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre « Type d'objet » est réglé sur « 1 octet ».

10.2.29 Commutation

10.2.30 Commutation — Type d'objet

Options :	<u>1 bit Commutation</u>
	2 bits Priorité
	1 octet signé
	1 octet non signé
	2 octets signés
	2 octets non signés
	2 octets à virgule flottante
	4 octets signés
	4 octets non signés

Ce type d'objet permet de définir la fonction à envoyer à actionnement du bouton-poussoir.

10.2.31 Commutation — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir

Options :	<u>Vers le haut valeur 1, vers le bas valeur 2</u>
	Vers le haut valeur 2, vers le bas valeur 1
	Valeur 1 / valeur 2 en alternance

Ce paramètre permet de définir l'état / la valeur à envoyer lors d'un actionnement du bouton-poussoir supérieur et inférieur.

10.2.32 Commutation — Valeur 1 pour la commutation

Options :	<u>Marche</u>
	Arrêt

Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.

10.2.33 Commutation — Valeur 2 pour la commutation

Options :	<u>Arrêt</u>
	Marche

Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.

10.2.34 Commutation — Valeur 1 pour la priorité

Options :	<u>Priorité, Marche</u>
	Priorité, Arrêt
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.35 Commutation — Valeur 2 pour la priorité

Options :	<u>Priorité, Arrêt</u>
	Priorité, Marche
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.36 Commutation — Valeur 1 pour 1 octet signé

Options :	-127 ... <u>0</u> ... 127
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.37 Commutation — Valeur 2 pour 1 octet signé

Options :	-127 ... <u>1</u> ... 127
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.38 Commutation — Valeur 1 pour 1 octet non signé

Options :	<u>0</u> ... 255
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.39 Commutation — Valeur 2 pour 1 octet non signé

Options :	<u>1</u> ... 255
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.40 Commutation — Valeur 1 pour 2 octets signés

Options :	-32768 ... 0 ... 32768
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.41 Commutation — Valeur 2 pour 2 octets signés

Options :	-32768 ... 1 ... 32768
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.42 Commutation — Valeur 1 pour 2 octets non signés

Options :	0 ... 65535
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.43 Commutation — Valeur 2 pour 2 octets non signés

Options :	1 ... 65535
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.44 Commutation — Valeur 1 pour 2 octets non signés

Options :	-670760,64 ... 0 ... 670433,28
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.45 Commutation — Valeur 2 pour 2 octets non signés

Options :	--670760,64 ... 1 ... 670433,28
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.46 Commutation — Valeur 1 pour 4 octets signés

Options :	-2147483648 ... <u>0</u> ... 2147483647
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.47 Commutation — Valeur 2 pour 4 octets signés

Options :	-2147483648 ... <u>1</u> ... 2147483647
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.48 Commutation — Valeur 1 pour 4 octets non signés

Options :	<u>0</u> ... 4294967295
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.49 Commutation — Valeur 2 pour 4 octets non signés

Options :	<u>1</u> ... 4294967295
Définition de la valeur / de l'état à envoyer lors de l'actionnement d'une moitié de bouton-poussoir.	

10.2.50 Commutateurs gradateurs

10.2.51 Commutateur gradateur — Période d'évaluation

Options :	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

L'application « Commutateur gradateur » permet une commutation progressive. Afin qu'un télégramme puisse être envoyé après chaque actionnement, le bouton-poussoir nécessite une période définie (période d'évaluation) pour décider de l'envoi d'un télégramme.

Exemple :

Le bouton-poussoir est actionné trois fois. En l'absence de tout autre actionnement dans les 0,4s qui suivent, par exemple, la valeur envoyée est celle du niveau 3.

10.2.52 Commutateur gradateur — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation

Options :	<u>Vers le haut augmenter, vers le bas réduire</u>
	vers le haut réduire, vers le bas augmenter

Ce paramètre permet de définir la manière dont les niveaux sont commutés.

10.2.53 Commutateur gradateur — Nombre d'objets

Options :	2 5
-----------	----------

Ce paramètre permet de définir la manière dont les niveaux sont commutés.

10.2.54 Commutateur gradateur — Valeur d'objet

Options :	<u>Normal</u>
	Inverse

Cette fonction permet d'inverser la valeur d'objet à envoyer. C'est-à-dire qu'une valeur 1 est inversée en une valeur 0 à l'actionnement.

10.2.55 Commutateur gradateur — Envoi des objets

Options :	<u>Actionnement</u>
	modifier

10.2.56 Commutateur gradateur — Configuration binaire des valeurs d'objets

Options :	<u>x de n</u>
	1 de n

Valeurs d'objets pour la configuration binaire « x de n »

	1 objet	2 objets	3 objets	4 objets	5 objets
Vitesse 0	0	00	000	0000	00000
Vitesse 1	1	10	100	1000	10000
Vitesse 2		11	110	1100	11000
Vitesse 3			111	1110	11100
Vitesse 4				1111	11110
Vitesse 5					11111

Valeurs d'objets pour la configuration binaire « 1 de n »

	1 objet	2 objets	3 objets	4 objets	5 objets
Vitesse 0	0	00	000	0000	00000
Vitesse 1	1	10	100	1000	10000
Vitesse 2		01	010	0100	01000
Vitesse 3			001	0010	00100
Vitesse 4				0001	00010

10.2.57 Poste auxiliaire scène

10.2.58 Poste auxiliaire scène — Période d'évaluation

Options :	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

L'application « Poste auxiliaire scène » permet le démarrage consécutif de plusieurs scènes grâce à un actionnement multiple. Afin qu'un télégramme puisse être envoyé après chaque actionnement, le bouton-poussoir nécessite une période définie (période d'évaluation) pour décider de l'envoi d'un télégramme.

Exemple :

Le bouton-poussoir est actionné trois fois. En l'absence de tout autre actionnement dans les 0,4s qui suivent, par exemple, la valeur de scène lumineuse envoyée est celle du 3^e actionnement.

10.2.59 Poste auxiliaire scène — Nombre de scènes

Options :	2 5
-----------	----------

Le nombre des scènes à envoyer en complément peut être défini grâce au paramétrage du nombre d'objets.

10.2.60 Poste auxiliaire scène — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation de lumière

Options :	<u>Vers le haut augmenter, vers le bas réduire</u>
	vers le haut réduire, vers le bas augmenter

Ce paramètre permet de définir la manière dont les diverses valeurs de scènes doivent être utilisées.

10.2.61 Varier la valeur

10.2.62 Varier la valeur — Type d'objet

Options :	<u>0 – 255</u>
	0 – 100%

Ce type d'objet permet de définir la fonction à envoyer à actionnement du bouton-poussoir.

10.2.63 Varier la valeur — Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation

Options :	<u>Vers le haut plus clair, vers le bas plus sombre</u>
	vers le haut plus sombre, vers le bas plus clair

Ce paramètre permet de définir l'état / la valeur à envoyer lors d'un actionnement du bouton-poussoir supérieur et inférieur.

10.2.64 Varier la valeur — Incrément

Options :	<u>1</u> - 128
-----------	----------------

L'incrément définit les intervalles auxquels les valeurs de variation sont envoyées à l'actionneur.

10.3 Application « Thermostat d'ambiance »

10.3.1 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.

10.3.2 Général — Fonctions supplémentaires

Options :	non
	oui

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

10.3.3 Général — Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation [s]

Options :	Possibilité de réglage de 1 – 255 secondes
-----------	--

- Ce paramètre permet de recevoir des télégrammes via l'objet « Entrée ». À l'aide de la temporisation réglée, les télégrammes reçus sont transmis sur l'objet « Sortie » à l'issue de la réinitialisation.



Information

Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Fonctions supplémentaires » est sur « oui ».

10.3.4 Réglages du ventilo-convecteur Chauffage — Commande du ventilo-convecteur en mode Chauffage

Options :	oui
	non

10.3.5 Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement — Commande du ventilo-convecteur en mode Refroidissement

Options :	oui
	non

10.3.6 Mode chauffage et refroidissement combiné — Commutation de chauffage/refroidissement

Options :	oui
	non

10.3.7 Détection de la température TA — Entrées de la détection de la température

Options :	Mesure interne
	Mesure externe

10.3.8 Détection de la température TA — Envoi cyclique de la température réelle actuelle (min)

Options :	Possibilité de réglage entre 5 et 240
-----------	---------------------------------------

La température réelle utilisée actuellement par l'appareil peut être envoyée périodiquement sur le bus.



Remarque

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

10.3.9 Détection de la température TA — 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 interne ».

10.3.10 Détection de la température TA — Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C)

Options :	Possibilité de réglage entre 1 et 100
-----------	---------------------------------------

Chaque lieu d'installation présente des conditions physiques différentes (mur intérieur ou extérieur, mur massif ou en construction légère, etc.). Pour utiliser la température réelle sur le lieu d'installation en tant que valeur de mesure de l'appareil, il convient de réaliser sur site une mesure à l'aide d'un thermomètre équilibré et/ou étalonné par une organisation externe. L'écart entre la valeur de température réelle affichée sur l'appareil et la température réelle déterminée par l'appareil de mesure externe doit être saisie dans le champ de paramètre en tant que « valeur d'équilibrage ».



Remarque

- La mesure d'équilibrage ne doit pas être réalisée directement après le montage de l'appareil. L'appareil doit d'abord s'adapter à la température ambiante, avant que l'équilibrage ne soit réalisé. La mesure d'équilibrage doit être répétée peu de temps avant ou après l'emménagement de la pièce.
- Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Entrées de la détection de la température » est sur « Mesure interne ».

10.4 Application « Entrées »**10.4.1 Commutation_Alarme****10.4.2 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.

10.4.3 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.

10.4.4 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.

10.4.5 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.

10.4.6 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.

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

Options :	inactif
	actif

10.4.8 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
-----------	-----------------

10.4.9 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
-----------	-----------------

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

Options :	inactif
	actif

10.4.11 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.

10.4.12 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.

10.4.13 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
	<u>ARRÊT / Alarme</u>
	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.

10.4.14 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.

10.4.15 Commutation_Alarme — E1-E5 — Envoi cyclique

Options :	inactif
	actif

10.4.16 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
-----------	--------------------------

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

Options :	ARRÊT
	MARCHE
	ARRÊT / MARCHE

10.4.18 Commutation_Alarme — E1-E5 — Entrée si actionnement

Options :	fermé
	ouvert

10.4.19 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 ».

10.4.20 Variation**10.4.21 Variation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit**

Options :	inactif
	actif

10.4.22 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.

10.4.23 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.

10.4.24 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.

10.4.25 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.

10.4.26 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 ».

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

Options :	MARCHE
	ARRÊT
	COMMUTATION
	INACTIF

10.4.28 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.

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

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

10.4.30 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
-----------	--

10.4.31 Store

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

Options :	actif
	inactif

10.4.33 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.

10.4.34 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.

10.4.35 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.

10.4.36 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)

10.4.37 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 ».

10.4.38 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
-----------	--

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

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

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

Options :	haut
	bas

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

Options :	Haut
	Bas

10.4.42 Valeur du guidage forcé**10.4.43 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit**

Options :	inactif
	actif

10.4.44 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.

10.4.45 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.

10.4.46 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.

10.4.47 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.

10.4.48 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
-----------	-----------------

10.4.49 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
-----------	-----------------

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

Options :	inactif
	actif

10.4.51 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.

10.4.52 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 65 535]
	2 octets virgule flottante
	Valeur 4 octets [-2147483648 à 2147483647]
	Valeur 4 octets [0 à 4.294.967.295]

10.4.53 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

10.4.54 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	
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 ».

10.4.55 Valeur_Guidage forcé — E1-E5 — Scène 8 bits

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

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

Options :	ouvrir
	enregistrer

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

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

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

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

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

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

10.4.60 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

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

Options :	fermé
	ouvert

10.4.62 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 ».

10.4.63 Scènes**10.4.64 Scènes — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit**

Options :	inactif
	actif

10.4.65 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.

10.4.66 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.

10.4.67 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.

10.4.68 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 ».

10.4.69 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]

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

Options :	oui
	non

10.4.71 Séquences de commutation**10.4.72 Séquence de commutation — E1-E5 — Activer l'objet de communication « Verrouiller » 1 bit**

Options :	inactif
	actif

10.4.73 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.

10.4.74 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.

10.4.75 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.

10.4.76 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
-----------	-----------------

10.4.77 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
-----------	-----------------

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

Options :	2/3/4/5
-----------	---------

10.4.79 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		
		Commutation 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 défiler. 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		
		Commutation 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		
		Commutation 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		
		Commutation 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
...	...	...	...	...

10.4.80 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.

10.4.81 Actionnement multiple

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

Options :	inactif
	actif

10.4.83 Actionnement multiple — E1-E5 — Déparasitage capacitif

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

10.4.84 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.

10.4.85 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.

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

Options :	actif
	inactif

10.4.87 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.

10.4.88 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.

10.4.89 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.

10.4.90 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
-----------	--

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

Options :	MARCHE
	ARRÊT
	COMMUTATION

10.4.92 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.

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

Options :	inactif
	actif

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

Options :	faible
	moyen
	fort

10.4.95 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.

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

Options :	inactif
	actif

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

Options :	inactif
	actif

10.4.98 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
-----------	-----------------

10.4.99 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
-----------	-----------------

10.4.100 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.

10.4.101 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]

10.4.102 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]

10.4.103 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

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

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

10.4.105 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
-----------	----------------------

10.4.106 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

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

Options :	actif
	inactif

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

Options :	actif
	inactif

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

Options :	actif
	inactif

10.4.110 Sonde de température externe — Résistance dépendante de la température

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

Options :	inactif
	actif

10.4.112 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
-----------	------------------

10.4.113 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 le 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.

10.4.114 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

**10.4.115 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

10.4.116 Sonde de température externe — Erreur de câble

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

Options :	aucune
	Longueur
	Résistance

10.4.118 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 ».

10.4.119 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 ».

10.4.120 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 ».

10.4.121 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
-----------	-------------

10.4.122 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
-----------	---------------

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

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

10.4.124 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 ».

10.4.125 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
-----------	------------------

10.4.126 Sonde de température externe — Valeur seuil 1

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

Options :	-500...1500
-----------	-------------

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

Options :	-500...1500
-----------	-------------

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

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

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

Options :	N'envoyer aucun télégramme
	Envoyer un télégramme MARCHE
	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 ».

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

Options :	N'envoyer aucun télégramme
	Envoyer un télégramme MARCHE
	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 ».

10.4.132 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 ».

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

Options :	0...255
-----------	---------



Remarque

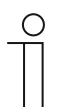
Ce paramètre n'est disponible que si le paramètre « Type de donnée objet valeur seuil » est réglé sur « 1 octet ».

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

Options :	5 secondes	10.4.135 Sonde de température externe — E4-E5 — Valeur seuil 1 — Durée minimale de dépassé
	10 secondes	
	30 secondes	
	1 minute	
	5 minutes	
	10 minutes	
	30 minutes	
	1 heure	
	6 heures	
	12 heures	
	24 heures	

ment

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 ».

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

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

	oui
--	-----

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

Options :	inactif
	actif

10.4.138 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

10.4.139 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

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

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

Options :	PT1000
	6226/T

**10.4.142 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
-----------	---------------------------

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

Options :	inactif
	actif

10.5 Objets de communication — fonctions de commande

10.5.1 Objet de blocage

Nom	Type de données	Indicateurs
Objet de blocage	1 bit DPT 1.003	K, S

Cet objet permet le blocage de toutes les commandes, poste auxiliaire TA inclus, par un télégramme 1. L'activation a lieu à l'aide de 0. La fonction primaire est exclue du blocage.

10.5.2 Commutation

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.3 Variation relative

Nom	Type de données	Indicateurs
Variation relative	3 bits DPT 3007	K,

10.5.4 Déplacement

Nom	Type de données	Indicateurs
Déplacement	1 bit DPT 1 008	K, S, Ü, A,

10.5.5 Arrêt

Nom	Type de données	Indicateurs
Arrêt	1 bit DPT 1 008	K, Ü

10.5.6 Valeur de commutation

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur de commutation	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.7 Valeur de priorité

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur de priorité	2 bits DPT 2 001	K, S, Ü, A

10.5.8 Valeur 1 octet signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 1 octet signée	8 bits DPT 6010	K, S, Ü, A

10.5.9 Valeur 1 octet non signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 1 octet non signée	8 bits DPT 5010	K, S, Ü, A

10.5.10 Valeur 2 octets signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 2 octets signée	2 octets DPT 8001	K, S, Ü, A

10.5.11 Valeur 2 octets non signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 2 octets non signée	2 octets DPT 7001	K, S, Ü, A

10.5.12 Valeur 2 octets flottante

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 2 octets flottante	2 octets DPT 9001	K, S, Ü, A

10.5.13 Valeur 4 octets signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 4 octets signée	4 octets DPT 13001	K, S, Ü, A

10.5.14 Valeur 4 octets non signée

Nom	Type de données	Indicateurs
Valeur 4 octets non signée	4 octets DPT 12001	K, S, Ü, A

10.5.15 Varier la valeur

Nom	Type de données	Indicateurs
Varier la valeur	8 bits DPT 5.001	K, S, Ü, A
	8 bits DPT 5.010	K, S, Ü, A

10.5.16 Commutation niveau 1

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation niveau 1	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.17 Commutation niveau 2

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation niveau 2	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.18 Commutation niveau 3

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation niveau 3	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.19 Commutation niveau 4

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation niveau 4	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.20 Commutation niveau 5

Nom	Type de données	Indicateurs
Commutation niveau 5	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.21 Numéro de scène

Nom	Type de données	Indicateurs
Numéro de scène	8 bits DPT 17.001	K, S, Ü, A

10.6 Objets de communication — RTC

10.6.1 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.

10.6.2 Température réelle

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
6	1. Température réelle	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets
	2. Température réelle pondérée	Sortie	Valeur à virgule flottante 2 octets

1. L'objet indique la température (ambiante) mesurée modifiée de la valeur d'équilibrage.
2. L'objet indique la valeur de température calculée à partir de la détection et de la pondération de la température interne et de jusqu'à deux températures externes.



Nota

Une mesure de température externe pour la régulation ambiante est utile, le cas échéant, pour les pièces de grande taille et/ou les chauffages par le sol.

10.6.3 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) ».

10.6.4 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.

10.6.5 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.

10.6.6 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.

10.6.7 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.

10.6.8 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.

10.6.9 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.

10.6.10 Rétroéclairage de l'affichage

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
34	Rétroéclairage de l'affichage	Entrée/sortie	Commutation

Cet objet de communication 1 bit permet d'activer le rétroéclairage de l'affichage à l'aide de la valeur (1) et de le désactiver à l'aide de la valeur (0).

**Nota**

Cette fonction est utilisée principalement dans les pièces, dans lesquelles le rétroéclairage est considéré comme étant gênant de nuit, tel que dans les chambres d'hôtel ou à coucher.

10.6.11 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.

10.6.12 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.

10.6.13 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.

10.6.14 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.

10.6.15 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.

10.6.16 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.

10.6.17 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.

10.6.18 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.

10.6.19 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.

10.6.20 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.

10.6.21 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.

10.7 Objets de communication « Entrées »

10.7.1 Compteur d'impulsions

10.7.2 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]

10.7.3 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.

10.7.4 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.

10.7.5 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.

10.7.6 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.

10.7.7 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.

10.7.8 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.

10.7.9 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.

10.7.10 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.

10.7.11 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.

10.7.12 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 ».

10.7.13 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.

10.7.14 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.

10.7.15 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.

10.7.16 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.

10.7.17 Store

10.7.18 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.

10.7.19 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.

10.7.20 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.

10.7.21 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.

10.7.22 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.

10.7.23 Commande multiple

10.7.24 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.

10.7.25 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.

10.7.26 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.

10.7.27 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.

10.7.28 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.

10.7.29 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.

10.7.30 Commutation_Alarme

10.7.31 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.

10.7.32 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.

10.7.33 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.

10.7.34 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.

10.7.35 Variation

10.7.36 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.

10.7.37 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.

10.7.38 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.

10.7.39 Séquences de commutation

10.7.40 Séquence 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.

10.7.41 Séquence 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.

10.7.42 Séquence 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.

10.7.43 Séquence 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.

10.7.44 Séquence 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.

10.7.45 Séquence 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.

10.7.46 Séquence 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 ».

10.7.47 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.

10.7.48 Scènes

10.7.49 Scène — 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.

10.7.50 Scène — 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.

10.7.51 Scène — 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.

10.7.52 Valeur du guidage forcé

10.7.53 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.

10.7.54 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.

10.7.55 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.

10.7.56 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.

10.7.57 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.

10.7.58 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.

10.7.59 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.

10.7.60 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.

10.7.61 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.

10.7.62 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.

10.7.63 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.

10.7.64 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.

10.7.65 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.

10.7.66 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.

10.7.67 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.

10.7.68 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.

10.7.69 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.

10.7.70 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.

10.7.71 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.

10.7.72 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.

10.7.73 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.

10.7.74 Sonde de température externe**10.7.75 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.

10.7.76 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.

10.7.77 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.

10.7.78 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.

10.7.79 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.

10.7.80 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.

10.7.81 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.

10.7.82 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.

10.7.83 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 ».

10.7.84 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.

10.7.85 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.

10.7.86 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.

10.7.87 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.

10.7.88 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.

10.7.89 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.

10.7.90 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.

10.7.91 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.

10.7.92 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.

10.7.93 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.

10.7.94 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.

10.7.95 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 – E1-E5 – Actionnement long à partir de...s.....	80
Actionnement multiple – E1-E5 – Activer l'objet de communication	79
Actionnement multiple – E1-E5 – Délai maximum entre deux actionnements ... s	80
Actionnement multiple – E1-E5 – Déparasitage capacitif	79
Actionnement multiple – E1-E5 – Durée antirebond capacitive	79
Actionnement multiple – E1-E5 – Entrée capacitive en cas d'actionnement	79
Actionnement multiple – E1-E5 – Objet de communication supplémentaire pour actionnement long	79
Actionnement multiple – E1-E5 – Valeur envoyée (objet de communication	80
Affectation de l'adresse physique	27
Affectation des adresses de groupe	27
Affichage de valeur de consigne	102
Affichages.....	31
Alarme d'eau de condensation.....	100
Application.....	35
Application	
« Thermostat d'ambiance »	55
Application	
« Entrées »	58
Application (programme applicatif)	34
Arrêt	94

C

Caractéristiques techniques	19
Commande.....	15, 29
Commande multiple.....	79, 113
Commande multiple – E1-E5 – Bloquer	114
Commande multiple – E1-E5 – commutation – 1 actionnement.....	113
Commande multiple – E1-E5 – commutation – 2 actionnements.....	113
Commande multiple – E1-E5 – commutation – 3 actionnements.....	113
Commande multiple – E1-E5 – commutation – 4 actionnements.....	114
Commande multiple – E1-E5 – commutation – appui long	114
Commutateur gradateur – Configuration binaire des valeurs d'objets.....	51
Commutateur gradateur – Envoi des objets	50
Commutateur gradateur – Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation	49
Commutateur gradateur – Nombre d'objets	50
Commutateur gradateur – Période d'évaluation	49

Commutateur gradateur – Valeur d'objet.....	50
Commutateurs gradateurs	49
Commutation	45, 94
Commutation – Mode de fonctionnement du bouton-poussoir	45
Commutation – Type d'objet.....	45
Commutation – Valeur 1 pour 1 octet non signé	46
Commutation – Valeur 1 pour 1 octet signé.....	46
Commutation – Valeur 1 pour 2 octets non signés ...	47
Commutation – Valeur 1 pour 2 octets signés.....	47
Commutation – Valeur 1 pour 4 octets non signés ...	48
Commutation – Valeur 1 pour 4 octets signés.....	48
Commutation – Valeur 1 pour la commutation	45
Commutation – Valeur 1 pour la priorité	46
Commutation – Valeur 2 pour 1 octet non signé	46
Commutation – Valeur 2 pour 1 octet signé.....	46
Commutation – Valeur 2 pour 2 octets non signés ...	47
Commutation – Valeur 2 pour 2 octets signés.....	47
Commutation – Valeur 2 pour 4 octets non signés ...	48
Commutation – Valeur 2 pour 4 octets signés.....	48
Commutation – Valeur 2 pour la commutation	45
Commutation – Valeur 2 pour la priorité	46
Commutation niveau 1	96
Commutation niveau 2	96
Commutation niveau 3	96
Commutation niveau 4	96
Commutation niveau 5	96
Commutation_Alarme	58, 115
Commutation_Alarme – E1-E5 – À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	59
Commutation_Alarme – E1-E5 – À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	60
Commutation_Alarme – E1-E5 – Actionnement long à partir de...s	62
Commutation_Alarme – E1-E5 – Activer la durée minimale du signal	59
Commutation_Alarme – E1-E5 – Activer l'objet de communication.....	58
Commutation_Alarme – E1-E5 – Bloquer	116
Commutation_Alarme – E1-E5 – capteur d'alarme. 115	
Commutation_Alarme – E1-E5 – capteur de commutation	115
Commutation_Alarme – E1-E5 – Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	60
Commutation_Alarme – E1-E5 – démarrer l'événement 0/1	115
Commutation_Alarme – E1-E5 – Déparasitage capacitif.....	59
Commutation_Alarme – E1-E5 – Distinction entre un actionnement court et long	59
Commutation_Alarme – E1-E5 – Durée antirebond...en ms	59

Commutation_Alarme – E1-E5 – Entrée capacitive si actionnement	62
Commutation_Alarme – E1-E5 – Envoi cyclique	61
Commutation_Alarme – E1-E5 – Le télégramme est répété tous les ... en s [1 à 65.535]	62
Commutation_Alarme – E1-E5 – Objet de communication	60
Commutation_Alarme – E1-E5 – pour valeur d'objet	62
Commutation_Alarme – E1-E5 – Réaction en cas d'événement 0	61
Commutation_Alarme – E1-E5 – Réaction en cas d'événement 1	61
Commutation_Alarme – E1-E5 – Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000].....	60
Compteur d'impulsions	81, 105
Compteur d'impulsions – E1-E5 – À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	82
Compteur d'impulsions – E1-E5 – À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535].....	82
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Activer la durée minimale du signal	81
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Activer le compteur intermédiaire.....	81
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Activer l'objet de communication.....	81
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Bloquer	107
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Déparasitage capacitif	81
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Durée antirebond capacitive	81
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Enregistrer la valeur du compteur	84
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Envoyer la valeur du compteur au téléchargement, à la réinitialisation ETS et au rétablissement de la tension de bus	83
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Envoyer la valeur du compteur de manière cyclique	84
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Envoyer la valeur du compteur en cas de changement.....	84
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ – demander la valeur du compteur	107
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ – valeur du compteur 1 octet	106
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ – valeur du compteur 2 octets	106
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ – valeur du compteur 4 octets	107
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ - valeur du compteur principal	105
Compteur d'impulsions – E1-E5 – HZ – valeur limite dépassée	105
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Mode de comptage	83

Compteur d'impulsions – E1-E5 – Modification de la valeur du compteur pour chaque impulsion de comptage [-10.000...10.000]	83
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Nombre d'impulsions d'entrée pour une impulsion de comptage [1...10.000]	83
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Type de données (compteur principal)	82
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Valeur limite 1 [0]	83
Compteur d'impulsions – E1-E5 – Valeur limite 2 [X]	83
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – arrêter	108
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – demander la valeur du compteur	110
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – inverser le sens	108
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – réinitialiser	109
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – valeur du compteur 1 octet	109
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – valeur du compteur 2 octets	109
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – valeur du compteur 4 octets	110
Compteur d'impulsions – E1-E5 – ZZ – valeur limite dépassée	108
Confirmer la vitesse du ventilateur	103
Confirmer une valeur de consigne	102
Consignes de sécurité	16
Consignes relatives à la protection de l'environnement	17
Contact de fenêtre	99

D

Défaut de la température réelle.....	98
Demande de chauffage/refroidissement	102
Demande d'une valeur de consigne.....	102
Demande man. de vitesse du ventilateur	103
Demande marche/arrêt	101
Demander vitesse du ventilateur	103
Déplacement.....	94
Description d'applications.....	14, 28, 29, 34
Description de paramètres	14, 28, 29, 34
Descriptions d'objets.....	14, 28, 29, 34
Détecteurs de présence	100
Détection de la température TA – Différence de valeur pour l'envoi de la température réelle (x 0,1°C)	57
Détection de la température TA – Entrées de la détection de la température.....	56
Détection de la température TA – Envoi cyclique de la température réelle actuelle	56
Détection de la température TA – Valeur de compensation pour la mesure de la température interne (x 0,1°C)	57
Différencier l'application	28

E

Éléments de commande	30
En service	104
Environnement	17

État régulateur Chauffage-Ventilation-Climatisation	104
État régulateur RHCC	103

F

Fahrenheit	101
Fonction de commande 1/Primaire	36
Fonction de commande 1/Primaire – Affichage ligne d'état	36
Fonction de commande 1/Primaire – Désignation ...	36
Fonction de commande 1/Primaire – Fonction de commande	36
Fonction de commande 1/Primaire – Groupe ICON..	37
Fonction de commande 1/Primaire – Mode de fonctionnement du bouton-poussoir	37
Fonction de l'appareil	55
Fonction primaire	29
Fonctions supplémentaires	55
Funktionen	18

G

Général	35
Général – Délai de retour fonction primaire	35
Général – Objet de blocage pour fonction de commande 2 à poste auxiliaire TA	35
Groupe cible	15

I

Indications et symboles utilisés	13
--	----

M

Maintenance	33
Marche/Arrêt de la régulation	97
Messages	31
Mise en service	27
Mode chauffage et refroidissement combiné – Commutation de chauffage/refroidissement	56
Mode de fonctionnement	98
Mode de fonctionnement prioritaire	99
Montage	24

N

Nettoyage	33
Numéro de scène	96

O

Objet de blocage	94
Objets de communication – fonctions de commande	94
Objets de communication – RTC	97
Objets de communication « Entrées »	105

P

Poste auxiliaire scène	52
Poste auxiliaire scène – Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation de lumière .	53
Poste auxiliaire scène – Nombre de scènes	52
Poste auxiliaire scène – Période d'évaluation	52

Q

Qualification du personnel	15
----------------------------------	----

R

Raccordement électrique	25, 26
Raccordement, encastrement / montage	21
Réglages du ventilo-convecteur Chauffage – Commande du ventilo-convecteur en mode Chauffage.....	56
Réglages du ventilo-convecteur Refroidissement – Commande du ventilo-convecteur en mode Refroidissement	56
Remarques sur les instructions de service	12
Rétroéclairage de l'affichage	101

S

Scène – E1-E5 – affichage de l'enregistrement de la scène	121
Scène – E1-E5 – Bloquer.....	121
Scène – E1-E5 – scène	121
Scènes	72, 121
Scènes – E1-E5 – Actionnement long à partir de...s.	73
Scènes – E1-E5 – Activer l'objet de communication	72
Scènes – E1-E5 – Déparasitage capacitif.....	72
Scènes – E1-E5 – Durée antirebond en ms.....	72
Scènes – E1-E5 – Enregistrer la scène.....	72
Scènes – E1-E5 – Groupe d'actionneurs A type.....	73
Sécurité	13
Sélectionner l'application	27
Séquence de commutation – E1-E5 – Activer la durée minimale du signal	74
Séquence de commutation – E1-E5 – Activer l'objet de communication.....	74
Séquence de commutation – E1-E5 – Bloquer	120
Séquence de commutation – E1-E5 – commutation – niveau 1.....	118
Séquence de commutation – E1-E5 – commutation – niveau 2.....	118
Séquence de commutation – E1-E5 – commutation – niveau 3.....	119
Séquence de commutation – E1-E5 – commutation – niveau 4.....	119
Séquence de commutation – E1-E5 – commutation – niveau 5.....	119
Séquence de commutation – E1-E5 – commuter d'un niveau vers le haut / bas.....	120
Séquence de commutation – E1-E5 – Déparasitage capacitif	74
Séquence de commutation – E1-E5 – Durée antirebond...en ms	74
Séquence de commutation – E1-E5 – Nombre de niveaux.....	75
Séquence de commutation – E1-E5 – numéro d'actionnement	118
Séquence de commutation – E1-E5 – pour flanc descendant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]	75
Séquence de commutation – E1-E5 – pour flanc montant dans la valeur x 0,1 s [1...65.535]	75

Séquence de commutation – E1-E5 – Type de séquence de commutation avec l'exemple de 3 niveaux	75
Séquences de commutation	74, 118
Séquences de commutation – E1-E5 – Sens en cas d'actionnement	78
Site de montage	22
Sonde de température externe	131
Sonde de température externe – Compensation d'erreur de câble par longueur de câble	88
Sonde de température externe – Compensation d'erreur de câble par résistance.....	89
Sonde de température externe – E4 – 2 octets valeur seuil 1	131
Sonde de température externe – E4 – 2 octets valeur seuil 2	132
Sonde de température externe – E4 – bit valeur seuil 1.....	131
Sonde de température externe – E4 – bit valeur seuil 2.....	131
Sonde de température externe – E4 – Bloquer.....	135
Sonde de température externe – E4 – demander la valeur émise.....	132
Sonde de température externe – E4 – Envoi si valeur seuil 2 dépassée	133
Sonde de température externe – E4 – Envoi si valeur seuil 2 non atteinte	133
Sonde de température externe – E4 – envoyer lorsque la valeur seuil 1 est dépassée.....	133
Sonde de température externe – E4 – envoyer lorsque la valeur seuil 1 n'est pas atteinte	133
Sonde de température externe – E4 – limitation de température chauffage	135
Sonde de température externe – E4 – octet valeur seuil 1	131
Sonde de température externe – E4 – octet valeur seuil 2	131
Sonde de température externe – E4 – seuil modifier la limite inférieure de bande de tolérance.....	134
Sonde de température externe – E4 – seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance.....	134
Sonde de température externe – E4 – seuil modifier la limite supérieure de bande de tolérance 2.....	135
Sonde de température externe – E4 – température modifier la limite inférieure de bande de tolérance 2.....	135
Sonde de température externe – E4 – température valeur seuil 1	134
Sonde de température externe – E4 – température valeur seuil 2	134
Sonde de température externe – E4 – valeur de mesure hors plage	132
Sonde de température externe – E4 – valeur émise	132

Sonde de température externe – E4-E5 – Compensation d'erreur de câble par longueur de câble – Activer la fonction valeur seuil 2	88	Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Plage de tolérance limite inférieure saisie en 0,1 °C	90
Sonde de température externe – E4-E5 – Compensation d'erreur de câble par longueur de câble – Longueur de câble, parcours simple [1...30 m].....	88	Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Plage de tolérance limite supérieure saisie en 0,1 °C	90
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]	88	Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Type de données objet valeur seuil	90
Sonde de température externe – E4-E5 – Compensation d'erreur de câble par résistance – Résistance de câble en milliohms [somme des conducteurs aller et retour].....	89	Sonde de température externe – E4-E5 – Résistance dépendante de la température – Activer l'objet de communication.....	85
Sonde de température externe – E4-E5 – Erreur de câble – Activer la valeur seuil 1	87	Sonde de température externe – Erreur de câble....	87
Sonde de température externe – E4-E5 – Erreur de câble – Compensation d'erreur de câble	87	Sonde de température externe – Résistance dépendante de la température.....	85
Sonde de température externe – E4-E5 – Erreur de câble – Fonction Activer la valeur seuil 2.....	87	Sonde de température externe – Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C].....	93
Sonde de température externe – E4-E5 – Résistance dépendante de la température – Décalage de température [- 5,0...0...+5,0].....	85	Sonde de température externe – Valeur seuil 1	90
Sonde de température externe – E4-E5 – Résistance dépendante de la température – Envoyer la valeur de sortie	85	Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Limites modifiables avec le bus.....	92
Sonde de température externe – E4-E5 – Résistance dépendante de la température – Filtre	85	Sources de perturbations	18
Sonde de température externe – E4-E5 – Résistance dépendante de la température – La valeur de sortie est envoyée tous les	86	Store	42, 65, 111
Sonde de température externe – E4-E5 – Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] – Nom du fabricant.....	93	Store – Commande courte Position des lamelles / Arrêt ajustage.....	43
Sonde de température externe – E4-E5 – Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] – Résistance en ohms à -50...+150 °C	93	Store – Commande longue position / déplacement..	42
Sonde de température externe – E4-E5 – Sortie de capteur KT/KTY [-50...+150 °C] – Activer la fonction valeur seuil 2.....	93	Store – E1-E5 – Actionnement long à partir de ... en s	66
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Durée minimale de dépassement	91	Store – E1-E5 – Activer l'objet de communication...	65
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Durée minimale de valeur non atteinte .	91	Store – E1-E5 – ARRÊT / réglage des lamelles.....	112
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Envoi si valeur seuil dépassée	90, 91	Store – E1-E5 – Bloquer	112
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Envoi si valeur seuil dépassée, tous les .	92	Store – E1-E5 – Déparasitage capacitif	65
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Envoi si valeur seuil non atteinte	90, 91	Store – E1-E5 – Durée antirebond capacitive.....	65
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Envoi si valeur seuil non atteinte, tous les.....	92	Store – E1-E5 – Entrée si actionnement	65
Sonde de température externe – E4-E5 – Valeur seuil 1 – Envoyer l'objet valeur seuil	92	Store – E1-E5 – fin de course basse	111
		Store – E1-E5 – fin de course haute.....	111
		Store – E1-E5 – Fonction de commande de store	65
		Store – E1-E5 – Réaction en cas d'actionnement.....	66
		Store – E1-E5 – Réaction en cas d'actionnement court	66
		Store – E1-E5 – Réaction en cas d'actionnement long	66
		Store – E1-E5 – store VERS LE HAUT / VERS LE BAS	111
		Store – E1-E5 – Télégramme	66
		Store – Temps pour la commande longue	42
		Store – Type d'objet.....	42
		Store – Valeur pour la position des lamelles Vers le bas (%).....	44
		Store – Valeur pour la position des lamelles Vers le haut (%)	43
		Store – Valeur sur Position vers le bas (%).....	43
		Store – Valeur sur Position vers le haut (%)	43
		Structure et fonctionnement.....	18
		T	
		Température réelle	97
		Temps de temporisation pour télégrammes de lecture après réinitialisation.....	55

U

Utilisation conforme	14
Utilisation non conforme	14

V

Valeur 1 octet non signée	95
Valeur 1 octet signée	95
Valeur 2 octets flottante	95
Valeur 2 octets non signée	95
Valeur 2 octets signée	95
Valeur 4 octets non signée	95
Valeur 4 octets signée	95
Valeur de commutation.....	94
Valeur de priorité.....	94
Valeur du guidage forcé	67, 122
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – 2 octets virgule flottante (événement 0)	125
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – 2 octets virgule flottante (événement 1)	125
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – bloquer.....	130
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – commutateur (événement 0)	128
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – commutateur (événement 1)	128
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – priorité (événement 0)	127
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – priorité (événement 1)	128
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – scène (événement 0)	129
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – scène (événement 1)	129
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 1 octet – (-128...127) (événement 0)	122
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 1 octet – (-128...127) (événement 1)	122
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (0...255) (événement 0)	123
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (0...255) (événement 1)	123
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (0...65 535) (événement 0)	124
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (0...65 535) (événement 1)	125
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (-32 768...32 767) (événement 0)	123
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 2 octets – (-32 768...32 767) (événement 1)	124
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 4 octets – (0...4 294 967 295) (événement 1)	127
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 4 octets – (0...4 294 967 295) (événement 0)	127
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 4 octets – (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 0)	126
Valeur du guidage forcé – E1-E5 – valeur 4 octets – (-2 147 483 648...2 147 483 647) (événement 1)	126

Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – À la fermeture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	68
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – À l'ouverture du contact dans la valeur x 0,1 s [0 à 65.535]	68
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Actionnement long à partir de...	71
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Activer la durée minimale du signal	68
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Activer l'objet de communication.....	67
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Demande d'entrée après téléchargement, réinitialisation ETS et rétablissement de la tension de bus	68
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Déparasitage capacitif	67
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Distinction entre un actionnement court et long	67
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Durée antirebond...ms.....	67
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Entrée en cas d'actionnement.....	71
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Heure [0...23]	70
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Jour de semaine [1 = Lu, 2...6, 7 = Di].....	71
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Minute [0...59]	70
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Ouvrir/enregistrer la scène	70
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Scène 8 bits.....	70
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Seconde [0...59]	71
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Temps d'attente inactif après rétablissement de la tension de bus en s [0 à 30.000]	69
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Valeur 1 (réaction en cas d'événement 0)	69
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Valeur envoyée.....	70
Valeur_Guidage forcé – E1-E5 – Valeur envoyée [X]	69
Variation.....	38, 63, 117
Variation – Durée de cycle	41
Variation – E1-E5 – Actionnement long à partir de...s	64
Variation – E1-E5 – Activer l'objet de communication.....	63
Variation – E1-E5 – Bloquer	117
Variation – E1-E5 – Changement de luminosité à chaque télégramme envoyé.....	64
Variation – E1-E5 – commutation.....	117
Variation – E1-E5 – Déparasitage capacitif	63
Variation – E1-E5 – Durée antirebond...en ms	63
Variation – E1-E5 – En cas d'actionnement court commutation	64
Variation – E1-E5 – En cas d'actionnement long sens de variation	64
Variation – E1-E5 – Entrée si actionnement	63
Variation – E1-E5 – Fonction variation	63
Variation – E1-E5 – Le télégramme est répété tous les...en s	64
Variation – E1-E5 – variation.....	117

Variation – Envoyer un télégramme de marche/ d'arrêt.....	40	Variation – Temps pour la commande longue.....	38
Variation – Envoyer un télégramme de variation de manière cyclique	40	Variation – Type de variation.....	39
Variation – Fonction de variation.....	39	Variation relative	94
Variation – Incrément	40	Varier la valeur	54, 96
Variation – Mode de fonctionnement du bouton- poussoir pour la commutation.....	41	Varier la valeur – Incrément.....	54
Variation – Mode de fonctionnement du bouton- poussoir pour la variation	41	Varier la valeur – Mode de fonctionnement du bouton-poussoir pour la variation.....	54
		Varier la valeur – Type d'objet	54

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.